



## **ROSA MARIA ARNALDO VALDES**

Generado desde: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha del documento: 08/11/2022

**v 1.4.0**

5beae9268382f1a0dc031dc1310531a5

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/>

**ROSA MARIA ARNALDO VALDES**

Apellidos: **ARNALDO VALDES**  
 Nombre: **ROSA MARIA**  
 ORCID: **0000-0001-6639-6819**  
 ResearcherID: **K-1218-2017**  
 ScopusID: **36514234600**  
 ResearcherID: **wos-opK-1218-2017**  
 Correo electrónico: **rosamaria.arnaldo@upm.es**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS, E.T.S.I. AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO

**Categoría profesional:** Catedrático Universidad

**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, España

**Correo electrónico:** rosamaria.arnaldo@upm.es

**Fecha de inicio:** 15/09/2022

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Entidad empleadora:** AESA Agencia Española de Seguridad Aérea      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Categoría profesional:** Otros

**Fecha de inicio:** 01/11/2021

**Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS, E.T.S.I. AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO

**Categoría profesional:** Titular Universidad

**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, España

**Correo electrónico:** rosamaria.arnaldo@upm.es

**Fecha de inicio:** 03/06/2014

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Madrid	Titular Universidad	03/06/2014

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
2	Unión Europea	Experto	01/06/2017
3	Universidad Politécnica de Madrid	Secretario/a	08/01/2020
4	Ministerio de Fomento (MFOM)	Presidente	10/06/2010
5	Adjunto al Director de la ETS de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio para Relaciones Exteriores	Adjunto Escuela Normal	15/01/2015
6	ANECA Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación	Experto	03/02/2014
7	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Interino Titular Universidad	19/10/2009
8	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Asociado de Universidad	10/05/2004
9	AENA (Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea)	Director / Gerente	01/09/2007
10	AENA (Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea)	Director / Gerente	01/09/2005
11	AENA (Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea)	Director / Gerente	01/01/2004
12	AENA (Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea)	Director / Gerente	01/07/1998
13	AENA (Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea)	Otros Ingenieros	01/06/1997
14	Centre National d'Etudes Spatiales - CNES	Otros Ingenieros	01/01/1996
15	AENA (Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea)	Otros Ingenieros	01/10/1994
16	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Universidad	03/06/2014

**1 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Titular Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 03/06/2014 - 14/09/2022 **Duración:** 8 años - 3 meses - 14 días  
**Funciones desempeñadas:** Titular Universidad. SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS

**2 Entidad empleadora:** Unión Europea  
**Ciudad entidad empleadora:** Desconocido  
**Categoría profesional:** Experto  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2017 - 01/06/2021 **Duración:** 4 años - 1 día  
**Funciones desempeñadas:** Miembro del Performance Review Board de la Unión Europea

**3 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Secretario/a  
**Fecha de inicio-fin:** 08/01/2020 - 10/11/2020 **Duración:** 10 meses - 3 días  
**Funciones desempeñadas:** SECRETARIO DE E.T.S.. E.T.S.I. AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO



- 4 Entidad empleadora:** Ministerio de Fomento (MFOM)  
**Categoría profesional:** Presidente  
**Fecha de inicio-fin:** 10/06/2010 - 10/06/2016      **Duración:** 6 años - 2 días  
**Funciones desempeñadas:** Presidente de la Comisión de Investigación de Accidentes de Aviación Civil
- 5 Entidad empleadora:** Adjunto al Director de la ETS de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio para Relaciones Exteriores  
**Categoría profesional:** Adjunto Escuela Normal  
**Fecha de inicio-fin:** 15/01/2015 - 15/11/2015      **Duración:** 9 meses - 30 días  
**Funciones desempeñadas:** Adjunto al Director de la ETS de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio para Relaciones Exteriores
- 6 Entidad empleadora:** ANECA Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid,  
**Categoría profesional:** Experto  
**Fecha de inicio-fin:** 03/02/2014 - 01/02/2015      **Duración:** 11 meses - 29 días  
**Funciones desempeñadas:** Vocal de la Comisión de Evaluación de Ingeniería y Arquitectura 2 del Programa VERIFICA
- 7 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Profesor Interino Titular Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 19/10/2009 - 02/06/2014      **Duración:** 4 años - 7 meses - 14 días  
**Funciones desempeñadas:** Profesor Titular de Universidad Interino. Dept Infraestructuras, Sistemas Aeroespaciales y Aeropuertos
- 8 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 10/05/2004 - 18/10/2009      **Duración:** 5 años - 5 meses - 10 días  
**Funciones desempeñadas:** Profesor asociado
- 9 Entidad empleadora:** AENA (Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea)  
**Categoría profesional:** Director / Gerente  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2007 - 01/10/2009      **Duración:** 2 años - 1 mes - 1 día  
**Funciones desempeñadas:** Safety Manager
- 10 Entidad empleadora:** AENA (Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea)  
**Categoría profesional:** Director / Gerente  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2005 - 31/08/2007      **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Funciones desempeñadas:** Jefe de División de Normalización
- 11 Entidad empleadora:** AENA (Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea)  
**Categoría profesional:** Director / Gerente  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/08/2005      **Duración:** 1 año - 7 meses - 30 días  
**Funciones desempeñadas:** Jefe de Departamento de Evaluación Técnica



- 12 Entidad empleadora:** AENA (Aeropuertos Espanoles y Navegacion Aerea)  
**Categoría profesional:** Director / Gerente  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1998 - 31/12/2003      **Duración:** 5 años - 6 meses - 2 días  
**Funciones desempeñadas:** Jefe de Departamento de Análisis y Simulación de Modelos
- 13 Entidad empleadora:** AENA (Aeropuertos Espanoles y Navegacion Aerea)  
**Categoría profesional:** Otros Ingenieros  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1997 - 30/06/1998      **Duración:** 1 año - 29 días  
**Funciones desempeñadas:** Ingeniero de modelizacion y simulacion de sistemas
- 14 Entidad empleadora:** Centre National d'Etudes Spatiales - CNES  
**Categoría profesional:** Otros Ingenieros  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1996 - 31/05/1997      **Duración:** 1 año - 4 meses - 29 días  
**Funciones desempeñadas:** System Test Engineer - EGNOS project
- 15 Entidad empleadora:** AENA (Aeropuertos Espanoles y Navegacion Aerea)  
**Categoría profesional:** Otros Ingenieros  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1994 - 31/12/1995      **Duración:** 1 año - 2 meses - 30 días  
**Funciones desempeñadas:** Ingeniero de proyectos
- 16 Entidad empleadora:** Universidad Politenica de Madrid  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 03/06/2014  
**Funciones desempeñadas:** Profesor Titular de Universidad. Dept Infraestructuras, Sistemas Aeroespaciales y Aeropuertos



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctora Ingeniera Aeronáutica (mención Internacional)

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Comunidad de Madrid, España

**Fecha de titulación:** 21/10/2004

**Doctorado Europeo:** Si

**Título de la tesis:** Análisis de Aplicabilidad de la Tecnología de Redes Neuronales a la resolución óptima de conflictos entre aeronaves en Ruta en escenarios "Free Flight" multiaeronaves

**Director/a de tesis:** Francