CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Jorge Antonio Sánchez Molina

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 13/11/2024

v 1.4.3

9c42e9ea42658165b2068c9f07c4e481

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cvn.fecyt.es/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

Jorge Antonio Sánchez Molina

Apellidos: **Sánchez Molina**
Nombre: **Jorge Antonio**
Cargo que ocupa: Profesor Titular de Universidad

Situación profesional actual

1 **Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Vicerrectorado de Política Científica
Categoría profesional: Director de la Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Ciudad entidad empleadora: Almería,
Fecha de inicio: 01/12/2023
Modalidad de contrato: Cargo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

2 **Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informática, Escuela Superior de Ingeniería
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 28/10/2019
Modalidad de contrato: Funcionario/a

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Almería	Coordinador del Grado de Ingeniería Mecánica	15/09/2020

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
2	Universidad de Almería	Profesor Contratado Doctor	02/07/2019
3	Universidad de Almería	Profesor Ayudante Doctor	16/09/2017
4	Universidad de Almería	PDI Laboral	20/04/2017
5	Universidad de Almería	Profesor sustituto Interino	10/10/2016
6	Universidad de Almería	Contratado Laboral Postdoctoral	16/10/2016
7	Universidad de Almería	Ayuda de Formación del Personal Investigador	01/12/2012
8	Universidad de Almería	Contrato laboral por obra o servicio subvencionado por el proyecto de investigación titulado: Estrategias de control y supervisión para la gestión integrada de instalaciones en entornos energéticamente eficientes con referencia DPI2010-21589-C05-04.	01/01/2011
9	Universidad de Almería	Contrato laboral por obra o servicio subvencionado por el proyecto de investigación titulado FUTUREFARM.	01/10/2010
10	Universidad de Almería	Contrato laboral por obra o servicio subvencionado por el proyecto de investigación CICYT (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA) DPI2007-66718-C04-04. (ALMERÍA , ESPAÑA)	01/02/2008
11	FUNDACIÓN CAJAMAR	Investigador en la Finca Experimental de la FUNDACIÓN CAJAMAR (ALMERÍA, ESPAÑA)	01/02/2007
12	Universidad de Almería	Contrato laboral por obra o servicio subvencionado por el proyecto de investigación CICYT. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA) DPI2004-07444-C04-04 (ALMERÍA, ESPAÑA)	01/02/2006
13	Universidad de Almería	Coordinador de la Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales	12/01/2023

1 **Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela Superior de Ingeniería
Categoría profesional: Coordinador del Grado de Ingeniería Mecánica **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 15/09/2020 - 11/01/2023
Modalidad de contrato: Cargo académico
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

2 **Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informática, Escuela Superior de Ingeniería
Ciudad entidad empleadora: Almería, Andalucía, España
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 02/07/2019 - 27/10/2020 **Duración:** 3 meses - 25 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

3 **Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informática, Escuela Superior de Ingeniería
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 16/09/2017 - 01/02/2019 **Duración:** 1 año - 9 meses - 15 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

4 **Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informática, Escuela Superior de Ingeniería
Categoría profesional: PDI Laboral **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 20/04/2017 - 15/09/2017 **Duración:** 4 meses - 25 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

5 **Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: informática, Escuela Superior de Ingeniería
Categoría profesional: Profesor sustituto Interino **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 10/10/2016 - 15/09/2017 **Duración:** 11 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

6 **Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informática, Escuela Superior de Ingeniería de Almería
Ciudad entidad empleadora: Almería, Andalucía, España
Categoría profesional: Contratado Laboral Postdoctoral **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 16/10/2016 - 16/04/2017 **Duración:** 6 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

7 **Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informática, Escuela Superior de Ingeniería
Ciudad entidad empleadora: Universidad de Almería, Andalucía, España
Categoría profesional: Ayuda de Formación del Personal Investigador **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Teléfono: (+34) 950214536
Fecha de inicio-fin: 01/12/2012 - 30/11/2016 **Duración:** 1460 días
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

8 **Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informática, Escuela superior de ingeniería
Ciudad entidad empleadora: Universidad de Almería, Andalucía, España
Dirección y gestión (Sí/No): Sí

Categoría profesional: Contrato laboral por obra o servicio subvencionado por el proyecto de investigación titulado: Estrategias de control y supervisión para la gestión integrada de instalaciones en entornos energéticamente eficientes con referencia DPI2010-21589-C05-04.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 30/11/2012 **Duración:** 699 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 310701 - Producción de cultivos
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

9 **Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informática, Escuela Superior superior de Ingeniería
Ciudad entidad empleadora: Universidad de Almería, Andalucía, España
Categoría profesional: Contrato laboral por obra o servicio subvencionado por el proyecto de investigación titulado FUTUREFARM. **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Teléfono: (+34) 950214536
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 31/12/2010 **Duración:** 91 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

10 **Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Lenguajes y Computación, Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad empleadora: ALMERÍA , ESPAÑA, Andalucía, España
Categoría profesional: Contrato laboral por obra o servicio subvencionado por el proyecto de investigación CICYT (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA) DPI2007-66718-C04-04. (ALMERÍA , ESPAÑA) **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Teléfono: (+34) 214536
Fecha de inicio-fin: 01/02/2008 - 30/09/2010 **Duración:** 971 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

11 **Entidad empleadora:** FUNDACIÓN CAJAMAR
Departamento: Tecnología de Invernaderos
Ciudad entidad empleadora: ALMERÍA, ESPAÑA, Andalucía, España
Categoría profesional: Investigador en la Finca Experimental de la FUNDACIÓN CAJAMAR (ALMERÍA, ESPAÑA) **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/02/2007 - 31/01/2008 **Duración:** 365 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: OPIs

12 **Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Lenguajes y Computación, Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad empleadora: ALMERÍA, ESPAÑA, Andalucía, España

Categoría profesional: Contrato laboral por obra o servicio subvencionado por el proyecto de investigación CICYT. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA) DPI2004-07444-C04-04 (ALMERÍA, ESPAÑA) **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/02/2006 - 31/01/2007 **Duración:** 365 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: OPIs

13 **Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Vicerrectorado de Investigación y Transferencia
Categoría profesional: Coordinador de la Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio: 12/01/2023
Modalidad de contrato: Cargo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Resumen de la actividad profesional

Profesor Titular de Ingeniería de Sistemas y Control Automático y miembro del Grupo de Control Automático, Robótica y Mecatrónica de la Universidad de Almería desde 2006. Desde enero de 2023, es Director de la Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales (OPEI) de la UAL. Anteriormente, fue Coordinador del Grado en Ingeniería Mecánica y del Máster de Informática Avanzada e Industrial. Obtuvo los títulos de Ingeniero Agrónomo, Máster en Informática Industrial, Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria y Doctor en Informática con Premio Extraordinario de Doctorado.

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Agrónomo
Ciudad entidad titulación: Almería, Andalucía, España
Entidad de titulación: Universidad de Almería
Fecha de titulación: 2009

2 **Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad Hortofruticultura y Jardinería
Ciudad entidad titulación: Almería, Andalucía, España
Entidad de titulación: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2004

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado en informática con mención internacional
Entidad de titulación: Universidad de Almería
Fecha de titulación: 2015
Título de la tesis: Contributions to the Modelling and Simulation of Intensive Growing Systems
Director/a de tesis: Rodriguez-Diaz, Francisco; Guzman, Jose Luis
Calificación obtenida: 10

Otra formación universitaria de posgrado

1 **Tipo de formación:** Máster
Titulación de posgrado: Máster Biotecnología Industrial y Agroalimentaria
Ciudad entidad titulación: Almería, Andalucía, España
Entidad de titulación: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Fecha de titulación: 22/09/2014
Calificación obtenida: 6.80

2 **Tipo de formación:** Máster
Titulación de posgrado: Postgrado en Informática Industrial
Ciudad entidad titulación: Almería, Andalucía, España
Entidad de titulación: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Fecha de titulación: 06/09/2009
Calificación obtenida: 8.45

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

1 **Título del curso/seminario:** #AulaVirtual #LibroCalificaciones
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 21/11/2023 - 21/11/2023

2 **Título del curso/seminario:** Identificación lineal y no lineal de sistemas
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 12/06/2023 - 15/06/2023

3 **Título del curso/seminario:** Taller sobre Blackboard ULTRA - VIRTUAL
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 30/05/2023 - 30/05/2023

4 **Título del curso/seminario:** PID Tuning and Decoupling for TITO Systems - Curso Doctorado
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 30/04/2023 - 03/05/2023

5 **Título del curso/seminario:** Cómo diseñar una investigación y publicar en Innovación Educativa de mi propia área de conocimiento software a medida al software flexible
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 11/11/2022 - 16/12/2022

6 **Título del curso/seminario:** Del software a medida al software flexible
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 06/04/2022 - 08/04/2022

7 **Título del curso/seminario:** Plataforma ORCELIS para la gestión de la fertirrigación
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 06/04/2022 - 08/04/2022

8 **Título del curso/seminario:** Buenas prácticas en coordinación académica de estudiantes en movilidad
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 24/11/2021 - 24/11/2021

9 **Título del curso/seminario:** Control de trayectorias en sistemas no lineales
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 24/10/2021 - 26/10/2021

10 **Título del curso/seminario:** Charla: "How to prepare and publish a high impact research paper: an editor perspective"
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 04/10/2021 - 04/10/2021

11 **Título del curso/seminario:** Nuevos avances en estimadores de estado
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 16/07/2021 - 18/07/2021

12 **Título del curso/seminario:** Riego con recursos hídricos no convencionales: aguas regeneradas y desalinizadas
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 28/06/2021 - 08/07/2021

13 **Título del curso/seminario:** Proyectos europeos de investigación. Principales programas de financiación y estructura de los proyectos
Entidad organizadora: Universidad de Almería
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 17/06/2021 - 17/06/2021

14 **Título del curso/seminario:** #AulaVirtual #Evaluaciones
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 05/05/2021 - 05/05/2021

15 **Título del curso/seminario:** #AulaVirtual #CentroCalificaciones
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 03/05/2021 - 03/05/2021

16 **Título del curso/seminario:** Webinar sobre Wooclap
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 20/11/2020 - 20/11/2020

17 **Título del curso/seminario:** Normalización de los perfiles de autor. Acceso a los perfiles de autor y la producción científica con brújulaUAL
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 20/02/2020 - 20/02/2020

18 **Título del curso/seminario:** #AulaVirtual #FlippedClassroom
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 28/11/2019 - 04/12/2019

19 **Título del curso/seminario:** Introducción al desarrollo de MOOCs
Objetivos del curso/seminario: Uso de herramientas para CV investigador online
Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España

Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 14/03/2019 - 14/03/2019 **Duración:** 1 día
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

20 **Título del curso/seminario:** Normalización de autores: perfil Orcid, ResearcherID, ScopusID, etc.
Objetivos del curso/seminario: Uso de herramientas para CV investigador online
Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 08/12/2018 - 08/12/2018 **Duración:** 1 día
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

21 **Título del curso/seminario:** #AulaVirtual #GoogleCloud
Objetivos del curso/seminario: Segundo curso para la edición videos docentes
Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 24/10/2018 - 28/11/2018 **Duración:** 1 mes - 4 días
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

22 **Título del curso/seminario:** Preparación de Proyectos Competitivos de I+D+i
Objetivos del curso/seminario: Ayuda a la solicitud de proyecto de investigación
Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 18/05/2018 - 18/05/2018 **Duración:** 1 día
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

23 **Título del curso/seminario:** Videoconferencias en aula virtual con Blackboard Collaborate
Objetivos del curso/seminario: Iniciación al uso de la herramienta colaborativa de Blackboard
Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 12/03/2018 - 27/04/2018 **Duración:** 1 mes - 15 días
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

24 **Título del curso/seminario:** Presentaciones eficaces con Prezi
Objetivos del curso/seminario: Uso de herramientas para CV investigador online
Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 14/02/2018 - 22/02/2018 **Duración:** 8 días
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

25 **Título del curso/seminario:** Videoblogs
Objetivos del curso/seminario: Iniciación a la creación de videoblogs.
Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 04/05/2017 - 06/07/2017 **Duración:** 1 mes - 2 días
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

26 **Título del curso/seminario:** Edición de vídeo. Nivel básico
Objetivos del curso/seminario: Iniciación a la edición videos docentes
Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 20/04/2017 - 06/07/2017 **Duración:** 2 meses - 16 días
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

27 **Título del curso/seminario:** Edición de vídeo. Nivel intermedio
Objetivos del curso/seminario: Segundo curso para la edición videos docentes
Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 20/04/2017 - 06/07/2017 **Duración:** 2 meses - 16 días
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

28 **Título del curso/seminario:** Curso de Infraestructura Cloud con OpenStack
Objetivos del curso/seminario: Utilización de la herramienta para servidores cloud
Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 18/05/2017 - 19/05/2017 **Duración:** 2 días
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

29 **Título del curso/seminario:** Habilidades Comunicativas
Objetivos del curso/seminario: Desarrollo de competencias en el aula
Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado

Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 24/04/2017 - 03/05/2017 **Duración:** 9 días
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

30 **Título del curso/seminario:** Uso nueva plataforma virtual (BlackBoard)
Objetivos del curso/seminario: Utilización de la nueva plataforma virtual de la UAL
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 02/10/2014 - 09/10/2014
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

31 **Título del curso/seminario:** Introducción al desarrollo de Laboratorios Virtuales
Objetivos del curso/seminario: Utilización de Laboratorios Virtuales
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de formación al profesorado
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 12/12/2013 - 13/12/2013
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

32 **Título del curso/seminario:** Tutorías en prácticas externas
Objetivos del curso/seminario: Introducción a la normativa de las tutorías externas
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación al Profesorado
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 06/06/2013 - 07/06/2013
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

33 **Título del curso/seminario:** Taller de Formación sobre Reconocimiento y Transferencia de Créditos
Objetivos del curso/seminario: Introducción al reconocimiento, transferenria y convalidación de créditos
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 09/05/2013 - 09/05/2013
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

34 **Título del curso/seminario:** Video digital: Premiere
Objetivos del curso/seminario: Introducción a la edición de video
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 04/12/2012 - 05/12/2012
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

35 **Título del curso/seminario:** Introducción al uso de la Pizarra digital
Objetivos del curso/seminario: Introducción al uso de la pizarra digital
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas

Fecha de inicio-fin: 16/11/2012 - 16/11/2012
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

36 **Título del curso/seminario:** Dirección y desarrollo de equipos de trabajo con los estudiantes
Objetivos del curso/seminario: Conocimientos sobre dirección de equipos de trabajo
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 12/06/2012 - 12/06/2012
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

37 **Título del curso/seminario:** Dirección y gestión de proyectos con LimeSurvey
Objetivos del curso/seminario: Utilización de LimeSurvey
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 04/06/2012 - 04/06/2012
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

38 **Título del curso/seminario:** Taller de Formación sobre Reconocimiento y Transferencia de Créditos
Objetivos del curso/seminario: Introducción a los procesos de convalidación
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 31/05/2012 - 31/05/2012
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

39 **Título del curso/seminario:** Internacionalización en casa
Objetivos del curso/seminario: Conocimientos sobre la internación en ámbito doméstico
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 10/05/2012 - 10/05/2012
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

40 **Título del curso/seminario:** Gestión de proyectos con MS Project
Objetivos del curso/seminario: Uso de la herramienta Microsoft Project
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 17/02/2012 - 17/02/2012
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

41 **Título del curso/seminario:** ¿Cómo implantar ABP en una asignatura?
Objetivos del curso/seminario: Nuevas técnicas docentes
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 8 horas

Fecha de inicio-fin: 08/02/2012 - 08/02/2012
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

42 **Título del curso/seminario:** Introducción al uso de la Pizarra digital
Objetivos del curso/seminario: Uso de la pizarra digital como herramienta docente
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 18/02/2011 - 18/02/2011
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

43 **Título del curso/seminario:** Exelearning: genera contenido estándar para cualquier plataforma de eLearning
Objetivos del curso/seminario: Uso de la plataforma eLearning
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 20/04/2010 - 20/04/2010
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

44 **Título del curso/seminario:** CourseGenie: exporta automáticamente tu contenido en Word al aula virtual
Objetivos del curso/seminario: Uso de la herramienta CourseGenie
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 13/04/2010 - 13/04/2010
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

45 **Título del curso/seminario:** Competencia genérica de la UAL: Utilización de las TICs
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 17/02/2010 - 17/02/2010
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

46 **Título del curso/seminario:** Tutorías y orientación del estudiante: Nuevas funciones
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 10/02/2010 - 10/02/2010
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

47 **Título del curso/seminario:** Metodologías activas: Aprendizaje basado en problemas, Métodos y Aprendizaje por proyectos
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 08/02/2010 - 09/02/2010
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

48 **Título del curso/seminario:** Habilidades para motivar a los estudiantes y favorecer su participación
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 08/02/2010 - 08/02/2010
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

49 **Título del curso/seminario:** Competencia genérica de la UAL: Trabajo en equipo.
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 05/02/2010 - 05/02/2010
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

50 **Título del curso/seminario:** Competencia genérica de la UAL: Competencia social y ciudadanía global
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 04/02/2010 - 04/02/2010
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

51 **Título del curso/seminario:** Iniciación a la nueva plataforma (nivel medio)
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 02/02/2010 - 03/02/2010
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

52 **Título del curso/seminario:** Competencia genérica de la UAL: Capacidad de aprender de forma autónoma
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 4 horas

Fecha de inicio-fin: 02/02/2010 - 02/02/2010
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

53 **Título del curso/seminario:** Competencia genérica de la UAL: Compromiso ético
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 01/02/2010 - 01/02/2010
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

54 **Título del curso/seminario:** Competencia genérica de la UAL: Capacidad de crítica y autocrítica
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 28/01/2010 - 28/01/2010
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

55 **Título del curso/seminario:** Competencia genérica de la UAL: Conocimiento de una segunda lengua
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 27/01/2010 - 27/01/2010
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

56 **Título del curso/seminario:** Competencia genérica de la UAL: Comunicación oral y escrita
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 26/01/2010 - 26/01/2010
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

57 **Título del curso/seminario:** Curso de formación para el profesorado Novel
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

58 **Título del curso/seminario:** Selección, desarrollo y evaluación de competencias
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

59 **Título del curso/seminario:** Diseño instructivo de cursos y maquetación de plantillas en la plataforma institucional de apoyo a la docencia
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula virtual
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 03/11/2009 - 03/11/2009
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

60 **Título del curso/seminario:** Iniciación a la nueva plataforma
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula virtual
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 24/09/2009 - 24/09/2009
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

61 **Título del curso/seminario:** Aplicación Informática de la Guía Docente
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula, uso de la Guía Docente
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 29/06/2009 - 29/06/2009
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

62 **Título del curso/seminario:** Evaluación de la Enseñanza y del Aprendizaje
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula, evaluaciones
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 08/05/2009 - 08/05/2009
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

63 **Título del curso/seminario:** Habilidades para motivar a los estudiantes y favorecer su participación
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula, participación
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 4 horas

Fecha de inicio-fin: 20/03/2009 - 20/03/2009
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

64 **Título del curso/seminario:** Recursos de información: área de INFORMÁTICA: Mejora, Optimización y Aprovechamiento
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula, búsqueda de recursos
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 12/02/2009 - 12/02/2009
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

65 **Título del curso/seminario:** CmapTools: una herramienta para elaborar mapas conceptuales
Objetivos del curso/seminario: Desarrollo de mapas conceptuales en la docencia
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 11/02/2009 - 11/02/2009
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

66 **Título del curso/seminario:** Recursos de información: área de AGRICULTURA: Mejora, Optimización y Aprovechamiento
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula, búsqueda de recursos
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 11/02/2009 - 11/02/2009
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

67 **Título del curso/seminario:** Propiedad intelectual y derechos de autor en la información científico-técnica
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula, búsqueda de recursos
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 06/02/2009 - 06/02/2009
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

68 **Título del curso/seminario:** Gestor de referencias bibliográficas Refworks
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula, búsqueda de recursos
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 27/01/2009 - 27/01/2009
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

69 **Título del curso/seminario:** Gestor de referencias bibliográficas Refworks
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las competencias en el aula, búsqueda de recursos
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Formación del Profesorado
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 27/01/2009 - 27/01/2009
Perfil de destinatarios/as: PDI
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

70 **Título del curso/seminario:** Certificado de Actitud pedagógica (C.A.P.).
Objetivos del curso/seminario: Mejorar las habilidades docentes
Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 180 horas
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2008 **Duración:** 1 año
Perfil de destinatarios/as: Graduados o Licenciados con interés docente
Programa de financiación: Plan de Formación al Profesorado

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	B1	B1	B1	B1	B1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización Industrial
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/07/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 41
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

2 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización y Control de Procesos
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Agrícola
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/07/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10,5
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

3 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Control e Instrumentación de Procesos Químicos
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/07/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 26
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

4 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización en Cultivos Protegidos
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/07/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10,3
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

5 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Energía Solar y Agricultura
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Energía Solar
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/07/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 3,7
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

6 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización Industrial
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/07/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 41
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

7 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización y Control de Procesos
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Agrícola
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/07/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20,5
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

8 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización y Control de Procesos
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Agrícola
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/07/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20,5
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

9 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Control e Instrumentación de Procesos Químicos
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/07/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

10 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización en Cultivos Protegidos
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/07/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10,3
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

11 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Energía Solar y Agricultura
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Energía Solar
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/07/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 3,7
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

12 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización Industrial
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial

Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/07/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 41
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

13 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Control e Instrumentación de Procesos Químicos
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/07/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 26
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

14 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización en Cultivos Protegidos
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/07/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10,3
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

15 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Diseño de Robótica Industrial
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/07/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería

Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

16 **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatismos y Control del invernadero
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Enseñanzas Porpias **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Cultivo de cáñamo en invernaderos con tecnología (IV ed.)
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/07/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español

17 **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatismos y Control del invernadero
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Enseñanzas Porpias **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Manejo de Cultivos Hortícolas en Invernadero con Tecnología
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/07/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español

18 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización Industrial
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/07/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 41
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

19 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización y Control de Procesos
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Agrícola
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/07/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10,5
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

20 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Control e Instrumentación de Procesos Químicos
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/07/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 26
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

21 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aplicaciones de IoT
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/07/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 11
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

22 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización en Cultivos Protegidos
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/07/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 10,3
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

23 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Energía Solar y Agricultura
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Energía Solar
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/07/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 3,7
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

24 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización Industrial
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/10/2020 **Fecha de finalización:** 30/09/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 49
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

25 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Energía Solar y Agricultura
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Energía Solar
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2020 **Fecha de finalización:** 30/09/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 3,7
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

26 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Control e Instrumentación de Procesos Químicos
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/10/2020 **Fecha de finalización:** 30/09/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

27 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Control Automático
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Semipresencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2020 **Fecha de finalización:** 30/09/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

28 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Producción
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Semipresencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2020 **Fecha de finalización:** 30/09/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 11
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

29 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización en Cultivos Protegidos (Esp. TI)
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Semipresencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Horticultura Mediterránea Bajo Invernadero
Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 01/10/2020 **Fecha de finalización:** 30/09/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10,3
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

30 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Itinerario de Automática
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Industrial
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2020 **Fecha de finalización:** 30/09/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

31 **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatismos y Control del invernadero
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Enseñanzas Porpias **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Manejo de Instalaciónes y Manejo Agronómico para el Cultivo de Cáñamo
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2020 **Fecha de finalización:** 31/07/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español

32 **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatismos y Control del invernadero
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Enseñanzas Porpias **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Cultivo de Berries en Invernadero con Alto Nivel Tecnológico
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2020 **Fecha de finalización:** 31/07/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español

33 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización Industrial
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/10/2019 **Fecha de finalización:** 30/09/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 49
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

34 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Energía Solar y Agricultura
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Energía Solar
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2019 **Fecha de finalización:** 30/09/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 3,7
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

35 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Control e Instrumentación de Procesos Químicos
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/10/2019 **Fecha de finalización:** 30/09/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

36 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización en Cultivos Protegidos (Esp. TI)
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Semipresencial

Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Horticultura Mediterránea Bajo Invernadero
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2019 **Fecha de finalización:** 30/09/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10,3
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

37 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Industria 4.0
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Semipresencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2019 **Fecha de finalización:** 30/09/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

38 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Itinerario de Automática
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Industrial
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2019 **Fecha de finalización:** 30/09/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

39 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Robotizados
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Semipresencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2019 **Fecha de finalización:** 30/09/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 29

Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

40 **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatismos y Control del invernadero
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Enseñanzas Porpias **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Curso de Especialista en Cultivo de Cáñamo en Invernaderos con Tecnología
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/07/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 25
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español

41 **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatismos y Control del invernadero
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Enseñanzas Porpias **Tipo de docencia:** Virtual
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Curso de Especialista en Manejo de Cultivos Hortícolas en Invernadero con Tecnología
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/07/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español

42 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización Industrial
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/10/2018 **Fecha de finalización:** 30/09/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 22
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

43 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización y Control de Procesos
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Agrícola especialidad Industrial Agrarias y Alimentarias
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/10/2018 **Fecha de finalización:** 30/09/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 22,5
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

44 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Energía Solar y Agricultura
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Energía Solar
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2018 **Fecha de finalización:** 30/09/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 3,7
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

45 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Control e Instrumentación de Procesos Químicos
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/10/2018 **Fecha de finalización:** 30/09/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

46 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Control Automático
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Semipresencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 01/10/2018 **Fecha de finalización:** 30/09/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

47 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización en Cultivos Protegidos (Esp. TI)
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Semipresencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Horticultura Mediterránea Bajo Invernadero
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2018 **Fecha de finalización:** 30/09/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10,3
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

48 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Itinerario de Automática
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Industrial
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2018 **Fecha de finalización:** 30/09/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 33,8
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

49 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aplicaciones de Big Data
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Semipresencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2019 **Fecha de finalización:** 30/09/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

50 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aplicaciones de Iot
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Semipresencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2019 **Fecha de finalización:** 30/09/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

51 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatizacio?n en Cultivos Protegidos (Esp. TI)
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Semipresencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Horticultura Mediterránea Bajo Invernadero
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2019 **Fecha de finalización:** 30/09/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10,3
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

52 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Industria 4.0
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Semipresencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2019 **Fecha de finalización:** 30/09/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

53 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Producción
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Semipresencial

Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2019 **Fecha de finalización:** 30/09/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 3,4
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

54 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización Industrial
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/10/2017 **Fecha de finalización:** 30/09/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 44
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

55 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización y Control de Procesos
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Agrícola especialidad Industrial Agrarias y Alimentarias
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/10/2017 **Fecha de finalización:** 30/09/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 22,5
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

56 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Robótica
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/10/2017 **Fecha de finalización:** 30/09/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 19

Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

57 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Control e Instrumentación de Procesos Químicos
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/10/2017 **Fecha de finalización:** 30/09/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

58 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Itinerario de Automática
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Industrial
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2017 **Fecha de finalización:** 30/09/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 33,8
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

59 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización Industrial
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/10/2016 **Fecha de finalización:** 30/09/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Entidad de evaluación: Servicio de Planificacio?n, Evaluacio?n y Calidad
Ciudad entidad evaluación: Almería, Andalucía, España
Tipo de evaluación: Encuesta

Tipo de entidad: Departamento Universitario
Calificación obtenida: 4.45 **Calificación máxima posible:** 5
Idioma de la asignatura: Español

60 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Informática Industrial
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/10/2016 **Fecha de finalización:** 30/09/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 23
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Entidad de evaluación: Servicio de Planificacio?n, Evaluacio?n y Calidad
Ciudad entidad evaluación: 4.25, Andalucía, España
Tipo de evaluación: Encuesta
Tipo de entidad: Departamento Universitario
Calificación obtenida: 4.25 **Calificación máxima posible:** 5
Idioma de la asignatura: Español

61 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Robótica
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/10/2016 **Fecha de finalización:** 30/09/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

62 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Control e Instrumentación de Procesos Qui?micos
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/10/2016 **Fecha de finalización:** 30/09/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 19
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de evaluación: Servicio de Planificacio?n, Evaluacio?n y Calidad
Ciudad entidad evaluación: Almería, Andalucía, España
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 3.81 **Calificación máxima posible:** 5
Idioma de la asignatura: Español

63 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Control Avanzado de Procesos Industriales
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Máster en Informática Avanzada e Industrial
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2016 **Fecha de finalización:** 30/09/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 44
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de evaluación: Servicio de Planificacio?n, Evaluacio?n y Calidad
Ciudad entidad evaluación: Almería, Andalucía, España
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 4.45 **Calificación máxima posible:** 5
Idioma de la asignatura: Español

64 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fabricación Asistida por Computador
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Informática Avanzada e Industrial
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2016 **Fecha de finalización:** 30/09/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 23
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

65 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Itinerario de Automa?tica
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Industrial
Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 01/10/2016 **Fecha de finalización:** 30/09/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 19
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de evaluación: Servicio de Planificacio?n, Evaluacio?n y Calidad
Ciudad entidad evaluación: Almería, Andalucía, España
Tipo de evaluación: Encuesta
Tipo de entidad: Departamento Universitario
Calificación obtenida: 4.91 **Calificación máxima posible:** 5
Idioma de la asignatura: Español

66 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Redes de Comunicaciones Industriales
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Informática Avanzada e Industrial
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/10/2016 **Fecha de finalización:** 30/09/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

67 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización Industrial
Categoría profesional: PDI Laboral
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/10/2015 **Fecha de finalización:** 30/09/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 38
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de evaluación: Servicio de Planificación, Evaluación y Calidad
Ciudad entidad evaluación: Almería, Andalucía, España
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 3.06 **Calificación máxima posible:** 5
Idioma de la asignatura: Español

68 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Informa?tica Industrial
Categoría profesional: Doctor
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 30/09/2015 **Fecha de finalización:** 30/09/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 16
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de evaluación: Servicio de Planificacio?n, Evaluacio?n y Calidad
Ciudad entidad evaluación: Almería, Andalucía, España
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 3.25 **Calificación máxima posible:** 5
Idioma de la asignatura: Español

69 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Robótica
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 30/09/2015 **Fecha de finalización:** 30/09/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 19
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de evaluación: Servicio de Planificacio?n, Evaluacio?n y Calidad
Ciudad entidad evaluación: Almería, Andalucía, España
Tipo de entidad: Departamento Universitario
Calificación obtenida: 2.37 **Calificación máxima posible:** 5
Idioma de la asignatura: Español

70 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Greenhoouse Climate Control and Crop Behaviour (Esp. IH)
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 30/09/2015 **Fecha de finalización:** 30/09/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería

Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Inglés

71 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Redes de Comunicaciones Industriales
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Informática Avanzada e Industrial
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 30/09/2015 **Fecha de finalización:** 30/09/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

72 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización Industrial
Categoría profesional: Becario FPI
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/10/2014 **Fecha de finalización:** 30/09/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 27
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

73 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Greenhouse Climate Control and Crop Behaviour (Esp. IH)
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Horticultura Mediterranea Bajo Plastico
Fecha de inicio: 30/09/2014 **Fecha de finalización:** 30/09/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Inglés

74 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización y Control de Procesos
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Agrícola
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 30/09/2014 **Fecha de finalización:** 30/09/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 18,5
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

75 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización Industrial
Categoría profesional: Becario FPI
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingenieria Química Industrial
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/10/2013 **Fecha de finalización:** 30/09/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 38
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

76 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Automatización y Control de Procesos
Categoría profesional: Becario FPI
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Agrícola
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 30/09/2013 **Fecha de finalización:** 30/09/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 14
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

77 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Práctica Externas en Empresa
Categoría profesional: Becario FPI
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas Externas
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 30/09/2013 **Fecha de finalización:** 30/09/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2

Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Informática
Idioma de la asignatura: Español

78 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Informática y automática industrial
Categoría profesional: PDI Laboral
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Ingeniero en informatica
Curso que se imparte: 5
Fecha de inicio: 01/03/2010 **Fecha de finalización:** 30/09/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: LENGUAJES Y COMPUTACION
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de evaluación: UNIDAD DE CALIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE ALMERIA
Ciudad entidad evaluación: Almería, Andalucía, España
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 4.17 **Calificación máxima posible:** 5
Idioma de la asignatura: Español

79 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Informática general
Categoría profesional: PDI Laboral
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Licenciado de ciencias ambientales
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/10/2009 **Fecha de finalización:** 30/09/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de evaluación: Servicio de Planificacio?n, Evaluacio?n y Calidad
Ciudad entidad evaluación: Almería, Andalucía, España
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 4.52 **Calificación máxima posible:** 5
Idioma de la asignatura: Español

80 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Control y Robótica en Agricultura
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Mecanización y Construcciones Rurales

Curso que se imparte: 2º
Fecha de inicio: 01/03/2009 **Fecha de finalización:** 30/09/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Lenguajes y Computación
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de evaluación: UNIDAD DE CALIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE ALMERIA
Ciudad entidad evaluación: Almería, Andalucía, España
Tipo de entidad: Universidad
Calificación obtenida: 4.65 **Calificación máxima posible:** 5
Idioma de la asignatura: Español

81 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Control y robótica en agricultura
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa **Tipo de convocatoria:** Competitivo
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Mecanización y Construcciones Rurales
Ámbito geográfico: Nacional
Curso que se imparte: 2º
Fecha de inicio: 01/03/2008 **Fecha de finalización:** 22/09/2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Lenguajes y Computación
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Ciudad entidad evaluación: España
Ciudad entidad financiadora: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

1 **Título del trabajo:** Plataforma IoT para la provisión de servicios en procesos industriales
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 2023
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

2 **Título del trabajo:** DISEÑO DE UN TÚNEL AERODINÁMICO SUBSÓNICO PARA INVERNADERO A ESCALA
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado
Codirector/a tesis: JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINA PABLO FERNANDEZ DEL OLMO
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 2023

3 **Título del trabajo:** ESTUDIO DE BALANCES DE ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA DE UN SISTEMA INVERNADERO
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado
Codirector/a tesis: JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINAFRANCISCO DE ASIS RODRIGUEZ DIAZ
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2023

4 **Título del trabajo:** ESTUDIO PARA EL EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LAS PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE SILESTONE.
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado
Codirector/a tesis: JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINA
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2023

5 **Título del trabajo:** INTEGRACIÓN EN CODESYS DE SISTEMAS DE MEDIDA Y ACTUACIÓN MEDIANTE OPC EN ARDUINO Y RASPBERRY PI
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado
Codirector/a tesis: JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINA
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 2023

6 **Título del trabajo:** MAQUETA CON 4 MOTORES PARA LA ENSEÑANZA DE CONCEPTOS BÁSICOS DE AUTOMÁTICA
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado
Codirector/a tesis: JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINA
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2023

7 **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN ENTORNO DE SIMULACIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DE UN PROCESO DE MEZCLADO DE PIEDRA ARTIFICIAL
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado
Codirector/a tesis: JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINA ANTONIO GIMENEZ FERNANDEZ
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2022

8 **Título del trabajo:** DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA DE AUTO LIMPIEZA EN REACTORES DE MICROALGAS
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado
Codirector/a tesis: JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINA FRANCISCO GABRIEL ACIEN FERNANDEZ
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2022

9 **Título del trabajo:** DISEÑO DE UN SISTEMA DE SOMBREADO DE INVERNADEROS BASADO EN VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado

Codirector/a tesis: JOSE CARLOS MORENO UBEDA / JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINA
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 2022

10 **Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA BARRA-BOLA PARA EL APRENDIZAJE DE LOS CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE LOS CONTROLADORES TIPO PID
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado
Codirector/a tesis: JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINA FRANCISCO DE ASIS RODRIGUEZ DIAZ
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2022

11 **Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL Y ADQUISICIÓN DE DATOS PARA LA GESTIÓN AUTOMATIZADA DE LA VENTILACIÓN NATURAL EN UN INVERNADERO EXPERIMENTAL
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado
Codirector/a tesis: JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINA FRANCISCO GARCIA MAÑAS
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 2022

12 **Título del trabajo:** DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE MAQUETA DE INVERNADERO ADAPTABLE PARA EL ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA VENTILACIÓN NATURAL.
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado
Codirector/a tesis: JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINA PABLO FERNANDEZ DEL OLMO
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 2022

13 **Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL INTELIGENTE EN UN CULTIVO DOMÉSTICO
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado
Codirector/a tesis: JUANA LOPEZ REDONDO JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINA
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2022

14 **Título del trabajo:** PROYECTO DE MEJORA PARA ESTANTERÍAS DE ENFRIAMIENTO PROMETEC EN FÁBRICAS DE SILESTONE
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado
Codirector/a tesis: JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINA
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2022

15 **Título del trabajo:** PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE CULTIVO INTELIGENTE BASADO EN ARDUINO
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado
Codirector/a tesis: JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINA / MANUEL MUÑOZ RODRIGUEZ
Entidad de realización: Universidad de Almería

Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2022

16 **Título del trabajo:** REDUCCIÓN DE TIEMPOS DE PARADA DE PRODUCCIÓN EN LA PLANTA INDUSTRIAL DE DEKTON DE LA EMPRESA COSENTINO S.A.
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado
Codirector/a tesis: JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINA
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2022

17 **Título del trabajo:** DISEÑO DE UNA TRANSPALETA AUTÓNOMA PARA ALMACENAMIENTO
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado
Codirector/a tesis: JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINA
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 2021

18 **Título del trabajo:** Diseño de un sistema solar de refrigeración y estudio de las necesidades de co2 en un invernadero cerrado
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Guillermo Zaragoza Del Águila; Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: MIGUEL ANGEL Ruiz Baena
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/11/2020

19 **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de control automático de riego basado en tecnología iot y sensores móviles
Codirector/a tesis: Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: HANAE-ABIR BOUDOUAYA
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 04/11/2020

20 **Título del trabajo:** Diseño de una estación meteorológica basada en opensource
Codirector/a tesis: Jorge Antonio Sánchez Molina; Manuel Muñoz Rodríguez
Entidad de realización: Universidad de Almería
Alumno/a: Pablo Bonache Sola
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 21/09/2020

21 **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema para la ayuda a la toma de decisiones para el fertirriego en invernaderos
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Cáceres Pintor
Fecha de defensa: 15/07/2020

22 **Título del trabajo:** Desarrollo del sistema eléctrico y electrónico de un sistema de captura de CO2 para el control y a supervisión remota
Codirector/a tesis: Francisco Rodríguez Díaz; Jorge Antonio Sánchez Molina

Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Victor Manuel Roda Sánchez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/06/2020

23 **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema tipo scada para el crecimiento de cultivos en el interior de invernaderos
Codirector/a tesis: Jorge Antonio Sánchez Molina; Francisco Rodríguez Díaz
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Joaquín Robles González
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/06/2020

24 **Título del trabajo:** Desarrollo del sistema eléctrico /electrónico para la automatización de una máquina de mezclado de tomate cherry
Codirector/a tesis: Jorge Antonio Sánchez Molina; Francisco Rodríguez Díaz
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Nestor Díaz Mateo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/06/2020

25 **Título del trabajo:** App híbrida para el seguimiento y control de explotaciones agrarias
Codirector/a tesis: José Joaquín Cañadas Martínez; Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Victor José Rodríguez Maldonado
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/09/2019

26 **Título del trabajo:** Diseño de sistema de adquisición distribuida, wireless y móvil para la medición de parámetros de riego en invernadero basado en tecnología fiware-iot
Codirector/a tesis: Jorge Antonio Sánchez Molina; Francisco Rodríguez Díaz
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José María Torres Zaguirre
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 24/09/2019

27 **Título del trabajo:** Diseño y fabricación de protecciones y accesorios de bajo coste para sensores agrometeorológicos
Codirector/a tesis: Francisco Rodríguez Díaz; Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Antonio Sánchez Molina
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 23/09/2019

28 **Título del trabajo:** Desarrollo de un dispositivo desechable para la supervisión de la trazabilidad de la cadena de frío en tiempo real de mercancías agrícolas
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pedro José Fenoy Illacer
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 09/07/2019

29 **Título del trabajo:** Diseño de un sistema para la monitorización del crecimiento y la transpiración de cultivos hidropónicos en invernadero con medidas de peso
Codirector/a tesis: José Luis Torres Moreno; Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Antonio Sánchez Molina
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 21/06/2019

30 **Título del trabajo:** Desarrollo e implementación de un sistema SCADA para la instalación demostrativa de cultivos de microalgas del proyecto sabana
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Francisco Rodríguez Díaz; Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Machado Mañas
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 28/01/2019

31 **Título del trabajo:** Advanced modelling and simulation techniques for energy efficient and early warning in greenhouses
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jorge Antonio Sánchez Molina; Ming Li
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: ALMERÍA, Andalucía, España
Alumno/a: HUI WANG
Fecha de defensa: 2019

32 **Título del trabajo:** CONTRIBUCIÓN DE MODELOS EN LA GESTIÓN DE ENFERMEDADES Y ENERGÍA EN SISTEMAS DE CULTIVO INTENSIVOS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jorge Antonio Sánchez MolinaMing Li
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 2019
Doctorado Europeo: Sí
Mención de calidad: No

33 **Título del trabajo:** Modelado del crecimiento del cultivo de pepino en invernaderos basado en variables climáticas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Brescia, Italia
Alumno/a: Matttia Quaresmini
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/12/2018

34 **Título del trabajo:** Reforma furgoneta camper: guía de homologación y aplicación práctica
Codirector/a tesis: José Antonio López Martínez; Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Flavio Belmonte Ruiz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 27/09/2018

35 **Título del trabajo:** CONTROL MULTIVARIABLE DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN INVERNADEROS
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado
Codirector/a tesis: JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINA
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2018

36 **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema empotrado para el control de la presión en una planta de almacenamiento de co2 para su uso en invernaderos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jorge Antonio Sánchez Molina; María del Mar Castilla Nieto
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rocio Garcia Hernandez
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 22/09/2017

37 **Título del trabajo:** Diseño, desarrollo y fabricación de cámara tipo fitotrón para crecimiento de plantas y germinación
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: José Carlos Moreno Úbeda; Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Reyes Gonzalez Gomariz
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 22/09/2017

38 **Título del trabajo:** Control de temperatura en invernadero mediante ventilación natural: Compensación de perturbaciones por medio de control Feedforward
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: José Luis Guzmán Sánchez; Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Bretones Castillo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 19/12/2016

39 **Título del trabajo:** Desarrollo de una librería en c# para la estimación de clima y crecimiento de un cultivo bajo invernadero
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Francisco Rodríguez Díaz; Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria del Mar Lozano López
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/12/2016

40 **Título del trabajo:** Modelado dinámico de la humedad relativa en cultivo bajo plástico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Francisco Rodríguez Díaz; Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gladys Mercedes Sánchez Garrido
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 26/09/2016

41 **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de control automático de riego basado en modelos de transpiración y contenido de humedad del sustrato
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Francisco Rodríguez Díaz; Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Martínez Martín
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 06/09/2016

42 **Título del trabajo:** Programación para la Navegación del Parrot® AR.DRONE 2.0
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: José Carlos Moreno Úbeda; Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Francisco Soler Castaño
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/07/2016

43 **Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo de crecimiento de pepino bajo invernadero adaptado al sureste espan?ol
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Luisa Gallardo Pino; Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan José López Segura
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 04/06/2016

44 **Título del trabajo:** ANÁLISIS DEL CONSUMO ELÉCTRICO DE UN INVERNADERO ALTAMENTE TECNIFICADO CON UNA ACTIVIDAD AGRÍCOLA INTENSIVA, Y DISEÑO DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA PARA SU AUTOABASTECIMIENTO
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado
Codirector/a tesis: FRANCISCO DE ASIS RODRIGUEZ DIAZ / JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINA
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2016

45 **Título del trabajo:** CONTRIBUTION OF MODELS IN THE DISEASE AND ENERGY MANAGEMENT IN INTENSIVE GROWING SYSTEM.
Tipo de proyecto: Trabajo avanzado
Codirector/a tesis: Jorge Antonio Sánchez Molina y Ming Li
Entidad de realización: Universidad de Almería
Calificación obtenida: Aceptado
Fecha de defensa: 2016

46 **Título del trabajo:** Instalación y análisis de funcionamiento de una máquina de deshumidificación por condensación para invernaderos de clima mediterráneo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Francisco Rodríguez Días; Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Tomillero Urrutia
Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 15/12/2015

47 **Título del trabajo:** Análisis Del Consumo Eléctrico de un Invernadero Altamente Tecnificado Con Una Actividad Agrícola Intensiva, Y Diseño De Una Instalación Fotovoltaica Para Su Abastecimiento
Codirector/a tesis: Francisco Rodríguez Díaz; Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Pablo Hernández Barba
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/12/2015

48 **Título del trabajo:** Modelado y control multivariable de temperatura y humedad en un invernadero
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: José Luis Guzmán Sánchez; Jorge Antonio Sánchez Molina
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Critina Sánchez Pérez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 24/09/2014

Tutorías académicas de estudiantes

1 **Nombre del programa:** Programa DUAN
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 0 **Frecuencia de la actividad:** 1
Nº de alumnos/as tutelados/as: 4
Tutoría Reglada: No
Descripción Narrativa: 2016: 1 alumno 2017: 2 alumnos 2021: 1 alumno

2 **Nombre del programa:** Prácticas externas
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 32 **Frecuencia de la actividad:** 1
Nº de alumnos/as tutelados/as: 32
Tutoría Reglada: Sí
Descripción Narrativa: 2014: 1 alumnos 2015: 3 alumnos 2016: 3 alumnos 2017: 3 alumnos 2018: 5 alumnos 2019: 2 alumnos 2020: 1 alumnos 2021: 3 alumnos 2022: 4 alumnos 2023: 4 alumnos 2024: 2 alumnos

Cursos y seminarios impartidos

1 **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Fundamentos de Matlab
Entidad organizadora: Unidad de Formación al profesorado. Universidad de Almería, España
Perfil de destinatarios/as: PDI
Horas impartidas: 4 **Idioma en que se impartió:** Español
Fecha de impartición: 27/11/2014

2 **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Fundamentos de Matlab
Entidad organizadora: Unidad de Formación al profesorado. Universidad de Almería, España

Perfil de destinatarios/as: PDI
Horas impartidas: 4 **Idioma en que se impartió:** Español
Fecha de impartición: 28/11/2013

3 **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Fundamentos de Matlab
Entidad organizadora: Unidad de Formación al profesorado. Universidad de Almería, España
Perfil de destinatarios/as: PDI
Horas impartidas: 4 **Idioma en que se impartió:** Español
Fecha de impartición: 28/01/2011

4 **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Iniciación a la programación en Labview
Entidad organizadora: Universidad de Chapingo, México,
Perfil de destinatarios/as: PDI
Horas impartidas: 20 **Idioma en que se impartió:** Español
Fecha de impartición: 14/06/2010

Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

1 Francisco Rodríguez Díaz; Maria del Mar Castilla Nieto; Jorge A. Sánchez Molina; Andrzej Pawlowski; José Carlos Moreno Úbeda. Architecture to Develop Semi-Virtual Industrial Laboratories for the Interactive Learning of Process Automation, Computer Applications in Engineering Education. pp. 1 - 11. Andalucía (España): WILEY-BLACKWELL. 2015. Disponible en Internet en: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cae.21709/abstract>. ISSN 1061-3773
Nombre del material: Artículo Revista Docente
Perfil de destinatarios/as: PDI y alumnos
Fecha de elaboración: 2015
Tipo de soporte: Artículo/s
Explicación narrativa: Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLI Índice de impacto: 0.296 Revista dentro del 25%: No Posición de publicación: 33
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Posición de firma: 3

2 FRANCISCO RODRIGUEZ; MARIA DEL MAR CASTILLA; JORGE ANTONIO SANCHEZ; ANDRZEJ PAWLOWSKI; JOSE CARLOS MORENO. Architecture to Develop Semi-Virtual Industrial Laboratories for the Interactive Learning of Process Automation, Computer applications in engineering education. pp. 335 - 346. (Estados Unidos de América): New York : Ed. John Wiley & Sons, Inc.. 2016. ISSN 1099-0542
Nombre del material: Artículo revista
Perfil de destinatarios/as: Researchers
Tipo de soporte: Artículo/s
Explicación narrativa: Material para las prácticas de Automatización industrial, consiste en una serie de laboratorios semi-virtuales para que los alumnos puedan desarrollar programación secuencial en el PLC físico y disponer del laboratorio para que el resultado de una forma mas visual.
Posición de firma: 3

3 Francisco Rodríguez; Jorge Antonio Sánchez-Molina; Manuel Muñoz; Manuel Berenguel. Information and Operational Technologies Curricula in Agricultural Engineering Studies, Agricultural, Biosystems and Biological Engineering Education: Global Perspectives and Current Practice. pp. 474 - 493. (España): Taylor & Francis. 2024.

Nombre del material: Capítulo de libro
Perfil de destinatarios/as: Público en general y docente relacionados con la Ingeniería Agrícola
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Explicación narrativa: Este capítulo incluye un resumen sobre las recomendaciones para un plan de estudios universitario internacional de ingeniería agrícola relacionado con estos temas y una propuesta de plan de estudios de tecnologías IT/OT para estos estudiantes. Como ejemplo, se comparten las experiencias obtenidas en la Universidad de Almería (España), donde los autores imparten clases.
Posición de firma: 2

4 FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSE CARLOS MORENO UBEDA; ANDRZEJ PAWLOWSKI; JORGE ANTONIO SANCHEZ MOLINA; ANTONIO LOPEZ. Desarrollo de plantas industriales virtuales para el aprendizaje de la automatización, ACTAS DE LAS XXXIV JORNADAS DE AUTOMATICA. pp. 269 - 274. (España): COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA. 2013. ISBN 978-84-616-5063-7

Nombre del material: Publicación en congreso
Perfil de destinatarios/as: Grado en Ingeniería Química Industrial, Grado en Ingeniería Informática y Grado en Ingeniería Agrícola
Tipo de soporte: Artículo/s
Explicación narrativa: En este trabajo se ha presentado una arquitectura hardware y software con la que se pretende que el alumno trabaje con autómatas en una simulación de planta industrial real. Este tipo de plantas con muy útiles para asignaturas relacionadas con la automatización industrial, que permite modificar el comportamiento dinámico (continuo y discreto) de una planta industrial virtual mediante un autómata programable, sin tener que buscar plantas reales que no siempre están disponibles para el ensayo en practicas y resultan demasiado costosas para una institución docente.
Posición de firma: 4

5 F. Rodríguez; J. C. Moreno; M. Castilla; M. Berenguel; J. L. Guzmán; J. A. Sánchez. Experiencia docente de la materia Informática Industrial en estudios de Ingeniería, XXXVII Jornadas de Automática 2016. pp. 762 - 769. (España): CEA. 2016. ISBN 978-84-617-4298-1

Nombre del material: Publicación en congreso
Perfil de destinatarios/as: Investigadores y estudiantes
Tipo de soporte: Artículo/s
Explicación narrativa: En este trabajo se presenta la experiencia docente en la Universidad de Almería en la impartición de la materia de Informática Industrial tanto para alumnos de los Grados en Ingeniería Informática y las distintas especialidades de la Rama Industrial, como para los alumnos del Máster en Informática Avanzada e Industrial.
Posición de firma: 6

6 Francisco Rodríguez; Andrzej Pawlowski; Jorge Antonio Sánchez Molina; María del Mar Castilla; Julián García. Utilización de TICs para el desarrollo de herramientas en la docencia de la automática en estudios de agronomía, II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola. pp. 287 - 290. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTÍCOLAS (SECH). 2016. ISBN 978-84-16642-12-0

Nombre del material: Publicación en congreso
Perfil de destinatarios/as: Investigadores, docentes y estudiantes.
Tipo de soporte: Artículo/s
Explicación narrativa: En este artículo se presentan las herramientas desarrolladas mediante TICs para que los alumnos comprendan más fácilmente los conceptos y técnicas fundamentales de la Automática (modelado y control de sistemas continuos y secuenciales) en los estudios de agronomía de la Universidad de Almería. Concretamente, se presentan los cursos virtuales de las asignaturas que facilitan la interacción alumno-profesor fuera de las aulas tradicionales creando un espacio donde se encuentran todos los contenidos y materiales necesarios para el seguimiento de los mismos.
Posición de firma: 3

7 Francisco Rodríguez Díaz; José Luis Guzmán Sánchez; María del Mar Castilla Nieto; Jorge Antonio Sánchez Molina; Manuel Berenguel Soria. A proposal for teaching SCADA systems using Virtual Industrial Plants in Engineering Education, 11th IFAC Symposium on Advances in Control Education. pp. 138 - 143. (Eslovaquia): IFAC. 2016. ISSN 2405-8963

Nombre del material: Publicación en congreso

Perfil de destinatarios/as: Profesorado y estudiantes

Tipo de soporte: Artículo/s

Explicación narrativa: Las plantas industriales virtuales son utilizadas como medio para desarrollar sistemas SCADA. Estos se diseñan para facilitar el aprendizaje de los estudiantes de los conceptos y técnicas básicas para una asignatura de Informática Industrial

Posición de firma: 4

8 Francisco Rodríguez Díaz; María del Mar Castilla Nieto; Jorge Antonio Sánchez Molina; Andrzej Pawlowski. Semi-virtual plant for the modelling, control and supervision of batch-processes. An example of a greenhouse irrigation system, 3rd IFAC WORKSHOP ON INTERNET BASED CONTROL EDUCATION. pp. 123 - 128. (Italia): ELSEVIER. 2015. ISSN 2405-8963

Nombre del material: Publicación en congreso

Perfil de destinatarios/as: Profesores, investigadores y estudiantes

Tipo de soporte: Artículo/s

Explicación narrativa: Desarrollo de una arquitectura de hardware y software para la educación de ingeniería de control aplicada al estudio del modelado y la programación de procesos secuenciales, como planta-ejemplo, la programación de riego en invernadero.

Posición de firma: 3

Participación en proyectos de innovación docente

1 **Título del proyecto:** Análisis y evaluación del uso del paradigma Take-Home Labs para la enseñanza del control automático en estudios de ingeniería

Tipo de participación: Colaborador

Aportación al proyecto: Desarrollo de 5 laboratorios para el estudio de controladores básicos PID.

Nombre del investigador/a principal (IP): Francisco Rodríguez Díaz

Nº de participantes: 8

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Entidad/es participante/s:

Universidad de Almería

Ámbito geográfico: Otros

Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 31/08/2022 **Duración:** 729 días

2 **Título del proyecto:** Desarrollo de un prototipo Hardware-in-the-Loop de bajo coste para la enseñanza de Automatización en estudios de ingeniería

Tipo de participación: Colaborador

Aportación al proyecto: Evaluación del prototipo en dos asignaturas de grado y una de máster.

Nombre del investigador/a principal (IP): Francisco Rodríguez Díaz

Nº de participantes: 10

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Entidad/es participante/s:

Universidad de Almería

Ámbito geográfico: Otros

Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 31/08/2021 **Duración:** 730 días

3 **Título del proyecto:** Sistema IoT de telegestión del clima y riesgo en explotaciones agrícolas intensivas
Tipo de participación: Colaborador
Aportación al proyecto: Desarrollo del sistema de telegestión del clima para docencia en gestión de explotaciones agrícola.
Nombre del investigador/a principal (IP): Francisco Rodríguez Díaz
Nº de participantes: 2
Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y DEPORTE de la Junta de Andalucía
Entidad/es participante/s:
IES PEDRO JIMÉNEZ MONTOYA y Universidad de Almería
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 02/09/2019 - 15/12/2020 **Duración:** 470 días - 1 hora

4 **Título del proyecto:** Desarrollo de una plataforma de simulación de plantas industriales para su utilización en prácticas de automatización de procesos
Ciudad entidad realización: ALMERIA, Andalucía, España
Tipo de participación: Coordinador
Aportación al proyecto: Diseño e implementación de las plantas
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Jorge Antonio Sánchez Molina
Nº de participantes: 9
Importe concedido: 600 €
Entidad financiadora: Vicerrector De Profesorado y Ordenación Académica de la Universidad de Almería
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 31/08/2017 - 31/08/2019 **Duración:** 2 años

5 **Título del proyecto:** Interactive books for control education
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Ayuda al desarrollo de los libros
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Francisco Rodríguez Díaz
Nº de participantes: 8
Importe concedido: 1.750 €
Entidad financiadora: IEEE Control Systems Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 01/06/2017 - 31/05/2019 **Duración:** 2 años - 697 días

6 **Título del proyecto:** Libros interactivos para educación en control
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Ayuda al desarrollo de los libros
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Francisco Rodríguez Díaz
Nº de participantes: 6
Importe concedido: 600 €
Tipo de entidad: Universidad

Entidad financiadora: Vicerrectorado De Ensen?anzas Oficiales y Formacio?n Continua de la Universidad de Almería
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 31/08/2018 **Duración:** 2 años

7 **Título del proyecto:** Libros interactivos para educación en control
Tipo de participación: Colaborador
Aportación al proyecto: Adaptación de las herramientas interactivas al formato de libro eléctrónico y pruebas en las plataforma Android para tablets.
Nombre del investigador/a principal (IP): José Luis Guzmán Sánchez
Nº de participantes: 6
Entidad financiadora: Vicerrectorado De Enseñanzas Oficiales y Formación Continua
Ámbito geográfico: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 13/03/2018 **Duración:** 193 días - 1 hora

8 **Título del proyecto:** Optimización de la arquitectura de desarrollo de plantas industriales virtuales para el aprendizaje de la automatización y creación de una batería de casos de uso
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Diseño de plantas
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): FRANCISCO RODRÍGUEZ DIAZ
Nº de participantes: 7
Importe concedido: 500 €
Entidad financiadora: SERVICIO DE ORDENACIÓN DOCENTE, PLANES DE ESTUDIO Y FORMACIÓN CONTINUA (SECCIÓN INNOVACIÓN) UAL **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 30/09/2015 - 30/09/2016 **Duración:** 2 años - 698 días

9 **Título del proyecto:** Diseño, desarrollo y puesta en marcha de una plataforma aérea para el ensayo de algoritmos de control en el ámbito docente
Ciudad entidad realización: ALMERIA, Andalucía, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Desarrollo de la plataforma
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): José Carlos Moreno Úbeda
Nº de participantes: 7
Importe concedido: 500 €
Entidad financiadora: SERVICIO DE ORDENACIÓN DOCENTE, PLANES DE ESTUDIO Y FORMACIÓN CONTINUA (SECCIÓN INNOVACIÓN) UAL **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 21/09/2013 - 21/09/2015 **Duración:** 2 años - 698 días

10 **Título del proyecto:** Laboratorio de máquinas virtuales para el aprendizaje interactivo de autómatas programables
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Diseño de las máquinas virtuales
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Francisco Rodríguez Díaz
Nº de participantes: 8
Importe concedido: 500 €
Entidad financiadora: Vicerrector De Profesorado y Ordenacio?n Acade?mica de la Universidad de Almeri?a
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 30/09/2013 - 30/09/2014 **Duración:** 2 años - 697 días

11 **Título del proyecto:** Desarrollo de plantas industriales virtuales para el aprendizaje interactivo de la automatizacio?n
Ciudad entidad realización: ALMERIA, Andalucía, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Diseño e implementación de las plantas
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Francisco Rodríguez Díaz
Nº de participantes: 9
Importe concedido: 500 €
Entidad financiadora: Vicerrector De Profesorado y Ordenacio?n Acade?mica de la Universidad de Almeri?a **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 30/09/2012 - 30/09/2014 **Duración:** 2 años

12 **Título del proyecto:** Objetos de aprendizaje para la enseñanza interactiva en Ingeniería
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Diseño de algunos objetos
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): José Luis Guzmán Sánchez
Nº de participantes: 9
Importe concedido: 500 €
Entidad financiadora: Vicerrectorado de Enseñanzas Oficiales y Formación Continua de la Universidad de Almería
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 30/09/2012 - 30/09/2013 **Duración:** 2 años - 698 días

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 **Nombre del evento:** XII Jornadas de Innovación docente de la Universidad de Almería
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Objetivos del evento: Difundir los desarrollos realizados en los Proyectos Docentes
Perfil de destinatarios/as: Profesores Universitarios
Ciudad de celebración: Almería,
Entidad organizadora: Universidad de Almería
Desarrollo de una plataforma de simulación de plantas industriales para su utilización en prácticas de automatización de procesos.

2 **Nombre del evento:** IX Jornadas de Innovación docente de la Universidad de Almería
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Objetivos del evento: JORNADAS SOBRE INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA con el objetivo de dar a conocer los proyectos de innovación docente que se llevan a cabo en la UAL.
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes y docentes de la UAL
Ciudad de celebración: Universidad de Almería,
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Enseñanzas Oficiales y Formación Continua de la Universidad de Almería
Comparación de herramientas Cad para el desarrollo de entornos virtuales de plantas industriales con fines docentes.

3 **Nombre del evento:** VIII Jornadas de Innovación docente de la Universidad de Almería
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Objetivos del evento: JORNADAS SOBRE INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA con el objetivo de dar a conocer los proyectos de innovación docente que se llevan a cabo en la UAL.
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes y docentes de la Universidad de Almería
Ciudad de celebración: Universidad de Almería,
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Enseñanzas Oficiales y Formación Continua de la Universidad de Almería
Nuevas funcionalidades docentes de la herramienta SVIP-UAL para la enseñanza de automatización.

4 **Tipo de evento:** Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Objetivos del evento: JORNADAS SOBRE INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA con el objetivo de dar a conocer los proyectos de innovación docente que se llevan a cabo en la UAL.
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes y docentes de la UAL
Ciudad de celebración: Universidad de Almería,
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Enseñanzas Oficiales y Formación Continua de la Universidad de Almería
Simulador de un hexarotor para modelado y control en asignaturas de Ingeniería.

5 **Tipo de evento:** Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Objetivos del evento: JORNADAS SOBRE INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA con el objetivo de dar a conocer los proyectos de innovación docente que se llevan a cabo en la UAL.
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes y docentes de la UAL

Ciudad de celebración: Universidad de Almería,
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Profesorado y Ordenación Académica de la Universidad de Almería
Diseño, desarrollo y puesta en marcha de una plataforma aérea para el ensayo de algoritmos de control en el ámbito docente.

6 **Tipo de evento:** Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Objetivos del evento: JORNADAS SOBRE INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA con el objetivo de dar a conocer los proyectos de innovación docente que se llevan a cabo en la UAL.
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes y docentes de la UAL
Ciudad de celebración: Universidad de Almería,
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Profesorado y Ordenación Académica de la Universidad de Almería
Aprendizaje interactivo de la automatización en estudios de agronomía.

7 **Nombre del evento:** VIII Jornadas de Innovación docente de la Universidad de Almería
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de presentación: 19/06/2013
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España
Aprendizaje interactivo de la automatización en estudios de agronomía.

8 **Tipo de evento:** Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Objetivos del evento: JORNADAS SOBRE INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA con el objetivo de dar a conocer los proyectos de innovación docente que se llevan a cabo en la UAL.
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes y docentes de la UAL
Ciudad de celebración: Universidad de Almería,
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Enseñanzas Oficiales y Formación Continua de la Universidad de Almería
Desarrollo de Plantas Industriales Virtuales para el Apredizaje Interactivo de la Automatización.

9 **Nombre del evento:** VI Jornadas de Innovación docente de la Universidad de Almería
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de presentación: 14/06/2012
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España
Desarrollo de plantas industriales virtuales para el aprendizaje interactivo de la automatizacio?n.

10 **Tipo de evento:** Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Objetivos del evento: JORNADAS SOBRE INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA con el objetivo de dar a conocer los proyectos de innovación docente que se llevan a cabo en la UAL.
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes y docentes de la UAL
Ciudad de celebración: Universidad de Almería,
Entidad organizadora: Comisionado de Grado de la Universidad de Almería
Objetivos de aprendizaje para la enseñanza interactiva en ingeniería.

Premios de innovación docente recibidos

Nombre del premio: Mencion de excelencia grupo docente
Entidad concesionaria: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Almería, Andalucía, España
A propuesta de: SERVICIO DE ORDENACIÓN DOCENTE, PLANES DE ESTUDIO Y FORMACIÓN CONTINUA (SECCIÓN INNOVACIÓN) UAL
Fecha de concesión: 03/10/2012

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 **Descripción de la actividad:** Modelling and control of greenhouses
Ciudad de realización: Tianjin, China, China
Entidad organizadora: Tianjin Climate Center, Tianjin, China. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 27/09/2015

2 **Descripción de la actividad:** Introduction on Automatic Control, Robotics and Mechatronics Research Group (TEP-197), University of Almeria
Ciudad de realización: BEIJING, CHINA, China
Entidad organizadora: The National Engineering Research Center for Information Technology in Agriculture (NERCITA), Beijing, China
Fecha de finalización: 11/08/2015

3 **Descripción de la actividad:** Introduction on University of Almería
Ciudad de realización: Shandong, China, China
Entidad organizadora: Shandong Agriculture University, China **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 03/04/2015

4 **Descripción de la actividad:** INTRODUCCION A LA ROBOTICA
Ciudad de realización: Colegio Nuestra Señora del Milagro (Almería), España
Entidad organizadora: Colegio Nuestra Señora del Milagro (Almería) **Tipo de entidad:** Colegio
Fecha de finalización: 18/06/2013

5 **Descripción de la actividad:** EXPERTO EN MODELO AGRICOLA ALMERIENSE
Ciudad de realización: CENTRO DE FORMACION CONTINUA DE LA UNIVERSIDAD DE ALMERIA, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 21/12/2012

6 **Descripción de la actividad:** Integración de redes de sensores en Labview
Ciudad de realización: CADIA Ingeniería S.L., Andalucía, España
Entidad organizadora: CADIA INGENIERIA SL
Fecha de finalización: 30/03/2012

7 **Descripción de la actividad:** Aplicaciones de herramientas CAD-CAE-CAM en la Ingeniería
Ciudad de realización: CADIA Ingeniería, S.L.,
Entidad organizadora: CADIA INGENIERIA SL
Fecha de finalización: 30/11/2011

8 **Descripción de la actividad:** Estrategias de control aplicadas a Invernadero, Birreactores y Energías renovables
Ciudad de realización: CADIA Ingeniería S.L., Andalucía, España
Entidad organizadora: CADIA INGENIERIA SL
Fecha de finalización: 31/10/2011

9 **Descripción de la actividad:** Automatización de procesos agroalimentarios
Ciudad de realización: Technical Training Courses. Campus de Excelencia Andaluz Agroalimentario., Andalucía, España
Entidad organizadora: Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3) **Tipo de entidad:** Campus de Excelencia Internacional
Fecha de finalización: 17/06/2011

10 **Descripción de la actividad:** Organización de la First Lego League desde 2014
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Otros méritos de docencia

1.- Miembro de la organización del "Torneo clasificatorio FIRST LEGO LEAGUE" celebrado anualmente en la Universidad de Almería desde el 20-febrero-2016; 2.- Participación en la Semana de la Ciencia de la Universidad de Almería: a) 5-11 noviembre de 2012. (10 horas); b) 4-8 noviembre de 2013 (5 horas); c) 9-13 noviembre de 2012. (5 horas); d) 7-11 noviembre de 2016. (5 horas);

Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Inicio de la actividad docente en 2008/09:

Horas impartidas con grado de doctor: 1364.7. En total, 1533.2 horas desde 2008.

22 asignaturas en 14 titulaciones de Grado, Licenciaturas o Ingenierías y Másters.

Titulaciones (14):
(I) Grado en Ingeniería Agrícola.
(II) Grado en Ingeniería Electrónica Industrial.
(III) Grado en Ingeniería Química Industrial.
(IV) Grado en Ingeniería Mecánica
(V) Ingeniería Agronómica.
(VI) Ingeniería Técnica Agrícola.
(VII) Ingeniería en Informática.
(VIII) Licenciatura en Ciencias Ambientales.
(IX) Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero.
(X) Máster en Informática Avanzada e Industrial.
(XI) Máster en Ingeniería Industrial.
(XII) Máster en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática.

(XIII) Máster en Energía Solar
(XIV) Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura

El candidato ha participado en 13 asignaturas en 6 másteres, manteniendo coordinación y docencia en algunas de ellas.

(I) Aplicaciones de Big Data (Máster, nueva), 2017/2018 (Coordinador).
(II) Aplicaciones de IoT (Máster, nueva), 2017/2018 (Coordinador), 2019/2020 (Coordinador), 2020/2021 (Coordinador), 2021/2022 (Coordinador).
(III) Automatización en Cultivos Protegidos (Máster), 2017/2018 (Coordinador), 2018/2019 (Coordinador), 2019/2020(Coordinador), 2020/2021 (Coordinador), 2021/2022 (Coordinador), 2022/2023 (Coordinador), 2023/2024 (Coordinador).
(IV) Diseño de Robótica Industrial (Máster), 2022/2023.
(V) Energía Solar y Agricultura (Máster), 2018/2019 (Coordinador), 2019/2020 (Coordinador), 2020/2021 (Coordinador), 2021/2022 (Coordinador), 2022/2023 (Coordinador), 2023/2024 (Coordinador).
(VI) Fabricación Asistida por Computadora (Máster), 2016/2017.
(VII) Greenhouse Climate Control and Crop Behaviour (Máster), 2014/2015, 2015/2016 (En ingles, Plan de Fomento al Plurilingüismo).
(VIII) Industria 4.0 (Máster, nueva), 2017/2018 (Coordinador), 2019/2020 (Coordinador)
(IX) Itinerario de Automática (Máster), 2016/2017 (nueva), 2017/2018 (Coordinador), 2018/2019 (Coordinador), 2019/2020 (Coordinador), 2020/2021 (Coordinador).
(X) Redes de Comunicación Industriales (Máster), 2015/2016.
(XI) Sistemas de Control Automático (Máster, nueva), 2017/2018 (Coordinador), 2019/2020 (Coordinador), 2020/2021 (Coordinador).
(XII) Sistemas de Producción (Máster, nueva), 2017/2018 (Coordinador), 2020/2021 (Coordinador).
(XIII) Sistemas Robotizados (Máster) 2019/2020

Total: 9 asignaturas en 8 grados/licenciaturas/ingenierías.

(I) Automatización Industrial (Grado), 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021 (Coordinador), 2021/2022 (Coordinador), 2022/2023, 2023/2024 (Coordinador), 2024/2025 (Coordinador).
(II) Automatización y Control de Procesos (Grado), 2013/2014, 2014/2015, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025.
(III) Control Avanzado de Procesos Industriales (Grado), 2016/2017.
(IV) Control e Instrumentación de Procesos Químicos (Grado), 2016/2017, 2017/2018 (Coordinador), 2018/2019 (Coordinador), 2019/2020 (Coordinador), 2020/2021 (Coordinador), 2021/2022 (Coordinador), 2022/2023 (Coordinador), 2023/2024 (Coordinador), 2024/2025 (Coordinador)..
(V) Control y Robótica en Agricultura (Licenciatura), 2008/2009, 2009/2010
(VI) Informática General (Licenciatura), 2009/2010.
(VII) Informática Industrial (Grado), 2015/2016, 2016/2017.
(VIII) Informática y Automática Industrial (Licenciatura), 2009/2010.
(IX) Robótica (Grado), 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018.

Evaluación Docentia en Junio 2020: 75.58, muy favorable.

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 **Nombre del proyecto:** Solving Water Issues for CSP Plants
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Berenguel Soria 1; Rodríguez Díaz 2; Sánchez Molina 3
Nº de investigadores/as: 3
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: H2020
Cód. según financiadora: H2020-RUR-2018-1
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2031
Cuantía total: 10.000.000 € **Cuantía subproyecto:** 312.500 €
Porcentaje en subvención: 100
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

2 **Nombre del proyecto:** ClimateSmartAdvisors: Connecting and mobilizing the EU agricultural advisory community to support the transition to Climate Smart Farming
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Antonio Sánchez Molina
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Horizon Europe
Cód. según financiadora: HORIZON-CL6-2022-CLIMATE-01. Grant: 101084179
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 30/12/2029 **Duración:** 2555 días
Entidad/es participante/s: 70 participantes de 24 países diferentes
Cuantía total: 18.296.145 € **Cuantía subproyecto:** 1.074.562,5 €
Porcentaje en subvención: 100
Explicación narrativa: Formación a los técnicos agrícolas en materias de digitalización

3 **Nombre del proyecto:** A european-wide network of pilot farmers implementing and demonstrating climate smart solutions for a carbon neutral Europe (CLIMATE FARM DEMO)

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería
Tipo de entidad: Universidad
Nº de investigadores/as: 7
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Horizon Europa
Fecha de inicio-fin: 01/10/2022 - 30/09/2029
Cuantía subproyecto: 303.875 €

4 **Nombre del proyecto:** Cultivating Resilience: Climate Change Adaptation Strategies for Greenhouses to Enhance Yield and Resource Efficiency

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Almería
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Antonio Sánchez Molina
Nº de investigadores/as: 9
Nº de personas/año: 118,5
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea
Tipo de entidad: Unión Europea

Tipo de participación: Otro
Nombre del programa: LIFE
Cód. según financiadora: LIFE-2023-SAP-CLIMA. Grant: 101157315
Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/08/2028
Duración: 1460 días
Entidad/es participante/s: Somos 12 partners europeos.
Cuantía total: 4.468.542,56 €
Cuantía subproyecto: 692.000 €
Porcentaje en subvención: 60
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Explicación narrativa: Coordinador del proyecto, responsable del WP1 y WP3 y responsable del caso de uso de control de fertirriego en invernaderos.

5 **Nombre del proyecto:** Digital agriculture for sustainable development, Agritech EU
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Responsable UAL
Entidad de realización: Universidad de Almería
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Antonio Sánchez Molina
Nº de investigadores/as: 7
Nº de personas/año: 60,5
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea
Tipo de entidad: Unión Europea

Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: DIGITAL
Cód. según financiadora: DIGITAL-2022-SKILLS-03. Grant: 101123258
Fecha de inicio-fin: 01/01/2024 - 31/12/2027
Duración: 1460 días
Entidad/es participante/s: 12 entidades de 8 países diferentes
Cuantía total: 3.497.627,77 €
Cuantía subproyecto: 363.200,8 €

Porcentaje en subvención: 50
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Explicación narrativa: Desarrollo de un entorno de realidad automentada y virtual para la docencia en el ámbito de la automatización agrícola.

6 Nombre del proyecto: Paving THe way towards Digitalisation Enabling Agroecology for european farming systems (PATH2DEA)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Antonio Sánchez Molina
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Horizon Europe
Cód. según financiadora: HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-03. Grant: 101060789
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2027 **Duración:** 1825 días
Entidad/es participante/s: 20 entidades de 12 países diferentes
Cuantía total: 1.999.977,5 € **Cuantía subproyecto:** 98.671 €
Porcentaje en subvención: 100
Explicación narrativa: Aprovechamiento de las energías renovables para la producción en invernadero, modelado y control.

7 Nombre del proyecto: Maximising the CO-benefits of agricultural Digitalisation through conducive digital ECoSystems (CODECS)
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 7
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Horizon Europa
Cód. según financiadora: HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-101060179
Fecha de inicio-fin: 01/10/2022 - 30/09/2026
Cuantía subproyecto: 303.875 €
Porcentaje en subvención: 100

8 Nombre del proyecto: Reusing Effluents from Agriculture to unLock the potential of Microalgae (REALM)
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 8
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Horizon Europa
Cód. según financiadora: HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01-101060991
Fecha de inicio-fin: 01/07/2022 - 30/06/2026
Cuantía subproyecto: 515.000 €

9 Nombre del proyecto: FOOD Costing and Internalisarion of Externalities for System Transistion (FOODCost)
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 6
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Horizon Europa
Cód. según financiadora: HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-101060481
Fecha de inicio-fin: 01/06/2022 - 31/05/2026
Cuantía subproyecto: 413.125 €
Porcentaje en subvención: 100

10 Nombre del proyecto: Andalucía Agrotech Digital Innovation Hub
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Antonio Sánchez Molina
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Union Europea

Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: DIGITAL
Cód. según financiadora: DIGITAL-2021-EDIH-INITIAL-01. Grant: 101083760
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 1095 días
Entidad/es participante/s: 26 entidades andaluzas
Cuantía total: 4.520.595,91 € **Cuantía subproyecto:** 176.340 €
Porcentaje en subvención: 50
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Explicación narrativa: Formación a empresas en digitalización

11 Nombre del proyecto: CYBERphysical control architecture for the optimization of the water-energy-carbon-food nexus in GREENhouses (CYBERGREEN)
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 7
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Generación del Conocimiento 2021
Cód. según financiadora: PID2021-122560OB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 30/08/2025
Cuantía total: 113.135 €

12 Nombre del proyecto: Next Generation Training on Intelligent Greenhouses. Erasmus+ KA2: Cooperation for innovation and the exchange of good practices - Knowledge Alliances
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Andalucía, España
Nº de investigadores/as: 8
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Knowledge Alliances EAC/A02/2019
Cód. según financiadora: 621723-EPP-1-2020-1-EL-PPKA2-KA
Fecha de inicio-fin: 01/11/2020 - 31/10/2023
Cuantía subproyecto: 71.117 €
Porcentaje en subvención: 100

13 **Nombre del proyecto:** AGRIcultural COllaborative roBot inside the IOT (AGRICOBIOT II)
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nº de investigadores/as: 7
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.
Cód. según financiadora: P20_00800.
Fecha de inicio-fin: 05/10/2021 - 31/03/2023
Cuantía total: 78.550 €

14 **Nombre del proyecto:** GO Inverconec - Invernadero Conectado
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Antonio Sánchez Molina; José Carlos Moreno Úbeda; José Luis Guzmán Sánchez; Manuel Berenguel Soria; Francisco Rodríguezº Díaz; Juan Diego Gil Vergel; Manuel Muñoz Rodríguez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: GRUPOS OPERATIVOS DE LA ASOCIACIÓN EUROPEA PARA LA INNOVACIÓN EN MATERIA DE PRODUCTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD AGRÍCOLAS (AEI-AGRI), EN EL MARCO DEL PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO RURAL 2014-2020,
Cód. según financiadora: O00000226e2000044532
Fecha de inicio-fin: 01/07/2021 - 31/03/2023
Cuantía total: 529.724,31 € **Cuantía subproyecto:** 159.394,79 €
Porcentaje en subvención: 100
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

15 **Nombre del proyecto:** Connecting the dots to unleash the innovation potential for digital transformation of the European agri-food sector (SmartAgriHubs)
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Guzmán Sánchez; Francisco Rodríguez Díaz; Cynthia Giagnocavo; Manuel Berenguel Soria
Nº de investigadores/as: 106
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: H2020-EU.3.2.1.3. - Empowerment of rural areas, support to policies and rural innovation
Cód. según financiadora: 2020-EU.3.2.1.3.
Fecha de inicio-fin: 01/11/2018 - 31/10/2022 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 19.999.458,62 € **Cuantía subproyecto:** 312.500 €
Porcentaje en subvención: 100
Régimen de dedicación: Tiempo completo

16 **Nombre del proyecto:** Valorización de lixiviados de residuos vegetales para la producción de bioestimulantes y biopesticidas de interés agrícola mediante microalgas (VALIMA).
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades
Cód. según financiadora: P20_00800
Fecha de inicio-fin: 05/10/2021 - 31/03/2022
Cuantía total: 130.000 €

17 **Nombre del proyecto:** Optimización de sistema integral de calefacción y enriquecimiento carbónico en invernaderos
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Antonio Sánchez Molina; Francisco Gabriel Acién Fernández; Francisco Rodríguez Díaz; Manuel Berenguel Soria; José Luis Guzmán Soria; Andrzej Pawlowski
Nº de investigadores/as: 6
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Programa Operativo FEDER Andalucía 2014 -2020.
Cód. según financiadora: UAL18 -TEP -A055 - B
Fecha de inicio-fin: 01/10/2019 - 30/09/2021 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 72.000 €

18 **Nombre del proyecto:** Modelado y control del proceso combinado de producción de microalgas y tratamiento de aguas residuales con reactores industriales (CALRESI).
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Guzmán Sánchez
Nº de investigadores/as: 7
Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Proyecto del Plan Nacional I+D - Ministerio De Economía, Industria Y CompetitividadDPI2017-84259-C2-1-R
Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 161.000 €

19 **Nombre del proyecto:** Internet of Food and Farm 2020
Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador del Caso de Uso
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Berenguel Soria; Jorge Antonio Sánchez Molina; Cynthia Lynn Giagnocavo; Francisco Rodríguez Díaz
Nº de investigadores/as: 70 **Nº de personas/año:** 96
Entidad/es financiadora/s:
European Commission **Tipo de entidad:** Unión Europea
Ciudad entidad financiadora: Europa

Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: H2020-IOT-2016-2017
Cód. según financiadora: IoT-01-2016
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2020 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 34.713.063 € **Cuantía subproyecto:** 568.025 €
Porcentaje en subvención: 100

20 **Nombre del proyecto:** Sustainable Algae Biorefinery for Agriculture aNd Aquaculture
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Gabriel Acién Fernández; Jorge Antonio Sánchez Molina
Nº de investigadores/as: 20
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: H2020
Cód. según financiadora: H2020-BG-2016-1
Fecha de inicio-fin: 01/12/2016 - 30/11/2020 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 10.646.705 € **Cuantía subproyecto:** 1.499.500 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

21 **Nombre del proyecto:** Inteligencia artificial y big data para la mejora de la rentabilidad del agricultor andaluz
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sánchez Molina 1
Nº de investigadores/as: 5
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Grupos Operativos de la Asociación Europea de Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícola 2014-2020.GOP2I-AL-16-0009

Fecha de inicio-fin: 01/06/2017 - 03/09/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 125.000 € **Cuantía subproyecto:** 12.000 €
Porcentaje en subvención: 100
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

22 **Nombre del proyecto:** A Traceability and Early warning system for supply chain of Agricultural Product: complementarities between EU and China
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 1
Nombre del programa: 7o Programa Marco de la Unión Europea
Cód. según financiadora: 612659
Fecha de inicio-fin: 01/11/2013 - 01/11/2017 **Duración:** 1428 días
Cuantía total: 546.000 €

23 **Nombre del proyecto:** Modelling, simulAtion, ContRol and Optimization of photoBIOreactors
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Guzmán Sánchez
Nº de investigadores/as: 9
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Proyecto del Plan Nacional I+D
Cód. según financiadora: DPI2011-27818-C02-01
Fecha de inicio-fin: 01/03/2012 - 15/03/2015 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 114.000 €

24 **Nombre del proyecto:** Meeting the Challenges of the Farm of Tomorrow by Integrating Farm Management Information Systems to Support Real-Time Management Decisions and Compliance to Standards (Futurefarm)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Guzmán Sánchez
Nº de investigadores/as: 5
Nombre del programa: EUROPEAN PROJECT FUNDED BY THE EU AS PART OF THE SEVENTH RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMME.
Cód. según financiadora: 212117
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 31/12/2010 **Duración:** 91 días
Cuantía total: 30.000 €

25 **Nombre del proyecto:** Control del Crecimiento de Cultivos Bajo Invernadero Optimizando Criterios de Sostenibilidad, Económicos y de Eficiencia Energética (CONTROLCROP)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Rodríguez Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Nombre del programa: CONSEJERIA DE ECONOMIA, Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo

Cód. según financiadora: P10-TEP-6174
Fecha de inicio: 01/03/2011 **Duración:** 1856 días
Cuantía total: 145.005 €

26 **Nombre del proyecto:** Estrategias de Control y Supervisión para la Gestión Integrada de Instalaciones en Entornos Energéticamente Eficientes
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ
Nº de investigadores/as: 11
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: DPI2010-21589-C05-04
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 113.740 €

27 **Nombre del proyecto:** Control jerárquico de procesos con conmutación en el modo de operación: aplicaciones a plantas solares e invernaderos
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Berenguel Soria
Nº de investigadores/as: 1
Nombre del programa: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Cód. según financiadora: DPI2007-66718-C04-04
Fecha de inicio: 01/02/2007 **Duración:** 1429 días

28 **Nombre del proyecto:** Control predictivo jerárquico de procesos en operación semicontínua
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Berenguel Soria
Nº de investigadores/as: 1
Nombre del programa: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Cód. según financiadora: DPI2004-07444-C04-04
Fecha de inicio: 01/02/2005 **Duración:** 1794 días

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 **Nombre del proyecto:** Evaluación de Contenido del ejercicio N/A del proyecto 940.729 - de la empresa INSTITUTO DE INNOVACION Y DESARROLLO AGRICOLA, titulado "IMIDTA/2023/1"
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Antonio Sánchez Molina
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA Certificados I+D+I S.L.U.

Cód. según financiadora: PS20230000000000237
Fecha de inicio: 18/07/2023 **Duración:** 49 días
Cuantía total: 242 €

2 **Nombre del proyecto:** Evaluación de Contenido del proyecto 940.590 - de la empresa UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA, titulado "INNEST/2023/106", actuando como Experto
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Antonio Sánchez Molina
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA Certificados I+D+I S.L.U.

Cód. según financiadora: PS20230000000000236
Fecha de inicio: 17/07/2023 **Duración:** 50 días
Cuantía total: 242 €

3 **Nombre del proyecto:** Dimensionamiento y viabilidad económica de una instalación de ciclo combinado para la agroindustrial utilizando como combustible el deshecho de nuez pecana: CHPTransfer
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Antonio Sánchez Molina
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Sercom Automation S.L.

Cód. según financiadora: 001738
Fecha de inicio: 01/04/2023 **Duración:** 730 días
Cuantía total: 37.700 €

4 **Nombre del proyecto:** Optimización del crecimiento de cultivos en contenedores Agrikubic en base a criterios económicos y de eficiencia en el uso de recursos: OptiKubic
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Rodríguez Díaz
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
AGRIKUBIC SYSTEM S.L.

Cód. según financiadora: 001737
Fecha de inicio: 01/04/2023 **Duración:** 365 días - 1 hora
Cuantía total: 24.390 €

5 **Nombre del proyecto:** Evaluación de Contenido ejercicio N/A proyecto 926.243-empresa FUNDACION CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES DEL MEDIT, titulado "INNVA1/2022/30:DESARROLLO DE UN SISTEMA EXPERTO DE AYUDA A LA GESTIÓN DE ZONAS FORESTALES QUEMADAS: POSTFIRE-2"Experto Técnico
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Antonio Sánchez Molina
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA Certificados I+D+I S.L.U.

Cód. según financiadora: PS20220000000000305
Fecha de inicio: 22/09/2022 **Duración:** 46 días - 1 hora
Cuantía total: 242 €

6 **Nombre del proyecto:** Estudio de viabilidad de la de la nuez pacana como combustible para calderas de biomasa.
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Antonio Sánchez Molina
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Sercom Automation

Cód. según financiadora: PS20220000000000019
Fecha de inicio: 21/01/2022 **Duración:** 31 días
Cuantía total: 4.840 €

7 Nombre del proyecto: Escalado y evaluación de un sistema patentado de enriquecimiento carbónico a partir de gases de combustión para su utilización en invernaderos comerciales: CarbonTransfer
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Antonio Sánchez Molina
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Albedo Solar S.L.

Cód. según financiadora: 001601
Fecha de inicio: 16/09/2021 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 31.771 €

8 Nombre del proyecto: Proyecto piloto para la determinación del momento óptimo de recolección para la mejora de la calidad en el sector del aceite de oliva
Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica
Entidad de realización: SUBDIRECCIÓN GENERAL DE CULTIVOS HERBÁCEOS E INDUSTRIALES Y ACEITE DE OLIVA
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: SUBDIRECCIÓN GENERAL DE CULTIVOS HERBÁCEOS E INDUSTRIALES Y ACEITE DE OLIVA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Cabra, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Berenguel Soria; Francisco Rodríguez Díaz; José Luis Guzmán Sánchez; Juan Diego Gil Vergel; Manuel Muñoz Rodríguez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: MAdrid, España

Fecha de inicio: 01/06/2021 **Duración:** 8 meses
Cuantía total: 18.150 €

9 Nombre del proyecto: Asesoramiento al desarrollo de modelos para el diseño de invernaderos fotovoltaicos a partir de las condiciones externas.
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Entidad de realización: Fundacio?n para las Tecnologi?as Auxiliares de la Agricultura (TECNOVA)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Fundacio?n para las Tecnologi?as Auxiliares de la Agricultura (TECNOVA) **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Antonio Sánchez Molina
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Fundacio?n para las Tecnologi?as Auxiliares de la Agricultura (TECNOVA); RUFEPA TECNOAGRO, S.L.; Universidad de Almería

Entidad/es financiadora/s:
RUFEPA TECNOAGRO, S.L.
Ciudad entidad financiadora: Allicante, Comunidad Valenciana, España

Cód. según financiadora: 001388
Fecha de inicio: 01/11/2018 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 96.709,25 €

10 **Nombre del proyecto:** AGRONAUTA, automatización de las labores agronómicas en explotaciones agrícolas intensivas mediante robótica. Programa
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Fundacio?n para las Tecnologi?as Auxiliares de la Agricultura (TECNOVA)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Fundacio?n para las Tecnologi?as Auxiliares de la Agricultura (TECNOVA)
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Fundacio?n para las Tecnologi?as Auxiliares de la Agricultura (TECNOVA); NOVEDADES AGRICOLAS, S.A.; Universidad de Almería
Entidad/es financiadora/s:
NOVEDADES AGRICOLAS, S.A.
Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: 001248
Fecha de inicio: 15/09/2016 **Duración:** 1 año - 6 meses - 12 días
Cuantía total: 7.260 €

11 **Nombre del proyecto:** Asesoramiento al desarrollo de una metodología de modelado de la humedad de suelo en cultivos exteriores
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** AYSCOM celular de servicios, S.L.
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: AYSCOM celular de servicios, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Antonio Sánchez Molina
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
AYSCOM CELULAR DE SERVICIOS, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: 001248
Fecha de inicio: 15/09/2016 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 18.150 €

12 **Nombre del proyecto:** Desarrollo tecnologico de un prototipo de modelo de previsión de producción en cultivo de tomate bajo invernadero (MODELCROP)
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva **Entidad de realización:** Grupo Hispatec Informática Empresarial S.A.
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Grupo Hispatec Informática Empresarial S.A.
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Berenguel Soria
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:

Grupo Hispatec Informa?tica Empresarial S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Almería, Andalucía, España

Tipo de proyecto: Coordinación
Nombre del programa: Corporación Tecnológica de Andalucía CTA
Cód. según financiadora: 001173
Fecha de inicio: 15/04/2015 **Duración:** 549 días
Cuantía total: 227.182,3 €

13 **Nombre del proyecto:** Asesoramiento al desarrollo de una metodología de modelado de las variables climáticas en el interior de invernaderos
Entidad de realización: FUNDACION PARA LAS TECNOLOGIAS AUXILIARES DE LA AGRICULTURA
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: FUNDACION PARA LAS TECNOLOGIAS AUXILIARES DE LA AGRICULTURA **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION PARA LAS TECNOLOGIAS AUXILIARES DE LA AGRICULTURA
Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: 001164
Fecha de inicio: 02/03/2015 **Duración:** 150 días
Cuantía total: 25.255,73 €

14 **Nombre del proyecto:** Asesoramiento al desarrollo de una metodología de modelado de las variables climáticas en el interior de invernaderos
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Antonio Sánchez Molina
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Fundación para las Tecnologías Auxiliares de la Agricultura (TECNOVA)

Cód. según financiadora: 001164
Fecha de inicio: 02/03/2015 **Duración:** 150 días - 23 horas
Cuantía total: 25.255,73 €
Resultados relevantes: Búsqueda de patrones para las principales variables climáticas de un invernadero

15 **Nombre del proyecto:** Análisis del comportamiento de un cultivo de tomate bajo diferentes condiciones climáticas
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** FUNDACIÓN CAJAMAR
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: FUNDACIÓN CAJAMAR
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: FUNDACIÓN CAJAMAR; Universidad de Almería
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACIÓN CAJAMAR
Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: 001128
Fecha de inicio: 01/09/2014 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 3.000 €

16 **Nombre del proyecto:** Asesoramiento al desarrollo de una metodología de modelado de la producción de cultivos bajo invernadero
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Rodríguez Díaz
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Verde Smart Co., SL

Cód. según financiadora: 001124
Fecha de inicio: 01/09/2014 **Duración:** 121 días - 1 hora
Cuantía total: 2.359,5 €
Resultados relevantes: Desarrollo de métodos para la obtención de estimaciones de las principales variables climáticas que influyen en el crecimiento de cultivos en invernadero.

17 **Nombre del proyecto:** Asesoramiento en el desarrollo de un sistema de ayuda a la toma de decisiones para el control climático en invernaderos basado en predicciones meteorológicas externas
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Antonio Sánchez Molina
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Fundación para la Investigación del Clima

Cód. según financiadora: 001130
Fecha de inicio: 01/09/2014 **Duración:** 121 días - 1 hora
Cuantía total: 2.359 €
Resultados relevantes: Adaptación de modelos de clima para la simulación de las condiciones internas de los invernaderos a partir de prediciones meteorológicas como método de ayuda a la toma de decisiones.

18 **Nombre del proyecto:** BIOGREEN: modelo avanzado de producción en invernaderos
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Prima-Ram S.A
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Prima-Ram S.A
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Berenguel Soria
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
PRIMA-RAM, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Pulpí, Andalucía, España

Cód. según financiadora: 001096
Fecha de inicio: 20/01/2014 **Duración:** 1 año - 2 meses - 11 días
Cuantía total: 48.308,04 €

19 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de control para el riego por goteo subterráneo
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Martínez López
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Rafael Alonso Aguilera, S.L.

Cód. según financiadora: F09/09
Fecha de inicio: 13/03/2009 **Duración:** 596 días - 23 horas
Cuantía total: 35.264 €
Resultados relevantes: Nuevo sistema de programación y control automático del riego por goteo subterráneo para un cultivo de olivar ecológico de una finca situada en el T.M. de Tabernas en Almería (España) y propiedad de la empresa RafaelAlonso Aguilera S.L.

20 **Nombre del proyecto:** Multiplicación de Esfuerzos para el Desarrollo, Innovación, Optimización y Diseño de Invernaderos Avanzados (MEDIODIA)
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** FUNDACIÓN CAJAMAR
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: FUNDACIÓN CAJAMAR
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACIÓN CAJAMAR
Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: 000668
Fecha de inicio: 25/08/2008 **Duración:** 1 año - 8 meses - 6 días
Cuantía total: 69.600 €

21 **Nombre del proyecto:** Asesoramiento al desarrollo de un sistema de aprovechamiento de biomasa de invernadero con recuperación de calor y CO2
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** BESEL, S.A.
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: BESEL, S.A.
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Gabriel Acién Fernández
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es participante/s: Universidad de Almería
Entidad/es financiadora/s:
BESEL, S.A.
Ciudad entidad financiadora: Zaragoza, Aragón, España

Cód. según financiadora: 000785
Fecha de inicio: 01/06/2008 **Duración:** 1 año - 6 meses
Cuantía total: 29.000 €
Resultados relevantes: Patente P2013400322

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 **Título propiedad industrial registrada:** The Agricultural Technology Navigator
Descripción de cualidades: Propiedad intelectual de un sistema de clasificación de tecnologías para el sector agrario.
Inventores/autores/obtentores: RODRÍGUEZ DÍAZ, Francisco; GUZMAN SANCHEZ, Jose Luis; BERENGUEL SORIA, Manuel; SANCHEZ MOLINA, Jorge Antonio; GIMENEZ MOOLHUYZEN, Miguel; GIAGNOCAVO -, Cynthia Lynn; MORENO UBEDA, Jose Carlos; GARCÍA DONAIRE, Julian Manuel
Entidad titular de derechos: Universidad de Almería
País de inscripción: España
Fecha de registro: 13/12/2021
Fecha de concesión: 13/12/2021
Nº de patente: RTA-02864-2021
Patente española: Sí **Patente UE:** No
Patente PCT: No

2 **Título propiedad industrial registrada:** iVeg: Aplicación IoT para la gestión del cultivo en invernadero
Descripción de cualidades: Sistema cloud y aplicación para la integración y gestión de datos y del cultivo en invernadero
Inventores/autores/obtentores: RODRÍGUEZ DÍAZ, Francisco; BERENGUEL SORIA, Manuel; GUZMAN SANCHEZ, Jose Luis; SANCHEZ MOLINA, Jorge Antonio; MUÑOZ RODRIGUEZ, Manuel; GIAGNOCAVO -, Cynthia Lynn
Entidad titular de derechos: Universidad de Almeria
País de inscripción: España
Fecha de registro: 09/11/2021
Fecha de concesión: 09/11/2021
Nº de patente: 04 / 2022 / 956
Patente española: Sí **Patente UE:** No
Patente PCT: No

3 **Título propiedad industrial registrada:** Herramienta SCADA para en Control y Supervisión de las instalaciones del proyecto Sabana
Descripción de cualidades: Aplicación para la gestión de reactores de microalgas.
Inventores/autores/obtentores: MACHADO MAÑAS, Javier; ACIEN FERNANDEZ, Francisco Gabriel; GUZMAN SANCHEZ, Jose Luis; HOYO SANCHEZ, Angeles; PEÑA MARTIN, Jose; RODRÍGUEZ DÍAZ, Francisco; SANCHEZ MOLINA, Jorge Antonio
Entidad titular de derechos: Universidad de Almería
País de inscripción: España
Fecha de registro: 11/06/2021
Fecha de concesión: 11/06/2021
Nº de patente: 04 / 2021 / 4178
Patente española: Sí **Patente UE:** No
Patente PCT: No

4 Título propiedad industrial registrada: Sistema combinado de calefacción y enriquecimiento carbónico a partir de biomasa

Descripción de cualidades: La invención consiste en un proceso de aprovechamiento energético de biomasa vegetal que permite aprovechar el calor contenido en la biomasa para la calefacción de cultivos protegidos y/o sistemas, así como recuperar el co2 contenido en los gases de combustión generados para ser utilizado en sistemas de enriquecimiento carbónico de atmosferas, como en los cultivos intensivos bajo plástico. Se han establecido las condiciones de operación adecuadas del proceso de forma que se optimiza su eficiencia. El empleo de este sistema en cultivos bajo plástico permite conseguir una importante mejora en el crecimiento de los cultivos.

Inventores/autores/obtentores: Francisco Gabriel Acién Fernández; José María Fernández Sevilla; Juan Carlos López Hernández; María Dolores Fernández Fernández; Francisco de Asís Rodríguez Díaz; Jorge Antonio Sánchez Molina

Entidad titular de derechos: Universidad de Almería

País de inscripción: España

Fecha de registro: 10/08/2015

Fecha de concesión: 10/08/2015

Nº de patente: ES 2 514 090 A1

Patente española: Sí **Patente UE:** No

Patente PCT: No

C. Autón./Reg. de explotación: España

Empresas: Novedades Agrícolas S.L. y Albedo Solar S.L.

5 Título propiedad industrial registrada: SISTEMA COMBINADO DE CALEFACCION Y ENRIQUECIMIENTO CARBONICO A PARTIR DE BIOMASA

Descripción de cualidades: Novedad Agrícolas S.A.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención **Derechos de autor:** Sí

Derechos conexos: Sí **Secreto empresarial:** Sí

Modalidad de know-how: Sí

Inventores/autores/obtentores: FRANCISCO GABRIEL ACIEN FERNANDEZ; JOSÉ MARÍA FERNÁNDEZ SEVILLA; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; JUAN CARLOS LÓPEZ HERNÁNDEZ; Fernandez-Fernandez, Maria Dolores

Entidad titular de derechos: Universidad de Almería

Cód. de referencia/registro: ES 2 514 090 A1 **Nº de solicitud:** P201300422

Fecha de registro: 03/08/2015

Nº de patente: P201300422

Patente española: Sí **Patente UE:** No

Patente internacional no UE: No **Patente PCT:** Sí

Licencias: Sí

Explotación, en exclusiva: No

Generada empresa innovadora: No **Resultado:** Éxito

Transferencia e intercambio de conocimiento

El solicitante es Coordinador del siguiente Proyecto Internacional:

(I) (2024-2028). Cultivating Resilience: Climate Change Adaptation Strategies for Greenhouses to Enhance Yield and Resource Efficiency. Call for proposals: LIFE-2023-SAP-CLIMA. Coordinator: Jorge Antonio Sánchez Molina. 01/06/2024-31/05/28 (692.000€).

El solicitante es responsable de los siguientes Proyectos Internacionales:

(I) (2022-2026). Andalucía Agrotech Digital Innovation Hub. Call for proposals: DIGITAL-2021-EDIH-INITIAL-01-101083760. Leader UAL: Jorge Antonio Sánchez Molina and Carlos Herrero Sánchez. 01/01/2023-31/12/25 (160.523 €). años.

(II) (2024-2027) Digital agriculture for sustainable development (Agritech EU). Call for proposals: DIGITAL-2022-SKILLS-03, Grant: 101123258. Leader UAL: Jorge Antonio Sánchez Molina. 01/01/2024-31/12/2027 (367.010 €).

El solicitante es responsable de dos siguientes Proyectos Nacionales:

(I) (2021-2023). GO Inverconec: Greenhouse connected from the crop to the final consumer. (Inverconec). Proyectos de Grupos Operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agri´colas (AEI-Agri). Referencia: O00000226e2000044532. 529.724,31 €. Leader UAL: Jorge Antonio Sánchez Molina. 01/06/2021- 30/05/2023. (159.394,79 €).

(II) (2022-2025). CYBERphysical control architecture for the optimization of the water-energy-carbon-food nexus in GREENhouses (CYBERGREEN). Call for proposals: PID2021-122560OB-I00. Leaders UAL: Jorge Antonio Sánchez Molina y Antonio Giménez Fernández. 01/09/2022-30/08/25 (113.135 €).

El candidato es responsable de dos siguientes Proyectos Regionales:

(I) (2018-2020). Inteligencia artificial y big data para la mejora de la rentabilidad del agricultor andaluz. Acrónimo: RENTIA. GOP2I-AL-16-0009. 125.000 €. IP-UAL: Jorge Antonio Sánchez Molina 01/06/2017-31/05/2020. (12.000€).

(II) (2019-2021). Optimization of the Integral System of Heating and Carbon Enrichment in Greenhouses. Carbon4Green. UAL18-TEP-A055-B. IPs: Francisco Gabriel Acién Fernández, Jorge Antonio Sánchez Molina. 01/10/2019 a 31/12/2022. (72.000 €).

Además:

El candidato ha participado en un total de 28 proyectos I+D, 15 Proyectos Europeos y 13 nacionales.

Además, el candidato dispone de una patente licenciada y 4 registros de software.

Se dispone de 2 tramos de investigación evaluados por la CNEAI. Para el siguiente tramo: 2021-2026, el solicitante dispone de doce artículos publicados.

Se han dirigido dos tesis doctorales:
(I) Hui Wang. “Contribution of models in the disease and energy management in intensive growing system” Universidad de Almería. Fecha de defensa: 17/09/2019. Directores: Jorge Antonio Sánchez Molina y Li Ming.

(II) Manuel Muñoz Rodríguez. “New paradigms for the integration of IoT systems in protected agriculture”, Fecha de defensa: 29/03/2023. Directores: Jorge Antonio Sánchez Molina y Manuel Torres Gil.

El candidato ha participado en 18 contratos con empresa, 7 como investigador principal. También ha liderado 4 prestaciones de servicio.

Por último, ha participado en 77 publicaciones en congresos nacionales e internacionales.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Manuel Muñoz Rodríguez; José Luis Guzmán Sánchez; Jorge Antonio Sánchez Molina; Francisco Rodríguez; Manuel Torres; Manuel Berenguel Soria. A New IoT-based Platform for Greenhouse Crop Production. IEEE Internet of Things. pp. 1 - 10. IEEE, 2022. ISSN 2327-4662

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Índice de impacto: 9,936
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 3
Num. revistas en cat.: 156

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 9,936
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 5
Num. revistas en cat.: 90

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 9,936
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 9
Num. revistas en cat.: 266

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 2

Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 3

Publicación relevante: Sí

2 Juan Diego Gil Vergel; José Domingo Álvarez Hervás; Lidia Roca; Jorge Antonio Sánchez Molina; Manuel Berenguel Soria; Francisco Rodríguez Díaz. Optimal thermal energy management of a distributed energy system comprising a solar membrane distillation plant and a greenhouse. Energy Conversion and Management. Aceptado, Elsevier, 05/07/2019. ISSN 0196-8904

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 7.181
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 2
Num. revistas en cat.: 60

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MECHANICS

Índice de impacto: 7.181
Posición de publicación: 3
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 134

Publicación relevante: Sí

3 Hui Wang; Jorge Antonio Sánchez Molina; Ming Li; Francisco Rodríguez Díaz. Improving the performance of vegetable leaf wetness duration models in greenhouses using decision tree learning. Water. 11 - 158, pp. 1 - 19. Basel(Suiza): MDPI, 2019. Disponible en Internet en: <https://www.mdpi.com/2073-4441/11/1/158>. ISSN 2073-4441

Colección: Water Resources Management and Governance
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Geography, Planning and Development
Índice de impacto: 0.63
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 156
Num. revistas en cat.: 699

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - WATER RESOURCES
Índice de impacto: 2.524
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 29
Num. revistas en cat.: 91

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 1

Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 2

Publicación relevante: Sí

4 José Vicente Reinoso Moreno; Guadalupe Pinna Hernández; María Dolores Fernández Fernández; Jorge Antonio Sánchez Molina; Francisco Rodríguez Díaz; Juan Carlos López Hernández; Francisco Gabriel Acién Fernández. Optimal processing of greenhouse crop residues to use as energy and CO2 sources. Industrial Crops and Products. 137, pp. 662 - 671. Elsevier, 2019. ISSN 0926-6690

DOI: https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.04.074
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 7
Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - AGRONOMY
Índice de impacto: 4.191
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 3
Num. revistas en cat.: 89

Publicación relevante: Sí

5 Lidia Roca; Jorge Antonio Sánchez; Francisco Rodríguez; Javier Bonilla; Alberto De la Calle; Manuel Berenguel. Predictive Control Applied to a Solar Desalination Plant Connected to a Greenhouse with Daily Variation of Irrigation Water Demand. Energies. 9 (3) - 194, pp. 1 - 17. MDPI, 14/03/2016. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 2.072
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 43
Num. revistas en cat.: 89

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 10

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 12

Publicación relevante: Sí

6 Ana Paola Montoya Rios; José Luis Guzmán Sánchez; Francisco Rodríguez Díaz; Jorge Antonio Sánchez Molin. A hybrid-controlled approach for maintaining nocturnal greenhouse temperature: simulation study. COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE. 123, pp. 116 - 124. Amsterdam(Holanda): ELSEVIER SCI LTD, 2016. ISSN 0168-1699

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 1.761 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 102

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 1.761 **Revista dentro del 25%:** Sí

Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 56

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 15

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 11

Publicación relevante: Sí

7 JOSE DEL SAGRADO MARTINEZ; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; MANUEL BERENGUEL SORIA. Bayesian networks for greenhouse temperature control. Journal of Applied Logic. In press, Amsterdam(Holanda): Journal of Applied Logic, 2016. ISSN 1570-8683

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Índice de impacto: 0.570 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 108 **Num. revistas en cat.:** 123

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.570 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 189 **Num. revistas en cat.:** 257

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Índice de impacto: 0.570 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 79 **Num. revistas en cat.:** 102

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** LOGIC

Índice de impacto: 0.570 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 21

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 4

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 9

Publicación relevante: Sí

8 JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; ARMANDO RAMIREZ ARIAS. Water content virtual sensor for tomatoes in coconut coir substrate for irrigation control design. Agricultural water management (Print). 151, pp. 114 - 125. Amsterdam(Holanda): Elsevier, 2015. ISSN 0378-3774

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: AGRONOMY
Índice de impacto: 2.286
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 13
Num. revistas en cat.: 81
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: WATER RESOURCES
Índice de impacto: 2.286
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 16
Num. revistas en cat.: 83
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 9
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 14
Publicación relevante: Sí

9 J.V. Reinoso Moreno; M.G. Pinna-Hernández; J.A. Sánchez Molina; M.D. Fernández Fernández; J.C. López Hernández; F.G. Acién Fernández. Carbon capture from biomass flue gases for CO2 enrichment in greenhouses. Heliyon. 10, (Holanda): 2024. ISSN 2405-8440

DOI: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e23274
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 4.000
Posición de publicación: 23
Num. revistas en cat.: 73
Fuente de citas: Otros
Citas: 1

10 Juan Diego Gil Vergel; Ruben A. González; J.A. Sánchez-Molina; Manuel Berenguel; Francisco Rodríguez. Reverse osmosis desalination for greenhouse irrigation: Experimental characterization and economic evaluation based on energy hubs. Desalination. 117281, (Holanda): 2024. ISSN 0011-9164

DOI: https://doi.org/10.1016/j.desal.2023.117281
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: WATER RESOURCES
Índice de impacto: 9.900
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 2
Num. revistas en cat.: 131
Fuente de citas: Otros
Citas: 0
Resultados relevantes: Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL, 8/160, Q1

11 Jorge Antonio Sánchez Molina; Francisco Rodríguez; José Carlos Moreno; Julian Sánchez-Hermosilla; Antonio Gimenez. Robotics in greenhouses. Scoping review. Computers and Electronics in Agriculture. 219, pp. 10875. (Holanda): 2024. ISSN 0168-1699

DOI: https://doi.org/10.1016/j.compag.2024.108750

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 8.300 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 165

Fuente de citas: Otros **Citas:** 0

Resultados relevantes: JCR: Categoría: AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY, 3/85, Q1.

12 José C. Moreno; Manuel Berenguel; Julián G. Donaire; Francisco Rodríguez; Jorge A. Sánchez-Molina; José Luis Guzmán; Cynthia L. Giagnocavo. A pending task for the digitalisation of agriculture: A general framework for technologies classification in agriculture. Agricultural Systems. 213, pp. 10379. (Holanda): 2023. ISSN 1873-2267
DOI: https://doi.org/10.1016/j.agsy.2023.103794
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 6.600 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 58

Fuente de citas: Otros **Citas:** 0

13 Hui Wang; Mei Liu; Wei Zhang; Jiye Yan; Xingmin Tang; Jorge Antonio Sanchez-Molina; Xinghong Li. An Effect and Less Spraying Control Method Successfully Controls Botrytis cinerea on Grapes in China. Agronomy-Basel. 13, pp. 2578. (Suiza): 2023. ISSN 2073-4395
DOI: https://doi.org/10.3390/agronomy13102578
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** AGRONOMY
Índice de impacto: 3.700 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 88

Fuente de citas: Otros **Citas:** 2

Resultados relevantes: Categoría: PLANT SCIENCES, 60/239, Q2

14 Manuel Muñoz; José Luis Guzmán Sánchez; Jorge Antonio Sánchez Molina; Francisco Rodríguez; Manuel Torres; Manuel Berenguel. A new IoT-based platform for greenhouse crop production. IEEE Internet of Things Journal. 9 (9), pp. 6325 - 6334. 2022. ISSN 2327-4662
DOI: 10.1109/JIOT.2020.2996081
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 10.600 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 275

Fuente de citas: Otros **Citas:** 33

Resultados relevantes: Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS. 4/158

15 José Vicente Reinoso Moreno; María Guadalupe Pinna Hernández; María Dolores Fernández Fernández; Jorge Antonio Sánchez Molins; Juan Carlos López Hernández; Francisco Gabriel Acién Fernández. Boiler combustion optimization of vegetal crop residues from greenhouses. Agronomy. 11 - 4, pp. 626. Basel(Suiza): MDPI, 2021. Disponible en Internet en: <https://www.mdpi.com/2073-4395/11/4/626>. ISSN 2073-4395

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - AGRONOMY
Índice de impacto: 3.417
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 16
Num. revistas en cat.: 91

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES
Índice de impacto: 3.417
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 61
Num. revistas en cat.: 251

Fuente de citas: Google
Citas: 1

16 Marta Benavides; Manuel Cantón Garbín; Jorge Antonio Sánchez Molina; Francisco Rodríguez Díaz. Automatic Tomato and Peduncle Location System Based on Computer Vision for Use in Robotized Harvesting. Applied Sciences. 10, pp. 5887. Basel(Suiza): MDPI, 2020. Disponible en Internet en: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/17/5887#cite>. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2,474
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 161
Num. revistas en cat.: 313

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2,474
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 32
Num. revistas en cat.: 91

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2,474
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 88
Num. revistas en cat.: 177

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 1

Fuente de citas: Google
Citas: 1

17 Hui Wang; Jorge Antonio Sánchez Molina; Li Ming; Manuel Berenguel Soria. Development of an empirical tomato crop disease model: a case study on gray leaf spot. European Journal of Plant Pathology. 156, pp. 477 - 490. Springer, 2020. ISSN 0929-1873

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AGRONOMY
Índice de impacto: 1.744 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 30 **Num. revistas en cat.:** 89

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - HORTICULTURE
Índice de impacto: 1.744 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 36

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES
Índice de impacto: 1.744 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 98 **Num. revistas en cat.:** 228

18 José María Cámara Zapata; Jorge Antonio Sánchez Molina; Hui Wang; Ángel Carreño Ortega; Francisco Rodríguez Díaz. Evaluation of an Adapted Greenhouse Cooling System with Pre-Chamber and Inflatable Air Ducts for Semi-Arid Regions in Warm Conditions. Agronomy. 10, pp. 752. MDPI, 2020. ISSN 2073-4395

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AGRONOMY
Índice de impacto: 2.259 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 91

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES
Índice de impacto: 2.259 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 65 **Num. revistas en cat.:** 234

19 Manuel Muñoz-Rodríguez; Jorge A. Sánchez-Molina; Manuel Torres; Manuel Berenguel; Cynthia Giagnocavo. Experiências do uso da Internet das Coisas (IoT) em tarefas de produção em estufas mediterrânicas. A revista da Associação Portuguesa de Horticultura. 1, pp. 27 - 29. (Portugal): 2020. ISSN 1646-1290

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5

20 José María 2. Cámara-Zapata; Jorge Antonio Sánchez Molina; Francisco Rodríguez Díaz; Juan Carlos López Hernández. Evaluation of a dehumidifier in a mild weather greenhouse. Applied Thermal Engineering. 146, pp. 92 - 103. Elsevier, 2019. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 4.026 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 129

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 4.026 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 134

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 4.026 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 32
Num. revistas en cat.: 103

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 4.026
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 7
Num. revistas en cat.: 60

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 1

Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 1

21 M. Barceló-Villalobos; J. L. Guzmán Sánchez; I. Martín Cara; J.A. Sánchez Molina; F. G. Acién Fernández. Analysis of mass transfer capacity in raceway reactors. Algal Research. 35, pp. 91 - 97. (Holanda): 2018. ISSN 2211-9264
DOI: https://doi.org/10.1016/j.algal.2018.08.017
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOTECHNOLOGY
Índice de impacto: 3.745
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 36
Num. revistas en cat.: 160

Fuente de citas: Otros
Citas: 0

Resultados relevantes: Scimago Journal & Country Rank: 1.14 (Q1)

22 Ming Li; Sining Chen; Fang Liu; Li Zhao; Qingyu Xue; Hui Wang; Meixiang Chen; Sanchez-Molina, J.A.; Zhenfa Li; Xinting Yang. A risk management system for meteorological disasters of solar greenhouse vegetables. Precision Agriculture. 18(6), pp. 997 - 1010. (Estados Unidos de América): 2017. ISSN 1385-2256
DOI: https://doi.org/10.1007/s11119-017-9514-9
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Agriculture, multidisciplinaty
Índice de impacto: 2.012
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 9
Num. revistas en cat.: 56

Fuente de citas: Otros
Citas: 1

Resultados relevantes: Scimago Journal & Country Rank: 0.689 (Q1)

23 Cynthia Giagnocavo; Fernando Bienvenido; Li Ming; Zhao Yurong; Jorge Antonio Sanchez-Molina; Yang Xinting. Agricultural cooperatives and the role of organisational models in new intelligent traceability systems and big data analysis. International Journal of Agricultural and Biological Engineering. 10(5), pp. 115 - 125. (China): 2017. ISSN 1934-6344
DOI: 10.25165/j.ijabe.20171005.3089
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Agricultural Engineering
Índice de impacto: 0.835
Posición de publicación: 9
Num. revistas en cat.: 14

Fuente de citas: Otros
Citas: 2

Resultados relevantes: Scimago Journal & Country Rank: 0.286 (Q2)

24 Pawlowski, A.; Sánchez-Molina, J.A.; Rodríguez, F.; Guzmán, J.L.; Dormido, S. Evaluation of event-based irrigation system control scheme for tomato crops in greenhouses. Agricultural Water Management. 183, pp. 16 - 25. (Holanda): 2017. ISSN 0378-3774

DOI: https://doi.org/10.1016/j.agwat.2016.08.008

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** AGRONOMY

Índice de impacto: 2.848 **Revista dentro del 25%:** Sí

Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 83

Fuente de citas: Otros **Citas:** 4

Resultados relevantes: WATER RESOURCES: 14/88 (Q1);Scimago Journal & Country Rank: 1.264 (Q1), Water science and technology

25 Joaquín Cañadas; Jorge Antonio Sánchez Molina; Francisco Rodríguez Díaz; Isabel María del Águila. Improving automatic climate control with decision support techniques to minimize disease effects in greenhouse tomatoes. Information Processing in Agriculture. Elsevier, 2017. ISSN 2214-3173

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** No

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 6

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 8

26 Hui Wang; Jorge Antonio Sánchez Molina; Ming Li; Manuel Berenguel Soria; Xinting Yang; José Fernando Bienvenido Bárcena. Leaf Area Index Estimation for a Greenhouse Transpiration Model using External Climate Conditions based on GA-BP and NARX. Agricultural Water Management. Elsevier, 2017. ISSN 0378-3774

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** AGRONOMY

Índice de impacto: 2.286 **Revista dentro del 25%:** Sí

Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 81

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 4

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 4

27 Pérez-Castro, A.; Sánchez-Molina, J.A.; Castilla, M.; Sánchez-Moreno, J.; Moreno-Úbeda, J.C.; Magán, J.J.. cFertigUAL: A fertigation management app for greenhouse vegetable crops. Agricultural Water Management. 183, pp. 186 - 193. (Holanda): 2017. ISSN 0378-3774

DOI: https://doi.org/10.1016/j.agwat.2016.09.013

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** AGRONOMY

Índice de impacto: 2.848 **Revista dentro del 25%:** Sí

Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 81

Fuente de citas: Otros **Citas:** 3

Resultados relevantes: WATER RESOURCES: 14/88 (Q1);Scimago Journal & Country Rank: 1.264 (Q1), Water science and technology

28 Ming Li; Sining Chen; Fang Liu; Li Zhao; Qingyu Xue; Hui Wang; Meixiang Chen; Jorge Antonio Sánchez Molina; Zhenfa Li; Xinting Yang. A Meteorological Risk Management System for Solar Greenhouse Vegetables. Precision Agriculture. Springer, 2016. ISSN 1385-2256

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 10
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: v **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 56
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 2

29 JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; Li, Ming; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; Wang, Hui; Yang, Xinting. Development of air temperature model for chinese and spanish traditional greenhouses OF AIR TEMPERATURE MODEL FOR CHINESE AND SPANISH TRADITIONAL GREENHOUSES. International Journal of Agricultural and Biological Engineering. Acepted, (China): International Journal of Agricultural and Biological Engineering, 2016. ISSN 1934-6352

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** AGRICULTURAL ENGINEERING
Índice de impacto: 1.007 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 17
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 2

30 Manuel Pérez García; Francisco Javier Cabrera; Jorge Antonio Sánchez Molina; Francisco Rodríguez Díaz. Energía solar para invernaderos, un nuevo enfoque basado en la innovacio?n en sistemas y redes energe?ticas. Revista Horticultura. 322, pp. 26 - 33. Interempresas media, 2016. ISSN 2014-8305

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4

31 CÉSAR ERNESTO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; JOSE DEL SAGRADO MARTINEZ; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSÉ CARLOS MORENO ÚBEDA; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA. Modeling of Energy Demand of a High-Tech Greenhouse in Warm Climate Based on Bayesian Networks. Mathematical Problems in Engineering. 2015, pp. 201646 - 201657. (Estados Unidos de América): HINDAWI PUBLISHING CORPORATION, 2015. Disponible en Internet en: <http://www.hindawi.com/journals/mpe/2015/201646/>. ISSN 1024-123X

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.762
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 53
Num. revistas en cat.: 83

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 0.762
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 70
Num. revistas en cat.: 99

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 5

Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 7

32 FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; MARIA DEL MAR CASTILLA NIETO; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; ANDRZEJ PAWLOWSKI; JOSÉ CARLOS MORENO ÚBEDA. Architecture to develop semi-virtual industrial laboratories for the interactive learning of process automation. Computer Applications in Engineering Education. - - -, pp. 1 - 11. WILEY-BLACKWELL, 2015. Disponible en Internet en: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cae.21709/abstract>. ISSN 1061-3773

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLI
Índice de impacto: 0.296
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 33
Num. revistas en cat.: 37

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 6

Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 7

33 Cesar Hernandez; Jose del Sagrado; Francisco Rodriguez; José Carlos Moreno; Jorge Antonio Sánchez. Modeling of Energy Demand of a High-Tech Greenhouse in Warm Climate Based on Bayesian Networks. Mathematical Problems in Engineering. 2015, pp. 20164. (Reino Unido): 2015. ISSN 1024-123X

DOI: https://doi.org/10.1155/2015/201646
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.644
Posición de publicación: 71
Num. revistas en cat.: 92

Fuente de citas: Otros
Citas: 17

Resultados relevantes: MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, 79/108, Q4

34 JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; Noé Pérez Higueras; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; JUAN CARLOS LÓPEZ HERNÁNDEZ. Support system for decision making in the management of the greenhouse environmental based on growth model for sweet pepper. Agricultural systems. 139, pp. 144 - 152. Amsterdam(Holanda): ELSEVIER SCI LTD, 2015. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308521X15300044>. ISSN 0308-521X

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.906 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 56

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 2

35 JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; Reinoso, José Vicente; FRANCISCO GABRIEL ACIEN FERNANDEZ; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; Juan Carlos López Hernandez. Development of a biomass-based system for nocturnal temperature and diurnal CO2 concentration control in greenhouses. Biomass & Bioenergy. 67, pp. 60 - 71. London(Reino Unido): ELSEVIER SCI LTD, 2014. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0961953414002098>. ISSN 0961-9534

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** AGRICULTURAL ENGINEERING
Índice de impacto: 3.394 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 12

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENERGY AND FUELS, POSICION
Índice de impacto: 3.394 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 22 **Num. revistas en cat.:** 88

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** BIOTECHNOLOGY AND APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 3.394 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 38 **Num. revistas en cat.:** 162

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 19

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 25

36 RODNEY THOMPSON; MARIA LUISA GALLARDO PINO; Rodríguez -lópez, J. Santos; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; JUAN JOSÉ MAGÁN CAÑADAS. Effect of N uptake concentration on nitrate leaching from tomato grown in free-draining soilless culture under Mediterranean conditions. Scientia Horticulturae. 150, pp. 387 - 398. AMSTERDAM(Holanda): 2013. ISSN 0304-4238

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** HORTICULTURE
Índice de impacto: 1.365 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 33

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 21

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 26

37 MANUEL PEREZ GARCIA; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA. Energías Renovables en los Invernaderos. Cuadernos de Estudios Agroalimentarios (CEA). FUNDACIÓN CAJAMAR.03, pp. 181 - 210. Universidad de Almería, 2012. ISSN 0304-4238

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
Nº total de autores: 2
Autor de correspondencia: No

38 MANUEL PEREZ GARCIA; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; JOSE PEREZ ALONSO; ANGEL JESÚS CALLEJÓN FERRE. Experiences with the exploitation of photovoltaics on greenhouse covers. Plasticulture. 7 - 131, pp. 25 - 37. CIPA INTERNATIONAL COMMITTEE FOR PLASTICS IN AGRICULTURE, 2012. ISSN 0257-9022

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: No

39 JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; MANUEL RUIZ ARAHAL. Virtual Sensors for Designing Irrigation Controllers in Greenhouses. SENSORS-BASEL. 12 - 11, pp. 15244 - 15266. Basel(Suiza): MDPI, 2012. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ELECTROCHEMISTRY
Índice de impacto: 1.953
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 26

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: CHEMISTRY, ANALYTICAL
Índice de impacto: 1.953
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 38
Num. revistas en cat.: 75

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: INSTRUMENTS AND INSTRUMENTATIO
Índice de impacto: 1.953
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 8
Num. revistas en cat.: 57

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 20

Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 26

40 JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; MANUEL RUIZ ARAHAL; Mª DOLORES FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ. Modelling of tomato crop transpiration dynamics for designing new irrigation controllers. Acta horticulturae. 2 - 893, pp. 729 - 737. ISHS, 2011. Disponible en Internet en: <http://www.actahort.org/books/893/893_78.htm>. ISSN 0567-7572

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 1
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Horticulture
Índice de impacto: 0.232
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 47
Num. revistas en cat.: 72

Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 6

41 JORN KLAAS GRUBER; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; CARLOS BORDONS ALBA; MANUEL BERENGUEL SORIA; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA. NONLINEAR MPC BASED ON A VOLTERRA SERIES MODEL FOR GREENHOUSE TEMPERATURE CONTROL USING NATURAL VENTILATION. Control Engineering Practice. 19 - 4, pp. 354 - 366. ELSEVIER LTD., 2011. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science?

_ob=articlelisturl&_method=list&_articlelistid=1748492325&_sort=r&_st=13&view=c&_acct=c000031118&_version=1&
ISSN 0967-0661

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: AUTOMATION AND CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 1.481
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 18
Num. revistas en cat.: 58

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.481
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 81
Num. revistas en cat.: 281

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 56

Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 68

42 MARIA LUISA GALLARDO PINO; RODNEY THOMPSON; Rodríguez-,J. S.; Fernández-,M.D.; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; JUAN JOSÉ MAGÁN CAÑADAS. Simulation of transpiration, drainage, n uptake, nitrate leaching, and n uptake concentration in tomato grown in open substrate. Agricultural water management (Print). 96 - 12, pp. 1773 - 1784. AMSTERDAM(Holanda): Elsevier LTD., 2009. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378377409002108>. ISSN 0378-3774

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 7
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: AGRONOMY
Índice de impacto: 2,016
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 14
Num. revistas en cat.: 61

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: WATER RESOURCES
Índice de impacto: 2.016
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 7
Num. revistas en cat.: 66

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 45

Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 62

43 Manuel Pérez García; Francisco Javier Cabrera; Jorge Antonio Sánchez Molina; Francisco Rodríguez Díaz. Aprovechamiento de la energía solar en invernaderos. Era Solar. 997, pp. 6 - 12. ASIT, 2016. ISSN 0212-4157

Tipo de producción: Artículo de divulgación
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No

44 Jorge Antonio Sánchez Molina; José Vicente Reinoso; Francisco Gabriel Acién Fernández; Francisco Rodríguez Díaz; Juan Carlos López Hernández. Desarrollo de un sistema de recuperación de gases de combustión de biomasa para enriquecimiento carbónico en invernaderos. Agricultura. 997, pp. 612 - 616. Editorial Agrícola, 2016. ISSN 0002-1334

Tipo de producción: Artículo de divulgación
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
Nº total de autores: 5

45 Francisco Javier Cabrera; Jorge Antonio Sánchez Molina; Guillermo Zaragoza; Manuel Pérez García; Francisco Rodríguez Díaz. Renewable energy technologies for greenhouses in semi-arid climates. Geothermal, Wind and Solar Energy Applications in Agriculture and Aquaculture. pp. 153 - 194. CRC Press, 01/07/2017. ISBN 9781138029705

Tipo de producción: Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: No

46 FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSÉ CARLOS MORENO ÚBEDA; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; MANUEL BERENGUEL SORIA. Grasping in Agriculture: State-of-the-Art and Main Characteristics. Grasping in Robotics. pp. 385 - 410. 2012.

Tipo de producción: Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 4
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 12

47 Jorge Antonio Sánchez Molina; Manuel Muñoz Rodríguez. Multiobjective optimization within IoT FIWARE-Based Open Architecture for Hierarchical Crop Growth Control in Greenhouses. IFAC-Blog. IFAC, 14/12/2018.

Tipo de producción: Edición científica
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
Nº total de autores: 2
Autor de correspondencia: Sí

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Development of a Data Integration Architecture for Modern Sustainable Farming Systems: A Greenhouse Test Case
Nombre del congreso: 2023 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pisa, Italia,
Fecha de celebración: 06/11/2023
Fecha de finalización: 08/11/2023
Entidad organizadora: IEEE
Jorge A. Sánchez-Molina; Manuel Muñoz Rodríguez; Rubén A. González Morales; Cynthia L. Giagnocavo. "IEEE Xplore". 1, pp. 13 - 18. ISBN 979-8-3503-1272-0

2 **Título del trabajo:** Economic analysis of a photovoltaic on a greenhouse roof
Nombre del congreso: GreenSys2023: International Symposium on New Technologies for Sustainable Green- house Systems jointly with the IV International Sympoisum on Organic Greenhouse Horti- culture
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cancún, México,
Fecha de celebración: 22/10/2023
Fecha de finalización: 27/10/2023
Entidad organizadora: ISHS
Jorge Antonio Sánchez Molina; Jerónimo Ramos; Francisco García Mañas; Manuel Berenguel. "PROGRAM & ABSTRACT BOOK". 1, pp. 120 - 121.

3 Título del trabajo: Navigation of a Differential Robot for Transporting Tasks in Mediterranean Greenhouses
Nombre del congreso: GreenSys2023: International Symposium on New Technologies for Sustainable Green- house Systems jointly with the IV International Sympoisum on Organic Greenhouse Horti- culture
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cancún, México,
Fecha de celebración: 22/10/2023
Fecha de finalización: 27/10/2023
Entidad organizadora: ISHS
A. López-Gázquez; F. J. Mañas-Alvarez; J. C. Moreno; F. Cañadas-Aránega; J. A. Sánchez. "Book of Abstracts". 1, pp. 165 - 166.

4 Título del trabajo: Diseño de un sistema de supervisión y control para el proceso de captura y enriquecimiento con CO2 procedente de los gases de combustión
Nombre del congreso: III SYMPOSIUM IBÉRICO DE INGENIERÍA HORTÍCOLA “Smart Farming”
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cartagena, España,
Fecha de celebración: 06/04/2022
Fecha de finalización: 08/04/2022
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ciencias Hortícolas
J.A Sánchez-Molina; V. Roda; F. Rodríguez; F. García-Mañas. "ACTAS DE HORTICULTURA". 87, pp. 267 - 270. ISBN 978-84-95556-38-7

5 Título del trabajo: Estudio preliminar de un deshumidificador mediante ventilación dirigida con autoabastecimiento energético
Nombre del congreso: III SYMPOSIUM IBÉRICO DE INGENIERÍA HORTÍCOLA “Smart Farming”
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cartagena, España,
Fecha de celebración: 06/04/2022
Fecha de finalización: 08/04/2022
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ciencias Hortícolas
J.M. Cámara-Zapata; S. García-Martínez; J.A. Sánchez-Molina; F. Rodríguez. "ACTAS DE HORTICULTURA". 87, pp. 233 - 236. ISBN 978-84-95556-38-7

6 Título del trabajo: Nexo CO2-agua-energía para una producción intensiva sostenible
Nombre del congreso: XI Congreso Ibérico de Agroingeniería
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España,
Fecha de celebración: 11/11/2021
Fecha de finalización: 12/11/2021
Entidad organizadora: Sociedad Española de Agroingeniería
Rubén González Morales; Marina Martínez Molina; Jorge Antonio Sánchez Molina; Francisco Rodríguez Díaz; Manuel Berenguel Soria; Pablo Fernández del Olmo. 1, pp. 1 - 8.

7 Título del trabajo: Uso del paradigma Take-Home Labs para la enseñanza del control automático en estudios de ingeniería
Nombre del congreso: XLII Jornadas de Automática
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Castellón, Cataluña, España
Fecha de celebración: 01/09/2021
Fecha de finalización: 01/09/2021
Entidad organizadora: Comité Español de Automática **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Forma de contribución: Artículo científico
Ángeles Hoyo; Francisco García Mañas; Jerónimo Ramos Teodoro; Jorge Antonio Sánchez Molina; José Luis Guzmán; Francisco Rodríguez. "XLII Jornadas de Automática: libro de actas". En: XLII Jornadas de Automática: libro de actas. pp. 218 - 225. Comité Español de Automática, 03/09/2021. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.17979/spudc.9788497498043>. ISBN 978-84-9749-804-3

8 **Título del trabajo:** Curricula on Smart Greenhouses in the Framework of the NEGHTRA Project
Nombre del congreso: Agricultural Engineering AgEng2021
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Évora, Portugal
Fecha de celebración: 04/07/2021
Fecha de finalización: 08/07/2021
Entidad organizadora: European Society for Agricultural Engineers **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Forma de contribución: Artículo científico
José María Cámara Zapata; Carmen Rocamora; Herminia Puerto; Jorge Antonio Sánchez Molina; Francisco Rodríguez; Francisco García; Evelia Schettini; Giuliano Vox; Tomaz Zadravec; Yiannis Troulis; Angeliki Kavga; Fatima Baptista. "Proceedings". En: Proceedings. pp. 203 - 206. (Portugal): Universidade de Évora, 08/07/2021. Disponible en Internet en: <https://www.researchgate.net/profile/Adelia-Sousa/publication/357776305_AgEng2021_Proceedings/links/61dee70b323a2268f99d79c9/AgEng2021-Proceedings.pdf#page=214>. ISBN 978-972-778-214-7

9 **Título del trabajo:** Greenhouse Models as a Service (GMaaS) for Simulation and Control
Nombre del congreso: 6th IFAC Conference on Sensing, Control and Automation Technologies for Agriculture AGRICONTROL 2019
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sydney, Australia,
Fecha de celebración: 04/12/2019
Fecha de finalización: 06/12/2019
Entidad organizadora: IFAC
M. Muñoz; J.L. Guzmán; J.A. Sánchez; F. Rodríguez; M. Torres. "IFAC-PapersOnLine". 52-30, pp. 190 - 195. ISBN 2405-8963

10 **Título del trabajo:** IoT-Based APP architecture for Greenhouse Management
Nombre del congreso: European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment, EFITA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Rodas, Grecia
Fecha de celebración: 27/06/2019

Fecha de finalización: 29/06/2019
Entidad organizadora: EFITA - EurAgEng
Con comité de admisión ext.: Sí
Manuel Muñoz Rodríguez; Jorge Antonio Sánchez Molina; Manuel Torres; Manuel Berenguel. "Book of abstracts". En: Book of abstracts. pp. 86 - 87. 27/06/2019.

11 **Título del trabajo:** Design of a cucumber growth prediction model based on environmental data to be used as Decision Support System Tool
Nombre del congreso: European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment, EFITA
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Rodas, Grecia
Fecha de celebración: 27/06/2019
Fecha de finalización: 29/06/2019
Entidad organizadora: EFITA - EurAgEng
Con comité de admisión ext.: Sí
Carlos Amate; Jorge Antonio Sánchez Molina; Luisa Gallardo Pino; Manuel Muñoz Rodríguez; Rodney Thomson. "Book of abstracts". En: Book of abstracts. pp. 65 - 66. 27/06/2019.

12 **Título del trabajo:** Global sensitivity analysis of inputs and parameters in the leaf wetness model (CART model)
Nombre del congreso: European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment, EFITA
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Rodas, Grecia
Fecha de celebración: 27/06/2019
Fecha de finalización: 29/06/2019
Entidad organizadora: EFITA - EurAgEng
Con comité de admisión ext.: Sí
Hui Wang; Jorge Antonio Sánchez Molina; Ming Li; Francisco Rodríguez Díaz. "Book of abstracts". En: Book of abstracts. pp. 62 - 63. 27/06/2019.

13 **Título del trabajo:** IoT-Based APP architecture for Greenhouse Management
Nombre del congreso: 12th EFITA-HAICTA-WCCA CONGRESS 2019
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Rodas, Grecia,
Fecha de celebración: 27/06/2019
Fecha de finalización: 29/06/2019
Entidad organizadora: European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment
Manuel Muñoz Rodriguez; Jorge A. Sanchez Molina; Manuel Torres; Manuel Berenguel. "Book of Abstracts". 1, pp. 86 - 87.

14 **Título del trabajo:** GreenBook: App híbrida para el seguimiento y control de explotaciones agrarias intensivas
Nombre del congreso: X Congreso Ibérico de Agroingeniería
Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Huesca, España,
Fecha de celebración: 03/06/2019
Fecha de finalización: 06/06/2019
Entidad organizadora: Sociedad Española de Agroingeniería
Víctor J. R. Maldonado; Joaquín Cañadas; Jorge A. Sánchez-Molina; Manuel Berrenguel; Manuel Muñoz. "Libro de actas". 1, pp. 998 - 1003. ISBN 978-84-16723-79-9

15 **Título del trabajo:** Optimization of boiler conditions for heating of greenhouses using crop residues
Nombre del congreso: SECOND INTERNACIONAL CONFERENCE BIORESOURCE TECHNOLOGY FOR BIOENERGY, BIOPRODUCTS AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Sitges, Cataluña, España
Fecha de celebración: 16/09/2018
Fecha de finalización: 19/10/2018
Entidad organizadora: ELSEVIER OXFORD DEPARTMENT
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Jose Vicente Reinoso; Maria Guadalupe Pinna-Hernandez; Jorge Antonio Sánchez-Molina; María Dolores Fernández-fernández; Juan Carlos López-Hernández; Francisco Gabriel Acién. "PROCEEDINGS SECOND INTERNACIONAL CONFERENCE BIORESOURCE TECHNOLOGY FOR BIOENERGY, BIOPRODUCTS AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY". En: PROCEEDINGS SECOND INTERNACIONAL CONFERENCE BIORESOURCE TECHNOLOGY FOR BIOENERGY, BIOPRODUCTS AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY. Cataluña (España): 16/09/2018.

16 **Título del trabajo:** Farms, Fogs and Clouds: Data open-architecture for optimal crop growth control for IoF2020 project
Nombre del congreso: EURAGENG 2018 CONFERENCE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Wageningen, Holanda
Fecha de celebración: 08/07/2018
Fecha de finalización: 10/07/2018
Entidad organizadora: EurAgEng
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Manuel Muñoz Rodríguez; Jorge Antonio Sánchez Molina; Francisco Rodríguez Díaz; Manuel Berenguel; Cynthia Lynn Giagnocavo. "PRECEEDINGS EURAGENG 2018 CONFERENCE". En: PRECEEDINGS EURAGENG 2018 CONFERENCE. pp. 561 - 565. (Holanda): EurAgEng, 10/07/2018. ISBN 978-94-6343-891-9

17 **Título del trabajo:** Analysis of mass transfer capacity in a raceway reactor
Nombre del congreso: 8th International Conference on Algal Biomass, BioFuels and BioProducts
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Seattle, Wa, USA,
Fecha de celebración: 11/06/2018
Fecha de finalización: 13/06/2018

Entidad organizadora: Elsevier

M. Barceló-Villalobos; J. L. Guzmán Sánchez; I. Martín Cara; J.A. Sánchez Molina; F. G. Acién. "Analysis of mass transfer capacity in a raceway reactor".

18 **Título del trabajo:** Contribución de modelos en el manejo de enfermedades y energía en sistemas de crecimiento intensivo

Nombre del congreso: XVI SIMPOSIO DE INGENIERÍA DE CONTROL

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España

Fecha de celebración: 07/03/2018

Fecha de finalización: 09/03/2018

Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC

Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** No

Forma de contribución: Artículo científico

Hui Wang; Jorge Antonio Sánchez Molina; Ming Li. "ACTAS DE XVI SIMPOSIO DE INGENIERÍA DE CONTROL". En: ACTAS DE XVI SIMPOSIO DE INGENIERÍA DE CONTROL. pp. 1 - 8. Andalucía (España): COMITÉ ESPAÑOL DE AUTOMÁTICA, 09/03/2018.

19 **Título del trabajo:** Estudio del comportamiento de una deshumidificadora en un invernadero en Almería

Nombre del congreso: III SYMPOSIUM NACIONAL DE INGENIERI?A HORTI?COLA I SYMPOSIUM IBE?RICO DE INGENIERI?A HORTI?COLA

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Lugo, Galicia, España

Fecha de celebración: 21/02/2018

Fecha de finalización: 23/02/2018

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS

Publicación en acta congreso: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Jorge Antonio Sánchez Molina; José María Cámara Zapata; Francisco Rodríguez Díaz; Juan Carlos López Hernández. "ACTAS DE HORTICULTURA 78". En: ACTAS DE HORTICULTURA 78. pp. 211 - 215. Galicia (España): Universidad de Santiago de Compostela, 23/02/2018. ISBN 978-84-697-9314-5

20 **Título del trabajo:** Greenhouse disease warning model: one case is grey leaf spot on tomato

Nombre del congreso: III SYMPOSIUM NACIONAL DE INGENIERI?A HORTI?COLA I SYMPOSIUM IBE?RICO DE INGENIERI?A HORTI?COLA

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Lugo, Galicia, España

Fecha de celebración: 21/02/2018

Fecha de finalización: 23/02/2018

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS

Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Hui Wang; Jorge Antonio Sánchez Molina; Ming Li; Francisco Rodríguez Díaz; José Luis Guzmán Sánchez.

"ACTAS DE HORTICULTURA 78". En: ACTAS DE HORTICULTURA 78. pp. 250 - 254. Galicia (España): Universidad de Santiago de Compostela, 23/02/2018. ISBN 978-84-697-9314-5

21 **Título del trabajo:** IoT aplicado a la trazabilidad y a la toma de decisiones para cultivo de tomate en invernadero.

Nombre del congreso: III SYMPOSIUM NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA I SYMPOSIUM IBÉRICO DE INGENIERÍA HORTÍCOLA

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Lugo, Galicia, España

Fecha de celebración: 21/02/2018

Fecha de finalización: 23/02/2018

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Manuel Muñoz Rodríguez; Jorge Antonio Sánchez Molina; Fracisco Rodríguez Díaz; Manuel Berenguel Soria; Cynthia Giagnocavo. "Uso de Drones en Agricultura". En: ACTAS DE HORTICULTURA 78. pp. 392 - 395. Galicia (España): Universidad de Santiago de Compostela, 23/02/2018. ISBN 978-84-697-9314-5

22 **Título del trabajo:** Análisis del coeficiente de transferencia de materia en reactores raceways

Nombre del congreso: XXXVIII Jornadas de Automática

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Gijón, España,

Fecha de celebración: 06/09/2017

Fecha de finalización: 08/09/2017

Entidad organizadora: Comité Español de Automática

M. Barceló Villalobos; J.L. Guzmán; F.G. Acién Fernández; I. Martín Cara; J.A. Sánchez Molina. "Book of Abstracts". pp. 534 - 538. ISBN 978-84-16664-74-0

23 **Título del trabajo:** Modelado del contenido de agua en el aire interior de un invernadero con sistemas de actuación de humidificación y deshumidificación

Nombre del congreso: IX CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA 2017

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Braganza, Portugal

Fecha de celebración: 04/09/2017

Fecha de finalización: 06/09/2017

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE AGROINGENIERÍA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Jorge Antonio Sánchez Molina; Francisco Rodríguez Díaz; José Luis Guzmán Sánchez; José María Cámara Zapata; Gladys Sánchez Garrido. "ACTAS DEL IX CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA 2017".

En: ACTAS DEL IX CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA 2017. pp. 148. Norte (Portugal): INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA, 06/09/2017. ISBN 978-972-745-229-3

24 **Título del trabajo:** Sostenibilidad "de la granja a la mesa": desarrollo de un sistema IoT para el intercambio de datos en agricultura intensiva

Nombre del congreso: IX CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA 2017

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Braganza, Portugal

Fecha de celebración: 04/09/2017

Fecha de finalización: 06/09/2017

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE AGROINGENIERÍA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Publicación en acta congreso: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Manuel Berenguel; Cynthia Lynn Giagnocavo; Francisco Rodríguez Díaz; Jorge Antonio Sánchez Molina.

"ACTAS DE IX CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA 2017". En: ACTAS DE IX CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA 2017. pp. 147. Norte (Portugal): INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA, 06/09/2017. ISBN 978-972-745-229-3

25 **Título del trabajo:** Control Technologies Applied in Humidity Control in Mediterranean Greenhouses with Humidification System

Nombre del congreso: GREENSYS 2017 - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NEW TECHNOLOGIES FOR ENVIRONMENT CONTROL, ENERGY-SAVING AND CROP PRODUCTION IN GREENHOUSE AND PLANT FACTORY

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Pekín, Chile

Fecha de celebración: 20/08/2017

Fecha de finalización: 24/08/2017

Entidad organizadora: INTERNATIONAL SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

HUI WANG; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; MING LI; JUAN CARLOS LÓPEZ. "SCIENTIFIC PROGRAM GREENSYS 2017 - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NEW TECHNOLOGIES FOR ENVIRONMENT CONTROL, ENERGY-SAVING AND CROP PRODUCTION IN GREENHOUSE AND PLANT FACTORY". En: SCIENTIFIC PROGRAM GREENSYS 2017 – INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NEW TECHNOLOGIES FOR ENVIRONMENT CONTROL, ENERGY-SAVING AND CROP PRODUCTION IN GREENHOUSE AND PLANT FACTORY. pp. P-02-02. (China): INTERNATIONAL SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE, 24/08/2017. ISBN 978-94-62612-24-2

26 **Título del trabajo:** Cálculo del flujo de vapor de agua condensado por un deshumidificador Ca?lculo del flujo de vapor de agua condensado por un deshumidificador mediante un sistema por compresión de vapor

Nombre del congreso: XXXVI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAñOLA DE FÍSICA

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA, Galicia, España

Fecha de celebración: 17/07/2017

Fecha de finalización: 21/07/2017

Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Forma de contribución: Artículo científico
JOSÉ MARÍA CÁMARA ZAPATA; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; FRANCISCO RODRÍGUEZ DÍAZ; JUAN CARLOS LÓPEZ HERNANDEZ. "LIBRO DE RESU?MENES DE LA XXXVI REUNIO?N BIENAL DE LA RSEF". En: LIBRO DE RESU?MENES DE LA XXXVI REUNIO?N BIENAL DE LA RSEF. pp. 687 - 688. Galicia (España): Real Sociedad Espan?ola de Fi?sica, 21/07/2017. ISBN 978-84-09-01780-5

27 **Título del trabajo:** Experiencia docente de la materia Informática Industrial en estudios de Ingeniería
Nombre del congreso: XXXVII JORNADAS DE AUTOMÁTICA
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 07/09/2016
Fecha de finalización: 09/09/2016
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, Comunidad Valenciana, España
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Francisco Rodríguez Díaz; José Carlos Moreno Úbeda; Maria del Mar Castilla Nieto; Manuel Berenguel Soria; José Luis Guzmán Sánchez; Jorge Antonio Sánchez Molina. "LIBRO DE ACTAS DE LAS XXXVII JORNADAS DE AUTOMÁTICA". En: LIBRO DE ACTAS DE LAS XXXVII JORNADAS DE AUTOMÁTICA. pp. 762 - 769. Comunidad de Madrid (España): COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC, 09/09/2016. ISBN 978-84-617-4298-1

28 **Título del trabajo:** Event-Based Control for a Greenhouse Irrigation System
Nombre del congreso: 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON EVENT-BASED CONTROL, COMMUNICATION AND SIGNAL PROCESSING, EBCCSP 2016
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia
Fecha de celebración: 13/06/2016
Fecha de finalización: 15/06/2016
Entidad organizadora: INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, IEEE
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América
Publicación en acta congreso: Sí
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Andrzej Pawloswki; Jorge Antonio Sánchez Molina; José Luis Guzmán Sánchez; Francisco Rodríguez Díaz; Manuel Berenguel Soria. "PROCEEDINGS 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON EVENT-BASED CONTROL, COMMUNICATION AND SIGNAL PROCESSING, EBCCSP 2016". En: PROCEEDINGS 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON EVENT-BASED CONTROL, COMMUNICATION AND SIGNAL PROCESSING, EBCCSP 2016. pp. 1 - 8. (Estados Unidos de América): INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, IEEE, 15/06/2016. ISBN 978-1-5090-4196-1

29 **Título del trabajo:** International Conference on Event-Based Control, Communication and Signal Processing
Nombre del congreso: EBCCSP 2016
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,
Fecha de celebración: 13/06/2016
Fecha de finalización: 15/06/2016
Entidad organizadora: IEEE
Andrzej Pawlowski; Jorge Antonio Sánchez Molina; José Luis Guzmán; Francisco Rodríguez; Manuel Berenguel; Sebastián Dormido. "Event-Based Control for a Greenhouse Irrigation System". 1, pp. 1 - 8. ISBN 978-1-5090-4196-1

30 **Título del trabajo:** Sistema de programación y control automático de un riego por goteo subterráneo en un cultivo de olivar
Nombre del congreso: XXXIV CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 07/06/2016
Fecha de finalización: 09/06/2016
Entidad organizadora: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE RIEGOS Y DRENAJES (AERYD)
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Juan Reca Cerdeña; Juan Martínez López; Jorge Antonio Sánchez Molina; Juan Luis Rivas Ruiz; Juan Antonio Ferre Giménez. "ACTAS DEL XXXIV CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS". En: ACTAS DEL XXXIV CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS. pp. 391 - 401. Comunidad de Madrid (España): ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE RIEGOS Y DRENAJES (AERYD), 09/06/2016. ISBN 978?84?608?6982?5

31 **Título del trabajo:** A proposal for teaching SCADA systems using Virtual Industrial Plants in Engineering Education
Nombre del congreso: 11TH IFAC SYMPOSIUM ON ADVANCES IN CONTROL EDUCATION
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Bratislava, Eslovaquia
Fecha de celebración: 01/06/2016
Fecha de finalización: 03/06/2016
Entidad organizadora: INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL, IFAC
Ciudad entidad organizadora: Laxenburg, Austria
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Francisco Rodríguez Díaz; José Luis Guzmán Sánchez; Maria del Mar Castilla Nieto; Jorge Antonio Sánchez Molina. "PREPRINTS 11TH IFAC SYMPOSIUM ON ADVANCES IN CONTROL EDUCATION". En: PREPRINTS 11TH IFAC SYMPOSIUM ON ADVANCES IN CONTROL EDUCATION. pp. 138 - 143. (Eslovaquia): 03/06/2016. ISBN 9781510827530

32 **Título del trabajo:** CRIG: Una aplicación móvil para cálculos de fertirriego
Nombre del congreso: II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 10/02/2016

Fecha de finalización: 12/02/2016
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Agustín Sánchez; Jorge Antonio Sánchez Molina; María del Mar Castilla; José Sánchez Moreno; Manuel Berenguel; Juan José Magán. "LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA". En: LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA. pp. 241 - 244. Andalucía (España): SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS, 12/02/2016. ISBN 978-84-16642-12-0
Depósito legal: AL 18-2016

33 **Título del trabajo:** Caracterización de los residuos vegetales de invernadero para su aprovechamiento en sistemas de calefaccio?n y enriquecimiento
Nombre del congreso: II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 10/02/2016
Fecha de finalización: 12/02/2016
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
José Vicente Reinoso; Francisco Gabriel Acién; María Dolores Fernández; Juan Carlos López; Francisco Rodríguez; Jorge Antonio Sánchez Molina. "LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA". En: LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA. pp. 325 - 328. Andalucía (España): SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS, 12/02/2016. ISBN 978-84-16642-12-0
Depósito legal: AL 18-2016

34 **Título del trabajo:** Control por adelanto de la temperatura en un invernadero bajo el método de sintonía Guzmán-Hägglund: Un caso de estudio
Nombre del congreso: II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 10/02/2016
Fecha de finalización: 12/02/2016
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Ana Paola Montoya; José Luis Guzmán; Francisco Rodríguez; Jorge Antonio Sánchez Molina. "LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA". En: LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA. pp. 29 - 32. Andalucía (España): SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS, 12/02/2016. ISBN 978-84-16642-12-0
Depósito legal: AL 18-2016

35 **Título del trabajo:** Control predictivo basado en eventos con banda muerta del sensor para riego en invernadero
Nombre del congreso: II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 10/02/2016
Fecha de finalización: 12/02/2016
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS
Forma de contribución: Artículo científico
Andrzej Pawlowski; Jorge Antonio Sánchez Molina; José Luis Guzmán; Francisco Rodríguez; Manuel Berenguel; Sebastian Dormido. "LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA". En: LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA. 1, pp. 21 - 24. Andalucía (España): SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS, 12/02/2016. ISBN 978-84-16642-12-0
Depósito legal: AL 18-2016

36 **Título del trabajo:** Development of Air Temperature Model for Chinese and Spanish Traditional Greenhouses
Nombre del congreso: II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 10/02/2016
Fecha de finalización: 12/02/2016
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Jorge Antonio Sánchez Molina; Ming Li; Francisco Rodríguez; José Luis Guzmán; Hui Wang; Xinting Yang. "LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA". En: LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA. pp. 185 - 188. Andalucía (España): SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS, 12/02/2016. ISBN 978-84-16642-12-0
Depósito legal: AL 18-2016

37 **Título del trabajo:** Meteorological Risk Management System for Solar Greenhouse Vegetables
Nombre del congreso: II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 10/02/2016
Fecha de finalización: 12/02/2016
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Ming Li; Hui Wang; S. Chen; H. Wang; L. Zhao; Jorge Antonio Sánchez Molina; Z. Li; X. Yang. "LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA". En: LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA. 1, pp. 197 - 201. Andalucía (España): SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS, 12/02/2016. ISBN 978-84-16642-12-0
Depósito legal: AL 18-2016

38 **Título del trabajo:** Prediction Cucumber Downy Mildew Happen Date Using Different Temperature Parameters
Nombre del congreso: II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 10/02/2016
Fecha de finalización: 12/02/2016
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Hui Wang; N. Ming; W.J. Sun; R.K. Zhang; R. Tian; L. Zhao; M.X. Chen; Jorge Antonio Sánchez Molina; Ming Li. "LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA". En: LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA. 1. pp. 165 - 168. Andalucía (España): SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS, 12/02/2016. ISBN 978-84-16642-12-0
Depósito legal: AL 18-2016

39 **Título del trabajo:** Predictive control applied to a solar desalination plant connected to a greenhouse with daily variation of irrigation water demand
Nombre del congreso: II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 10/02/2016
Fecha de finalización: 12/02/2016
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Lidia Roca; Jorge Antonio Sánchez Molina; Francisco Rodríguez; Javier Bonilla; Alberto de la Calle; Manuel Berenguel. "LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA". En: LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA. pp. 25 - 28. Andalucía (España): SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS, 12/02/2016. ISBN 978-84-16642-12-0
Depósito legal: AL 18-2016

40 **Título del trabajo:** Simulation Distributed of Cucumber Leaf Area in Greenhouse
Nombre del congreso: II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 10/02/2016
Fecha de finalización: 12/02/2016
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Hui Wang; J.P. Xu; W.J. Sun; R.K. Zhang; R. Tian; L. Zhao; M.X. Chen; Jorge Antonio Sánchez Molina; Ming Li. "LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA". En: LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA. pp. 203 - 206. Andalucía (España): SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS, 12/02/2016. ISBN 978-84-16642-12-0
Depósito legal: AL 18-2016

41 **Título del trabajo:** Utilización de TICs para el desarrollo de herramientas en la docencia de la automa?tica en estudios de agronomi?a

Nombre del congreso: II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España

Fecha de celebración: 10/02/2016

Fecha de finalización: 12/02/2016

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS

Publicación en acta congreso: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Francisco Rodríguez; Andrzej Pawlowski; Jorge Antonio Sánchez Molina; María del Mar Castilla; Julian García. "LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA". En: LIBRO DE RESÚMENES II SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA. 1. pp. 241 - 244. Andalucía (España): SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS, 12/02/2016. ISBN 978-84-16642-12-0

Depósito legal: AL 18-2016

42 **Título del trabajo:** Semi-virtual plant for the modelling, control and supervision of batch-processes. an example of a greenhouse irrigation system

Nombre del congreso: 3rd IFAC WORKSHOP ON INTERNET BASED CONTROL EDUCATION

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: BRESCIA, Italia

Fecha de celebración: 04/11/2015

Fecha de finalización: 06/11/2015

Entidad organizadora: IFAC

Ciudad entidad organizadora: LUXEMBURGO, Austria

Publicación en acta congreso: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; MARIA DEL MAR CASTILLA NIETO; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; ANDRZEJ PAWLOWSKI. "IFAC PROCEEDINGS VOLUMES (IFAC-PAPERSONLINE)". En: IFAC PROCEEDINGS VOLUMES (IFAC-PAPERSONLINE). pp. 123 - 128. (Italia): IFAC-PAPERSONLINE, 06/11/2015. ISSN 2405-8963

43 **Título del trabajo:** Greenhouse technologies applied to climate and irrigation control in Almería province, southeastern Spain

Nombre del congreso: JOINT INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT AGRICULTURE

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Pekín, China

Fecha de celebración: 27/09/2015

Fecha de finalización: 30/09/2015

Entidad organizadora: THE NATIONAL ENGINEERING RESEARCH CENTER FOR INFORMATION TECHNOLOGY IN AGRICULTURE?NERCITA)

Ciudad entidad organizadora: Pekín, China

Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí

Forma de contribución: Artículo científico

FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; MANUEL BERENGUEL SORIA; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; JOSE FERNANDO BIENVENIDO BARCENA. "PROCEEDINGS JOINT INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT AGRICULTURE". En: PROCEEDINGS JOINT INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT AGRICULTURE. pp. 50 - 51. (China): THE NATIONAL ENGINEERING RESEARCH CENTER FOR INFORMATION TECHNOLOGY IN AGRICULTURE? NERCITA), 30/09/2015.

44 **Título del trabajo:** Analysis of the airflow pattern and temperature distribution in a fan heating system of a `parral-type¿ greenhouse using CFD simulations

Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NEW TECHNOLOGIES AND MANAGEMENT FOR GREENHOUSES - GREENSYS 2015

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Évora, Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 19/07/2015

Fecha de finalización: 23/07/2015

Entidad organizadora: ISHS

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Fernández-del Olmo, Pablo; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; MANUEL BERENGUEL SORIA; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; JUAN CARLOS LÓPEZ HERNÁNDEZ. "PROCEEDINGS INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NEW TECHNOLOGIES AND MANAGEMENT FOR GREENHOUSES - GREENSYS 2015". En: PROCEEDINGS INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NEW TECHNOLOGIES AND MANAGEMENT FOR GREENHOUSES – GREENSYS 2015. pp. 11.5. Lisboa (Portugal): PROCEEDINGS INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NEW TECHNOLOGIES AND MANAGEMENT FOR GREENHOUSES - GREENSYS 2015, 23/07/2015.

45 **Título del trabajo:** Hybrid modelling for a biomass-based system for heating and CO2 enrichment

Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NEW TECHNOLOGIES AND MANAGEMENT FOR GREENHOUSES - GREENSYS 2015

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Évora, Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 19/07/2015

Fecha de finalización: 23/07/2015

Entidad organizadora: INTERNATIONAL SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE ISHS

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSÉ VICENTE REINOSO MORENO; FRANCISCO GABRIEL ACIEN FERNANDEZ. "PROCEEDINGS INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NEW TECHNOLOGIES AND MANAGEMENT FOR GREENHOUSES - GREENSYS 2015". En: PROCEEDINGS INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NEW TECHNOLOGIES AND MANAGEMENT FOR GREENHOUSES – GREENSYS 2015. pp. 16.4. Lisboa (Portugal): INTERNATIONAL SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE ISHS, 23/07/2015.

46 **Título del trabajo:** Evaluación de un sistema de deshumificación por condensación en un invernadero del sudeste español

Nombre del congreso: XIV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS HORTÍCOLAS

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 03/06/2015
Fecha de finalización: 05/06/2015
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Tomillero, Miguel; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; Hernández, Justo; JUAN CARLOS LÓPEZ HERNÁNDEZ. "ACTAS DE HORTICULTURA 71". En: ACTAS DE HORTICULTURA 71. pp. 104 - 108. Comunidad Valenciana (España): SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS, 01/05/2015. ISBN 978-84-606-8547-0

47 **Título del trabajo:** Modelización de la tasa de transpiración del cultivo de tomate hibrido RAF en condiciones de alta salinidad. Análisis de sensibilidad
Nombre del congreso: XIV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS HORTÍCOLAS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 03/06/2015
Fecha de finalización: 05/06/2015
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS
Ciudad entidad organizadora: Córdoba, Andalucía, España
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
EVANGELINA MEDRANO CORTÉS; María Jesús Sánchez González; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; Sanchez-guerrero, Maria Cruz; Manuel Eduardo Porras Sánchez; ESTEBAN JOSÉ BAEZA ROMERO; PILAR LORENZO MÍNGUEZ. "ACTAS DE HORTICULTURA 71". En: ACTAS DE HORTICULTURA 71. pp. 129 - 132. Comunidad Valenciana (España): SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS, 01/05/2015. ISBN 978-84-606-8547-0

48 **Título del trabajo:** Análisis y predicción del consumo eléctrico de un invernadero en el sudeste de España
Nombre del congreso: VIII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Orihuela-Algorfa, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 01/06/2015
Fecha de finalización: 03/06/2015
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE AGROINGENIERÍA
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
CÉSAR ERNESTO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; JOSE DEL SAGRADO MARTINEZ; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSÉ CARLOS MORENO ÚBEDA; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA. "LIBRO DE ACTAS VIII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA". En: LIBRO DE ACTAS VIII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA. pp. E04. Comunidad Valenciana (España): UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ, 03/06/2015. ISBN 978-84-606-8252-3

49 **Título del trabajo:** Diseño de un Sistema SCADA Modulable y Escalable para el Control de Clima y Riego en Invernaderos

Nombre del congreso: VIII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Orihuela-Algorfa, Región de Murcia, España

Fecha de celebración: 01/06/2015

Fecha de finalización: 03/06/2015

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE AGROINGENIERÍA

Publicación en acta congreso: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Mena, Rafael; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; MANUEL BERENGUEL SORIA. "LIBRO DE ACTAS VIII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA". En: LIBRO DE ACTAS VIII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA. pp. 936 - 947. Comunidad Valenciana (España): UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ, 03/06/2015. ISBN 978-84-606-8252-3

50 **Título del trabajo:** Modelado y control multivariable de temperatura y humedad en un invernadero

Nombre del congreso: VIII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Orihuela-Algorfa, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 01/06/2015

Fecha de finalización: 03/06/2015

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE AGROINGENIERÍA

Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Sánchez, Cristina; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; MANUEL BERENGUEL SORIA. "LIBRO DE ACTAS VIII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA". En: LIBRO DE ACTAS VIII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA. pp. 846 - 856. Comunidad Valenciana (España): UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ, 03/06/2015. ISBN 978-84-606-8252-3

51 **Título del trabajo:** Solar desalination management to fulfill greenhouse water demand using predictive control

Nombre del congreso: XXXV JORNADAS DE AUTOMÁTICA

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: VALENCIA, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 03/09/2014

Fecha de finalización: 05/09/2014

Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC

Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí

Forma de contribución: Artículo científico

JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JAVIER BONILLA CRUZ. "LIBRO DE ACTAS XXXV JORNADAS DE AUTOMÁTICA". En: LIBRO DE ACTAS XXXV JORNADAS DE AUTOMÁTICA. pp. 47. Comunidad Valenciana (España): COMITE? ESPAN?OL DE AUTOMA?TICA (CEA-IFAC), 05/09/2014. ISBN 978-84-697-0589-6

52 **Título del trabajo:** Control de temperatura en invernadero utilizando ventilación natural: Compensación de perturbaciones por medio de control por adelanto

Nombre del congreso: I SYMPOSIUM NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: ORIHUELA (ALICANTE), Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 20/02/2014

Fecha de finalización: 22/02/2014

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS

Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Montoya, Ana Paola; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA. "ACTAS DE HORTICULTURA No 64". En: ACTAS DE HORTICULTURA No 64. pp. 201. Comunidad Valenciana (España): SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS (SECH), 22/02/2014. ISBN 978-84-95556-25-7

Depósito legal: A 55-2014

53 **Título del trabajo:** Sensores virtuales del contenido de humedad del sustrato para su uso en controladores de riego. Aplicación a la fibra de coco

Nombre del congreso: I SYMPOSIUM NACIONAL DE INGENIERÍA HORTÍCOLA

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: ORIHUELA (ALICANTE), Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 20/02/2014

Fecha de finalización: 22/02/2014

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS

Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí

Forma de contribución: Artículo científico

JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; Martinez -Iuna, Domingo; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; ARMANDO RAMIREZ ARIAS. "ACTAS DE HORTICULTURA No 64". En: ACTAS DE HORTICULTURA No 64. pp. 112. Comunidad Valenciana (España): SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS (SECH), 22/02/2014. ISBN 978-84-95556-25-7

Depósito legal: A 55-2014

54 **Título del trabajo:** Subharmonic content in finite-state model predictive control strategy for thermal comfort and indoor-air quality.

Nombre del congreso: 39TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: VIENA, Austria

Fecha de celebración: 10/11/2013

Fecha de finalización: 13/11/2013

Entidad organizadora: INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí

Forma de contribución: Artículo científico

MANUEL RUIZ ARAHAL; José Domingo Álvarez Hervás; MARIA DEL MAR CASTILLA NIETO; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA. "USB PROCEEDINGS IECON 2013 - 39TH ANNUAL CONFERENCE OF

THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY". En: USB PROCEEDINGS IECON 2013 – 39TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. pp. 5867 - 5870. 28/11/2013. ISBN 978-1-4799-0223-1

55 Título del trabajo: Desarrollo de plantas industriales virtuales para el aprendizaje de la automatización

Nombre del congreso: XXXIV JORNADAS DE AUTOMÁTICA

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: TARRASA, Cataluña, España

Fecha de celebración: 04/09/2013

Fecha de finalización: 06/09/2013

Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC

Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí

Forma de contribución: Artículo científico

FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSÉ CARLOS MORENO ÚBEDA; ANDRZEJ PAWLOWSKI; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; Lopez, Antonio. "ACTAS DEL XXXIV JORNADAS DE AUTOMÁTICA".

En: ACTAS DEL XXXIV JORNADAS DE AUTOMÁTICA. pp. 269 - 274. Cataluña (España): UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA, ISBN 978?84?616?5063?7

Depósito legal: DL-17365-2013

56 Título del trabajo: Influencia de las técnicas de recogida sobre las propiedades de residuos vegetales de invernaderos para su aprovechamiento energético.

Nombre del congreso: VII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA Y CIENCIAS HORTÍCOLAS.

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 26/08/2013

Fecha de finalización: 29/08/2013

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS Y SOCIEDAD ESPAÑOLA DE AGROINGENIERÍA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Publicación en acta congreso: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Fernández, Maria Dolores; Reinoso, Jose Vicente; Perez, Corpus; JUAN CARLOS LÓPEZ HERNÁNDEZ; FRANCISCO GABRIEL ACIEN FERNANDEZ; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; Meca, David Erik; JUAN CARLOS GÁZQUEZ GARRIDO. "LIBRO DE ACTAS DEL VII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA Y CIENCIAS HORTÍCOLAS.". En: LIBRO DE ACTAS DEL VII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA Y CIENCIAS HORTÍCOLAS.. 1, pp. 2051 - 2055. Comunidad de Madrid (España): Fundacio?n General de la Universidad Polite?cnica de Madrid, 29/08/2013. ISBN 978-84-695-9055-3

57 Título del trabajo: Modelado del contenido humedad de sustrato (fibra de coco) para el diseño de sistemas de control de riego en invernadero

Nombre del congreso: VII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA Y CIENCIAS HORTÍCOLAS.

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 26/08/2013
Fecha de finalización: 29/08/2013
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS Y SOCIEDAD ESPAÑOLA DE AGROINGENIERÍA
Publicación en acta congreso: No
Forma de contribución: Artículo científico
Martínez , Domingo; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; ARMANDO RAMIREZ ARIAS; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ. "LIBRO DE ACTAS DEL VII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA Y CIENCIAS HORTÍCOLAS.". En: LIBRO DE ACTAS DEL VII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA Y CIENCIAS HORTÍCOLAS.. Comunidad de Madrid (España): Fundacio?n General de la Universidad Polite?cnica de Madrid, 29/08/2013. ISBN 978-84-695-9055-3

58 **Título del trabajo:** Sistema de ayuda a la toma de decisiones para el control del crecimiento de cultivos de pimiento bajo invernadero basado en condiciones climáticas
Nombre del congreso: VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 26/08/2013
Fecha de finalización: 28/08/2013
Entidad organizadora: Sociedad Española de Agroingeniería (SEAgIng) y la Sociedad Española de las Ciencias Hortícolas (SECH) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Forma de contribución: Artículo científico
JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; Noé Pérez Higueras; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; JUAN CARLOS LÓPEZ HERNÁNDEZ. "VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas". 1 - 1, pp. C130. 28/08/2013. ISBN 978-84-695-9055-3

59 **Título del trabajo:** Automática y Biología celular: una combinación emergente
Nombre del congreso: XI SIMPOSIO CEA DE INGENIERIA DE CONTROL
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 10/04/2013
Fecha de finalización: 11/04/2013
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA
SANCHEZ-MOLINA J.A.; RODRIGUEZ F.; GUZMAN J.L; BERENGUEL M."CONTROL DEL CRECIMIENTO DE CULTIVOS BAJO INVERNADERO OPTIMIZANDO CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD, ECONOMICOS Y DE EFICIENCIA ENERGETICA". 1, pp. 101 - 108. ISBN 978--84-695-7298-6

60 **Título del trabajo:** Control del crecimiento de cultivos bajo invernadero optimizando criterios de sostenibilidad, económicos y de eficiencia energética
Nombre del congreso: XI SIMPOSIO DE INGENIERIA DE CONTROL
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 10/04/2013
Fecha de finalización: 11/04/2013
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC

Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; MANUEL BERENGUEL SORIA. "PROCEEDINGS DEL XI SIMPOSIO DE INGENIERIA DE CONTROL". En: PROCEEDINGS DEL XI SIMPOSIO DE INGENIERIA DE CONTROL. 1, pp. 101 - 108. Comunidad Valenciana (España): 11/04/2013. ISBN 978-84-695-7298-6

61 **Título del trabajo:** Biomass-based system design for heating and CO2 storage
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE OF AGRICULTURAL ENGINEERING CIGR-AGENG2012
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 08/07/2012
Fecha de finalización: 12/07/2012
Entidad organizadora: EurAgEng
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; FRANCISCO GABRIEL ACIEN FERNANDEZ; JUAN CARLOS LÓPEZ HERNÁNDEZ. "Book of Abstracts INTERNATIONAL CONFERENCE OF AGRICULTURAL ENGINEERING CIGR-AGENG2012". En: Book of Abstracts INTERNATIONAL CONFERENCE OF AGRICULTURAL ENGINEERING CIGR-AGENG2012. 1, pp. C0367. Comunidad Valenciana (España): 11/07/2012. ISBN 978-84-615-9928-8

62 **Título del trabajo:** Hybrid modeling and control of greenhouse temperature through aerial-pipes and air-fan heater systems
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE OF AGRICULTURAL ENGINEERING CIGR-AGENG2012
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 08/07/2012
Fecha de finalización: 12/07/2012
Entidad organizadora: EurAgEng
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Montoya, Ana Paola; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA. "Book of Abstracts INTERNATIONAL CONFERENCE OF AGRICULTURAL ENGINEERING CIGR-AGENG2012". En: Book of Abstracts INTERNATIONAL CONFERENCE OF AGRICULTURAL ENGINEERING CIGR-AGENG2012. 1, pp. C1392. Comunidad Valenciana (España): EurAgEng, 11/07/2012. ISBN 978-84-615-9928-8

63 **Título del trabajo:** Control del crecimiento de cultivos bajo invernadero optimizando criterios de sostenibilidad, económicos y de eficiencia energética
Nombre del congreso: I CONGRESO CIENTÍFICO DE INVESTIGADORES EN FORMACIÓN EN AGROALIMENTACIÓN
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Acceso por inscripción libre

Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: CÓRDOBA, Andalucía, España
Fecha de celebración: 06/05/2012
Fecha de finalización: 08/05/2012
Entidad organizadora: CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL EN AGROALIMENTACIÓN (CeiA3)
Ciudad entidad organizadora: Córdoba, Andalucía, España
Jorge Antonio Sánchez Molina. 08/05/2012.

64 **Título del trabajo:** Estrategias de control y supervisión para la gestión integrada de instalaciones en entornos energéticamente eficientes
Nombre del congreso: X SIMPOSIO CEA DE INGENIERÍA DE CONTROL
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 01/03/2012
Fecha de finalización: 02/03/2012
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; MARIA DEL MAR CASTILLA NIETO; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; ANDRZEJ PAWLOWSKI; Pérez-castro, Agustín; José Agüero Rubio. En: PROCEEDINGS X SIMPOSIO CEA DE INGENIERÍA DE CONTROL. pp. 8 - 18. Cataluña (España): 02/03/2012. ISBN 978-84-615-7398-1

65 **Título del trabajo:** Experiencias en robotica aplicada a invernaderos
Nombre del congreso: ROBOT 2011: ROBÓTICA EXPERIMENTAL
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: SEVILLA, Andalucía, España
Fecha de celebración: 28/11/2011
Fecha de finalización: 29/11/2011
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; RAMÓN GONZÁLEZ SÁNCHEZ; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; ANTONIO GIMENEZ FERNANDEZ; ESTEBAN JOSÉ BAEZA ROMERO. "LIBRO DE ACTAS ROBOT 2011". En: LIBRO DE ACTAS ROBOT 2011. 1, pp. 91 - 98. Andalucía (España): COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC, 29/11/2011.

66 **Título del trabajo:** Diseño de estaciones de trabajo robotizadas para la realización de tareas en invernadero
Nombre del congreso: VI CONGRESO NACIONAL Y III CONGRESO IBÉRICO AGROINGENIERÍA 2011
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: IBÉRICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: ÉVORA, Portugal
Fecha de celebración: 05/09/2011

Fecha de finalización: 07/09/2011
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE AGROINGENIERÍA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; ANTONIO GIMENEZ FERNANDEZ; Del Águila, Lidia; JUAN CARLOS LÓPEZ HERNÁNDEZ. "CD-ROM VI CONGRESO NACIONAL Y III CONGRESO IBÉRICO AGROINGENIERÍA 2011". En: CD-ROM VI CONGRESO NACIONAL Y III CONGRESO IBÉRICO AGROINGENIERÍA 2011. pp. 113. Lisboa (Portugal): SOCIEDAD ESPAÑOLA DE AGROINGENIERÍA, 07/09/2011. ISBN 978- 972-778-113-3

67 **Título del trabajo:** ADVANCED TECHNOLOGIES AND MANAGEMENT TOWARDS SUSTAINABLE GREENHOUSE ECOSYSTEMS
Nombre del congreso: GREENSYS 2011
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: HALKIDIKI, GRECIA,
Fecha de celebración: 05/06/2011
Fecha de finalización: 10/06/2011
Entidad organizadora: INTERNATIONAL SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE: ISHS
Irineo López; Jorge Antonio Sánchez Molina; Armando Ramírez Arias; Francisco Rodríguez Díaz; José Luis Guzmán Sánchez. "Local and global sensitivity analysis of a greenhouse crop transpiration model". 1, pp. 32.

68 **Título del trabajo:** Local and global sensitivity analysis of a greenhouse crop transpiration model
Nombre del congreso: APPLICATION OF TIME-SERIES METHODS TO DISTURBANCE ESTIMATION IN PREDICTIVE CONTROL PROBLEMS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: HALKIDIKI, Grecia
Fecha de celebración: 05/06/2011
Fecha de finalización: 10/06/2011
Entidad organizadora: INTERNATIONAL SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE
Ciudad entidad organizadora: Brabant, Bélgica
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
IRINEO LÓPEZ; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; ARMANDO RAMIREZ ARIAS; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ. "Acta Horticulturae 952". En: Acta Horticulturae. 952, pp. 103 - 109. (Grecia): 01/06/2012. Disponible en Internet en: <https://www.ishs.org/ishs-book/952>. ISSN 0567-7572, ISBN 9789066053380

69 **Título del trabajo:** Application of time-series methods to disturbance estimation in predictive control problems
Nombre del congreso: ISIE 2010. IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: BARI, Italia
Fecha de celebración: 04/07/2010
Fecha de finalización: 07/07/2010

Entidad organizadora: INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS (IEEE)
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico

ANDRZEJ PAWLOWSKI; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; MANUEL BERENGUEL SORIA; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA. "PROCEEDINGS ISIE 2010. IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS.". En: PROCEEDINGS ISIE 2010. 1, pp. 409 - 414. (Italia): IEEE, ISBN 978-1-4244-6391-6

70 **Título del trabajo:** Estrategias de control de temperatura incrementando la concentración de CO2 por combustión en cultivo bajo plástico
Nombre del congreso: V CONGRESO NACIONAL Y II CONGRESO IBÉRICO AGROINGENIERIA 2009
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: LUGO, Galicia, España
Fecha de celebración: 28/09/2009
Fecha de finalización: 30/09/2009
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE AGROINGENIERÍA
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico

JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; Manuel Berenguel Soria; José Luis Guzmán Sánchez; Francisco Gabriel Acién Fernández; Juan Carlos López Hernández. "V CONGRESO NACIONAL Y II CONGRESO IBÉRICO AGROINGENIERIA 2009". En: V CONGRESO NACIONAL Y II CONGRESO IBÉRICO AGROINGENIERIA 2009. 1, pp. 303 - 304. Galicia (España): SOCIEDAD ESPAÑOLA DE AGROINGENIERÍA, 30/09/2009. ISBN 978-84-692-5560-5
Depósito legal: LU 237-2009

71 **Título del trabajo:** Simulation of N uptake, N leaching, N uptake concentration, transpiration and drainage in tomato grown in an open substrate system
Nombre del congreso: SIXTEEN NITROGEN WORKSHOP () (.2009.TURIN, ITALIA)
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: TURIN, Italia
Fecha de celebración: 28/06/2009
Fecha de finalización: 01/07/2009
Entidad organizadora: UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO Y UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO
Ciudad entidad organizadora: TURÍN, Italia
Forma de contribución: Artículo científico

Luisa Gallardo Pino; Rodney Thomson; Rodríguez-,J. S.; Francisco Rodríguez Díaz; Mª Dolores Fernández Fernández; Jorge Antonio Sánchez Molina; Juan José Magán Cañadas. "PROCEEDINGS OF THE 16TH NITROGEN WORKSHOP". En: PROCEEDINGS OF THE 16TH NITROGEN WORKSHOP. 1, pp. 531 - 532. (Italia): 01/07/2009. ISBN 978-88-902754-2-5

72 **Título del trabajo:** Modelling of tomato crop transpiration dynamic
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HIGH TECHNOLOGY FOR GREENHOUSE SYSTEM, GREENSYS 2009

Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: QUEBEC, Canadá
Fecha de celebración: 14/06/2009
Fecha de finalización: 19/06/2009
Entidad organizadora: INTERNATIONAL SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico

JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; MANUEL RUIZ ARAHAL; Fernandez-Fernandez, Maria Dolores. "ACTA HORTICULTURAE 893". En: GREENSYS 2009. 893, pp. 729 - 737. (Canadá): INTERNATIONAL SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE, 01/04/2011. ISSN 0567-7572, ISBN 9789066050471

73 **Título del trabajo:** Modelado de la transpiración de un cultivo de tomate bajo invernadero para el diseño de sistemas de control de riego
Nombre del congreso: XXIX JORNADAS DE AUTOMÁTICA (JA2008)
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Póster
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Tarragona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 03/09/2008
Fecha de finalización: 05/09/2008
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico

JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; JOSE LUIS GUZMAN SANCHEZ; FRANCISCO RODRIGUEZ DIAZ; MANUEL BERENGUEL SORIA. "MODELADO DE LA TRANSPIRACIÓN DE UN CULTIVO DE TOMATE BAJO INVERNADERO PARA EL DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL DE RIEGO". En: ACTAS DE LAS XXIX JORNADAS DE AUTOMÁTICA (JA'08) *. pp. CD-ROM. Comunidad Valenciana (España): 05/09/2008. ISBN 978-84-9732-603-2

74 **Título del trabajo:** Control de Trips en Pimiento mediante Nemátodos Entomopatógenos frente al Control Químico
Nombre del congreso: XXXVII SEMINARIO DE TÉCNICOS Y ESPECIALISTAS EN HORTICULTURA
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: ALMERÍA, Andalucía, España
Fecha de celebración: 30/11/2007
Fecha de finalización: 01/12/2007
Entidad organizadora: MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: España
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico

JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; JUAN CARLOS GÁZQUEZ GARRIDO; Meca-Abad,David Erik. "ACTAS DEL XXXVII SEMINARIO DE TÉCNICOS Y ESPECIALISTAS EN HORTICULTURA". En: ACTAS DEL XXXVII SEMINARIO DE TÉCNICOS Y ESPECIALISTAS EN HORTICULTURA. 1, pp. 945 - 950. País Vasco (España): Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, 01/12/2007. ISBN 978-84-491-0898-3

Depósito legal: BI-455-09

75 **Título del trabajo:** Utilización del Geranio (Pelargonium Spp.) domo Planta Reservorio de Nesidiocoris Tenuis en un Cultivo de Tomate Bajo Abrigo en Primavera
Nombre del congreso: XXXVII SEMINARIO DE TÉCNICOS Y ESPECIALISTAS EN HORTICULTURA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 30/11/2007
Fecha de finalización: 01/12/2007
Entidad organizadora: MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
JUAN CARLOS GÁZQUEZ GARRIDO; JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA; David Erik Meca Abad; López-, C; Arévalo-,Ana; Soler-,Alejo. "Actas del XXXVII SEMINARIO DE TÉCNICOS Y ESPECIALISTAS EN HORTICULTURA". En: Actas del XXXVII SEMINARIO DE TÉCNICOS Y ESPECIALISTAS EN HORTICULTURA. 1, pp. 939 - 944. País Vasco (España): MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO, ISBN 978-84-491-0898-3
Depósito legal: BI-455-09

Actividades de divulgación

1 **Título del trabajo:** La agricultura en el Sureste de España
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Texcoco de Mora, México
Fecha de celebración: 20/05/2010
Entidad organizadora: Universidad de Chapingo
JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA.

2 **Título del trabajo:** Planeamientos de la Sociedad de Consumo en el sector agroalimentario: cuestiones y demandas de información de información respecto a la venta de productos para su consumo
Nombre del evento: LA SOCIEDAD DE CONSUMO ANTE LA BIOTECNOLOGIA APLICADA AL SECTOR AGROALIMENTARIO
Tipo de evento: Mesas redondas **Ámbito geográfico:** Nacional
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Universidad de Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 15/04/2005
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: ALMERÍA, Andalucía, España
Con comité de admisión ext.: No
JORGE ANTONIO SÁNCHEZ MOLINA. "Planeamientos de la Sociedad de Consumo en el sector agroalimentario: cuestiones y demandas de información de información respecto a la venta de productos para su consumo". En: LA SOCIEDAD DE CONSUMO ANTE LA BIOTECNOLOGIA APLICADA AL SECTOR AGROALIMENTARIO. Andalucía (España): 15/04/2005.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: Grupo Focal Digitalización y Big Data en el sector agroalimentario, forestal y el medio rural
Ámbito geográfico: Unión Europea
Ciudad de radicación: España
Entidad de afiliación: MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION
Ciudad entidad afiliación: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/12/2017 - 01/01/2019

2 Título del comité: Comité científico de II Simposio de Ingeniería Agrícola
Entidad de afiliación: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS
Ciudad entidad afiliación: Almería, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 01/12/2015 - 12/02/2016

Organización de actividades de I+D+i

1 Título de la actividad: XVI Simposio de Ingeniería de Control
Tipo de actividad: Simposio **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Entidad convocante: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Ciudad entidad convocante: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 50
Fecha de inicio-fin: 07/03/2018 - 09/03/2018 **Duración:** 3 días

2 Título de la actividad: IoF2020 StakeHolders Event
Tipo de actividad: Meeting **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: ALMERÍA, Andalucía, España
Entidad convocante: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Almería, Andalucía, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 350
Fecha de inicio-fin: 28/02/2018 - 02/03/2018 **Duración:** 3 días

3 Título de la actividad: II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola
Tipo de actividad: Simposio **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Entidad convocante: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 120
Fecha de inicio: 10/02/2016 **Duración:** 2 días

4 **Título de la actividad:** Jornadas de Automática 2006
Tipo de actividad: null **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Universidad de Almería,
Entidad convocante: Comité español de Automática
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 06/09/2006 **Duración:** 2 días

Gestión de I+D+i

1 **Nombre de la actividad:** Cultivating Resilience: Climate Change Adaptation Strategies for Greenhouses to Enhance Yield and Resource Efficiency
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Coordinador
Entidad de realización: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Duración:** 4 años

2 **Nombre de la actividad:** DIGITAL AGRICULTURE FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea
Fecha de inicio: 01/01/2024 **Duración:** 4 años

3 **Nombre de la actividad:** Dimensionamiento y viabilidad económica de una instalación de ciclo combinado para la agroindustrial utilizando como combustible el deshecho de nuez pecana: CHPTransfer
Tipología de la gestión: Contrato art.60
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: SERCOM AUTOMATION,S.L
Fecha de inicio: 01/04/2023 **Duración:** 2 años

4 **Nombre de la actividad:** Andalucía Agrotech Digital Innovation Hub
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea
Fecha de inicio: 01/01/2023 **Duración:** 3 años

5 **Nombre de la actividad:** Arquitectura ciberfísica de control para la optimización del nexo agua-energía-carbono-alimentación en invernaderos
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Duración:** 3 años

6 **Nombre de la actividad:** Escalado y evaluación de un sistema patentado de enriquecimiento carbónico a partir de gases de combustión para su utilización en invernaderos comerciales: CarbonTransfer
Tipología de la gestión: Contratos art. 60
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: ALBEDO SOLAR, S.L.
Fecha de inicio: 16/09/2021 **Duración:** 1 año

7 Nombre de la actividad: Proyecto piloto para la determinación del momento óptimo de recolección para la mejora de la calidad en el sector del aceite de oliva
Tipología de la gestión: Contrato art. 60
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.Subdirección General de Cultivos Herbáceos e Industriales y Aceite de Oliva
Fecha de inicio: 22/07/2021 **Duración:** 1 año - 10 meses

8 Nombre de la actividad: INVERNADERO CONECTADO: DESDE EL CULTIVO HASTA EL CONSUMIDOR FINAL
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/06/2021 **Duración:** 1 año - 10 meses

9 Nombre de la actividad: Asesoramiento al desarrollo de una metodología de modelado de la humedad de suelo en cultivos exteriores
Tipología de la gestión: Contrato art. 60
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: RUFEPA TECNOAGRO, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/11/2018 **Duración:** 4 meses
Nº de personas: 6
Ámbito geográfico: Nacional

10 Nombre de la actividad: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA PARA LA MEJORA DE LA RENTABILIDAD DEL AGRICULTOR ANDALUZ
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/06/2017 **Duración:** 3 años

11 Nombre de la actividad: Asesoramiento al desarrollo de una metodología de modelado de la humedad de suelo en cultivos exteriores para el proyecto AGROTECH
Tipología de la gestión: Contrato art.60
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Ayscom Celular de Servicios S.L.
Fecha de inicio: 15/09/2016 **Duración:** 4 meses - 15 días

12 Nombre de la actividad: Asesoramiento al desarrollo de una metodología de modelado de las variables climáticas en el interior de invernaderos
Tipología de la gestión: Contrato art. 60
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Centro Tecnológico TECNOVA
Fecha de inicio: 02/03/2015 **Duración:** 150 días

13 Nombre de la actividad: Análisis del comportamiento de un cultivo de tomate bajo diferentes condiciones climáticas
Tipología de la gestión: Contrato art. 60
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Fundación Cajamar
Fecha de inicio: 01/09/2014 **Duración:** 121 días

Ámbito geográfico: Nacional
Tareas concretas: Investigador responsable

14 **Nombre de la actividad:** Asesoramiento en el desarrollo de un sistema de ayuda a la toma de decisiones para el control climático en invernaderos basado en predicciones metereológicas externas
Tipología de la gestión: Contrato art. 60
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Fundación para la Investigación y el Clima
Fecha de inicio: 01/09/2014 **Duración:** 121 días
Tareas concretas: Investigador responsable

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 **Nombre de la actividad:** Revisor de la IoT Week
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Global IoT summit
Ciudad entidad realización: Aarhus, Dinamarca
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 2
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 26/03/2019 - 29/03/2019

2 **Nombre de la actividad:** Revisor de la IEEE
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: 22nd Emerging Technologies and Factory Automation **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Limassol, Chipre
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 12/05/2017 - 01/05/2017

3 **Nombre de la actividad:** Revisor de la IFAC
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: 3rd Workshop on Internet Based Control Education **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Brecia, Italia
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 04/11/2015 - 06/11/2015

4 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial AIMS press
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Agriculture and Food **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Springfield, Estados Unidos de América
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1

Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 02/05/2018

5 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial Taylo & Francis
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Desalination and Water Treatment
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Londres, Reino Unido
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 1
Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 27/03/2018

6 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial MDPI
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Sustainability
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Basilea, Suiza
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 3
Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 15/01/2018

7 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial Taylor & Francis
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: International Journal of Systems Science
Ciudad entidad realización: Londres, Reino Unido
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 2
Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 15/01/2018

8 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial SciELO
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Scientia Agricola
Ciudad entidad realización: Piracicaba, Brasil
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 4
Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 15/09/2017

9 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial Elsevier
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Food Control
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Ámsterdam, Holanda
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE

Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Fecha de inicio: 29/07/2017

10 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial MDPI
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Water
Ciudad entidad realización: Basilea, Suiza
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 5
Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 17/07/2017

11 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial Elsevier
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 2
Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 26/04/2017

12 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial MDPI
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Robotics
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Basilea, Suiza
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 1
Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 24/03/2017

13 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial MDPI
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Applied Science
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Basilea, Suiza
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 2
Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 06/03/2017

14 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial MDPI
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Remote Sensing
Ciudad entidad realización: Basilea, Suiza
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 7
Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 23/01/2017

15 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial MDPI
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Plants
Ciudad entidad realización: Basilea, Suiza
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 1
Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 05/07/2016

16 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial Elsevier
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Biosystem Engineering
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Ámsterdam, Holanda
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 2
Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 04/07/2016

17 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial Elsevier
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Computer & Electronics in Agriculture
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Ámsterdam, Holanda
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 5
Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 22/06/2016

18 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial MDPI
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: MCA
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Basilea, Suiza
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 2
Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 06/04/2016

19 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial MDPI
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Agriculture
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Basilea, Suiza
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 5
Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 06/04/2016

20 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial SCIENCE alert
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Journal of Biological Sciences
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Deira, Emiratos Árabes Unidos
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 9
Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 08/03/2016

21 **Nombre de la actividad:** Revisor II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Universidad de Almería
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Almería,
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 4
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio: 07/01/2016

22 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado de la editorial Springer Nature Switzerland AG.
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Food and Bioprocess Technology
Ciudad entidad realización: Cham, Suiza
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 8
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 02/11/2015

23 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial MDPI
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Energies
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Basilea, Suiza
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 2
Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 15/08/2014

24 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial John Wiley & Sons
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Journal of Food and Agricultural Sciences
Ciudad entidad realización: Hoboken, Estados Unidos de América
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 2
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 07/01/2014

25 **Nombre de la actividad:** Revisor de Journal of Nutritional Health & Food Science
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Symbiosis
Ciudad entidad realización: Illinois, Estados Unidos de América
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio: 22/01/2013

26 **Nombre de la actividad:** Revisor invitado en Editorial MDPI
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Sensors **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Basel, Suiza
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 6
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio: 15/01/2013

27 **Nombre de la actividad:** Revisor de Journal of Zhejiang University Science C
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Zhejiang University Science **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Zhejiang, China
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 2
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio: 01/09/2011

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

1 **Entidad de realización:** Universidad de Chile
Facultad, instituto, centro: Centro de Postgrado
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio-fin: 12/01/2019 - 20/01/2019 **Duración:** 8 días
Entidad financiadora: ASOCIACION UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO (AUIP)
Nombre del programa: PROGRAMA DE MOVILIDAD ACADEMICA INTERNACIONAL ENTRE TODAS LAS INSTITUCIONES ASOCIADAS A LA AUIP realizado en el marco del Plan de Acción de la ASOCIACION UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO (AUIP)
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: El objetivo de la estancia es la impartición de docencia en el curso "Automatización de Cultivos Protegidos", en la Universidad de Chile.

2 Entidad de realización: NATIONAL ENGINEERING RESEARCH CENTER FOR INFORMATION TECHNOLOGY IN AGRICULTURE, NERCITA
Facultad, instituto, centro: BEIJING RESEARCH CENTER FOR INFORMATION TECHNOLOGY IN AGRICULTURE
Ciudad entidad realización: Beijing, China
Fecha de inicio-fin: 09/01/2015 - 10/04/2015 **Duración:** 90 días - 23 horas
Entidad financiadora: UNION EUROPEA
Nombre del programa: MARIE CURIE ACTIONS. THE MARIE CURIE INTERNATIONAL RESEARCH STAFF EXCHANGE SCHEME, IRSES, PIRSES-GA-2013-612659
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: En esta estancia se ha continuado trabajando en los objetivos que se plantearon en la primera, además de seguir estableciendo contactos con diferentes centros de investigación: NERCITA, servicio meteorológico de Tianjin y de la Shandong Agricultural University.

3 Entidad de realización: The National Engineering Research Center for Information Technology in Agriculture (NERCITA, Beijing, China) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences
Ciudad entidad realización: Beijing, China, China
Fecha de inicio-fin: 15/07/2014 - 17/08/2014 **Duración:** 32 días
Entidad financiadora: Unión Europea y Universidad de Almería
Nombre del programa: Marie Curie Actions y Plan propio de Investigación de la Univesidad de Almería
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia en The National Engineering Research Center for Information Technology in Agriculture (NERCITA, Beijing, China). Beijing, China
Capac. adq. desarrolladas: During the stay at The National Engineering Research Center for Information Technology in Agriculture (NERCITA, Beijing, China) addressed the problem of the greenhouse crop growth control using a hierarchical control approach. In this first stay was dedicated to start of application of a hierarchical scheme is composed of different layers where short- and long-term weather forecast tools, climate and crop models are used to improve the greenhouse simulators and greenhouse control. This development will carry out in future different stays because it will need a hard work of brainstorming, pooling, knowledge and research about the Chinese agricultural system. For it, this stay was developed at three different research center or universities: NERCITA, Tianjin Meteorological Service (Tianjin, China) and Shandong Agricultural University (Taian, China). In these centers could inquire into different models within the agricultural processes, always looking for the development a full Chinese classic greenhouse system model.

4 Entidad de realización: NATIONAL ENGINEERING RESEARCH CENTER FOR INFORMATION TECHNOLOGY IN AGRICULTURE, NERCITA
Facultad, instituto, centro: BEIJING RESEARCH CENTER FOR INFORMATION TECHNOLOGY IN AGRICULTURE
Ciudad entidad realización: Beijing, China
Fecha de inicio-fin: 15/07/2014 - 16/08/2014 **Duración:** 32 días
Entidad financiadora: UNION EUROPEA
Nombre del programa: MARIE CURIE ACTIONS. THE MARIE CURIE INTERNATIONAL RESEARCH STAFF EXCHANGE SCHEME, IRSES, PIRSES-GA-2013-612659
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Esta estancia ha servido como primera toma de contacto para un futuro desarrollo del sistema jerárquico, el cual seguirá desarrollándose en una futura estancia de tres meses, que servirá para obtener la mención internacional de doctorado, que se realizará en 2015, en la que se profundizará en el brainstorming surgido en las diferentes reuniones realizadas durante la estancia. En ellas, se ha realizado una puesta en común de metodologías y desarrollos, se han podido visitar diferentes centros de investigación y se ha empezado a trabajar en el modelo jerárquico aplicado al sistema agrícola chino.

5 **Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Chapingo, México **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad Agronomía
Ciudad entidad realización: Texcoco de Mora, México, México
Fecha de inicio-fin: 20/05/2010 - 22/06/2010 **Duración:** 32 días
Entidad financiadora: Universidad de Chapingo, México
Ciudad entidad financiadora: Texcoco de Mora, México
Nombre del programa: Programa Marco
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia en Universidad Autónoma de Chapingo, México.
Capac. adq. desarrolladas: Desarrollo de Modelos para el crecimiento de cultivos en invernadero. Control de Clima y Riego en Invernadero. Curso sobre el la agricultura en Almería. Curso de Introducción al Labview.
Explicación narrativa: Modelo de contenido de humedad de sustrato

6 **Entidad de realización:** Universidad de Chapingo
Facultad, instituto, centro: Universidad de Chapingo
Ciudad entidad realización: México, México
Fecha de inicio-fin: 20/05/2010 - 21/06/2010 **Duración:** 32 días
Entidad financiadora: Convenio de Cooperación Académica suscrito entre ambas instituciones el 6/10/2009
Nombre del programa: PROGRAMA EDUCATIVO DE HORTICULTURA PROTEGIDA
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Curso de "Iniciación a la programación en Labview"Charla de "La Agricultura en el Sureste de España"Actividades de investigación

7 **Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenieros Industriales
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 06/10/2008 - 09/11/2008 **Duración:** 33 días
Entidad financiadora: Grupo de Automática, Robótica y Mecatrónica de la Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Grupo de investigación
Ciudad entidad financiadora: Almería, Andalucía, España
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSIDAD DE SEVILLA. Sevilla
Capac. adq. desarrolladas: Investigación

8 **Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Facultad, instituto, centro: DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA
Ciudad entidad realización: SEVILLA, España
Fecha de inicio-fin: 06/10/2008 - 08/11/2008 **Duración:** 33 días - 1 hora
Entidad financiadora: GRUPO DE AUTOMATICA, ROBOTICA Y MECATRONICA DE LA UNIVERSIDAD DE ALMERIA
Nombre del programa: GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Diferentes trabajos de investigación en el ámbito del modelado y control de variables climáticas y de crecimiento de cultivos en el interior de invernaderos

9 **Entidad de realización:** Leibniz Universität Hannover **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Inst. f. Technik in Gartenbau u. Landwirtschaft

Ciudad entidad realización: Hannover, Hannover, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/09/2002 - 31/08/2003 **Duración:** 1 año
Entidad financiadora: Universidad de Almería
Ciudad entidad financiadora: Almería, Andalucía, España
Nombre del programa: Erasmus-Socrates
Objetivos de la estancia: Estudiante
Capac. adq. desarrolladas: Desarrollo de investigación sobre luz artificial aplicada en cultivos hortícolas
Explicación narrativa: Diferencia en el crecimiento de diferentes especies hortícolas cuando se le aplica luz artificial con distintas longitud de onda.

10 **Entidad de realización:** National Engineering Research Center for Information Technology in Agriculture (NERCITA, Beijing, China). **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences
Ciudad entidad realización: Beijing, China,
Fecha de inicio: 07/01/2015 **Duración:** 91 días
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación y Unión Europea. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: Marie Curie Actions y Estancias Breves de Investigación programa FPI
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Estancia en National Engineering Research Center for Information Technology in Agriculture (NERCITA, Beijing, China).. Beijing, China
Capac. adq. desarrolladas: Desarrollo de modelos de clima para invernaderos chinos y entrada en contacto con una estudiante china que va a venir a hacer la tesis a la Universidad de Almería
Explicación narrativa: Desarrollo de un modelo de clima para invernadero para invernaderos chinos

Ayudas y becas obtenidas

1 **Nombre de la ayuda:** DOCTOR (CONTRATO PUENTE) de Plan Propio de la Universidad de Almería: 201102 Personal Investigador Posdoctoral (C Puente PPI) (I0001370) / Informática (S145)-Informática(145A) / Ingeniería de Sistemas y Automática(520), 6 meses.
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Almería
Fecha de concesión: 17/10/2016 **Duración:** 181 días
Fecha de finalización: 16/04/2017
Entidad de realización: Universidad de Almería
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería

2 **Nombre de la ayuda:** Becario FPI, dentro de la línea instrumental de recursos humanos, el programa nacional de formación de recursos humanos tiene el objetivo de garantizar el aumento de la oferta de recursos humanos altamente cualificados, en todos los niveles educativos, tanto para asegurar la disponibilidad de investigadores, tecnólogos, personal técnico de apoyo, y gestores para la innovación, necesarios para hacer frente a los ambiciosos objetivos de crecimiento del sistema, como para garantizar la mas eficaz formación de recursos humanos para las actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, en cantidad y calidad, así como promover la formación permanente y continua en la sociedad del conocimiento.
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de concesión: 01/12/2012 **Duración:** 1460 días
Fecha de finalización: 30/11/2016
Entidad de realización: Universidad de Almería
Facultad, instituto, centro: Departamento de Informática

3 Nombre de la ayuda: Las ayudas tienen como objeto la financiación de estancias, por parte del personal investigador en formación, en centros diferentes a los que estén adscritos con el fin de que dicho personal pueda realizar actividades beneficiosas para mejorar su formación, así como impulsar el desarrollo de su tesis.
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de concesión: 09/01/2015 **Duración:** 90 días - 23 horas
Fecha de finalización: 10/04/2015
Entidad de realización: National Engineering Research Center for Information Technology in Agriculture, NERCITA
Facultad, instituto, centro: Beijing Research Center for Information Technology in Agriculture

4 Nombre de la ayuda: Estancias Breves de Investigación del Subprograma Estatal de Formacio?n y en el Subprograma Estatal de Movilidad, del Programa Estatal de Promocio?n del Talento y su Empleabilidad, en el marco del Plan Estatal de Investigacio?n Cienti?fico
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Andalucía, España
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE ECONOMI?A Y COMPETITIVIDAD
Importe de la ayuda: 4,95 €
Fecha de concesión: 07/01/2015 **Duración:** 93 días
Fecha de finalización: 09/04/2015
Entidad de realización: BEIJING RESEARCH CENTER FOR INFORMATION TECHNOLOGY IN AGRICULTURE

5 Nombre de la ayuda: AYUDA A LA MOVILIDAD DEL PLAN PROPIO DE LA UNIVERSIDAD
Ciudad entidad concesionaria: Almería, Andalucía, España
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Importe de la ayuda: 2,13 €
Fecha de concesión: 15/07/2014 **Duración:** 32 días
Fecha de finalización: 16/08/2014
Entidad de realización: BEIJING RESEARCH CENTER FOR INFORMATION TECHNOLOGY IN AGRICULTURE

6 Nombre de la ayuda: Ayuda a la movilidad del plan propio de la universidad: las ayudas del plan propio de la universidad de Almería tienen como objeto la financiación de estancias, por parte del personal investigador en formación, en centros diferentes a los que estén adscritos con el fin de que dicho personal pueda realizar actividades beneficiosas para mejorar su formación, así como impulsar el desarrollo de su tesis.
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Almería
Fecha de concesión: 15/07/2014 **Duración:** 32 días
Fecha de finalización: 16/08/2014
Entidad de realización: National Engineering Research Center for Information Technology in Agriculture, NERCITA
Facultad, instituto, centro: Beijing Research Center for Information Technology in Agriculture

7 Nombre de la ayuda: PROGRAMA SOCRATES-ERASMUS
Ciudad entidad concesionaria: Almería, Andalucía, España
Finalidad: Estudiante
Entidad concesionaria: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Importe de la ayuda: 1,98 €
Fecha de concesión: 01/10/2002 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 31/08/2003
Entidad de realización: Leibniz UNIVERSITAT HANNOVER

8 **Nombre de la ayuda:** Formación del Personal Investigador
Entidad concesionaria: DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de concesión: 01/12/2012

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

1 **Nombre de la sociedad:** Comité Español de Automática - CEA
Entidad de afiliación: International Federation of Automatic Control - IFAC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 06/09/2009

2 **Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Agroingeniería
Entidad de afiliación: The European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio: 01/01/2007

Premios, menciones y distinciones

1 **Descripción:** Mención de Excelencia, II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola. “Control Predictivo para satisfacer la demanda de agua en un invernadero mediante un sistema de desalación solar”
Entidad concesionaria: Premio de la Sociedad Española de AgroIngeniería al mejor trabajo. **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de concesión: 2016
Reconocimientos ligados: Mención de Excelencia

2 **Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado, Marzo 2016
Entidad concesionaria: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Almería, Andalucía, España
Fecha de concesión: 2015

3 **Descripción:** Premio de Reconocimiento. “Análisis y predicción del consumo eléctrico de un invernadero en el sudeste de España.
Entidad concesionaria: Comité organizador del VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de concesión: 2015
Reconocimientos ligados: Premio de Reconocimiento

4 **Descripción:** ScienceDirect Top 25 List of Most Downloaded Articles. Nonlinear MPC based on a Volterra series model for greenhouse temperature control using natural ventilation.
Entidad concesionaria: Elsevier **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Ciudad entidad concesionaria: Amsterdam, Holanda
Fecha de concesión: 2011
Reconocimientos ligados: Ser uno de los 25 artículos mas demandados.

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 **Descripción:** Catedrático de Universidad
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Nacional
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Andalucía, España
Fecha del reconocimiento: 13/06/2024

2 **Descripción:** Profesor Titular de Universidad
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Nacional
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 13/03/2019

3 **Descripción:** Profesor Ayudante Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Nacional
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 22/12/2015

4 **Descripción:** Profesor Contratado Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Nacional
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 22/12/2015

5 **Descripción:** Profesor de Universidad Privada
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Nacional
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 22/12/2015

Resumen de otros méritos

1 **Descripción del mérito:** (I) Ponencias invitadas: 1.- Conferencia: Modelling and control of greenhouses, Tianjin Climate Center, Tianjin (China). 27 de septiembre de 20152.- Conferencia: “La Agricultura en el Sureste de España", Universidad de Chapingo, México. 16/06/2010: (II) Organización de Congresos/Jornadas: 1.Comité organizador del II Simposio Nacional de Ingeniería Agrícola. Almería (España), 10-12 de febrero de 2016; 2. Colaborador en la organización de las XXVII Jornadas de Automática. Universidad de Almería y CEA. 6-8 de septiembre de 2006; 3. Comité organizador del XVI Simposio de Ingeniería de Control del Comité Español de Automática, Almería (España), 7-9 de Marzo de 2018. (III) Responsable de la Infraestructura AGROCONNECT, Ayuda EQC2019-006658-P, situada en el Centro IFAPA de la Cañada en virtud al convenio entre el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA) y la Universidad de Almería, para la gestión compartida de sistema de cultivo (AGROCONNECT). Expediente IFAPA 116/2020.(IV) Asistencia a congreso/Jornadas: 1. XXXI Jornadas de Automática. Universidad de Jaén y el Comité Español de Automática (CEA). Universidad de Jaén (Valladolid). 8 - 10 de Septiembre de 2010; 2.International

Symposium of Industrial Electronics, IEEE y Universidad de Bari (Italia), Bari (Italia), 4-7 de Julio de 2010; 3.XXX Jornadas de Automática, Universidad de Valladolid y el Comité Español de Automática (CEA). Universidad de Valladolid (Valladolid). 2 - 4 de septiembre de 2009; 4.VI Congreso Nacional y III Congreso Ibérico AGROINGENIERÍA'11 Sociedad Española de Agroingeniería y la U. de Évora. Évora (Portugal), 3 al 6 de septiembre de 2011; 5. V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico, Agroingeniería'09. Sociedad Española de Agroingeniería y la U. de Santiago de Compostela. Lugo (España), 28 al 30 de septiembre de 2009; 6. International Symposium on High Technology for Greenhouse System, Greensys'09. University Labal (Quebec) y I.S.H.S. Quebec (Canadá), 13 -15 Junio 2009; 7. III Congreso Internacional de Horticultura Mediterránea. Cámara de Comercio de Almería. Noviembre 2005, Aguadulce (Almería); 8. International Symposium: "Greenhouse Cooling". Fundación Cajamar, IFAPA y ISHS. Almería, 25-27 de abril 2006; 9.XXXVI Seminario de técnico y especialistas en Horticultura. MAPA y Fundación Cajamar. Almería. 26-30 noviembre de 2007; 10. International Conference of Agricultural Engineering. EurAgEng y CIGR. 8-12 de julio de 2012; 11. XXXIV Jornadas de Automática. Universidad Politécnica de Cataluña y CEA. 4-6 de septiembre de 2013; 12. I Symposium Nacional de Ingeniería Hortícola. SECH. 20-22 de Febrero de 2014; 13. VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería. Agroingeniería y EurAgEng. 1-3 de Junio de 2015; 14. International Symposium on New Technologies and Management for Greenhouses, 2015. 19-23 de julio de 2015; 15. II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola. SECH. 10-12 de febrero de 2016; 16. XIV Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. SECH. 3-5 de junio de 2015. 17. VII Congreso Ibérico Agroingeniería'09 y Ciencias Hortícolas. Sociedad Española de Agroingeniería y la SECH. Madrid (España), 26 al 29 de agosto de 2013; 18. XVI Simposio de Ingeniería de Control del Comité Español de Automática, Almería (España), 7-9 de Marzo de 2018

2 Descripción del mérito: Premios de Investigación: 1. Mención de Excelencia, II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola. "Control Predictivo para satisfacer la demanda de agua en un invernadero mediante un sistema de desalación solar". Premio de la Sociedad Española de AgroIngeniería al mejor trabajo; 2. Mención de Excelencia, III Simposio de Ingeniería Hortícola. "IoT aplicado a la trazabilidad y a la toma de decisiones para cultivo de tomate en invernadero". Premio de la Sociedad Española de AgroIngeniería al mejor trabajo; 3. Mención de Excelencia, VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería "Análisis y predicción del consumo eléctrico de un invernadero en el sudeste de España", Sesión de Energía

Otros méritos de la actividad investigadora

Participación en la Noche de los Investigadores, desde 2014, convocatoria que surge de 4 proyectos de la Convocatoria Europea Sklodowska-Curie Actions:
1.- OPENRESEARCHERS2
2.- OPENRESEARCHERS18193
3.- OPENRESEARCHERS20204
4.- OPENRESEARCHERS20215
5.- OPENRESEARCHERS2223
Movilidad postdoctoral; Destino: Empresa Telenatura EBT; Financiado por: Fundación bancaria "la Caixa", con la RED de Campus de Excelencia Internacional con actividad agroalimentaria de Fundación Triptolemos; Fechas de la estancia: día 18 de junio al día 26 de junio de 2018.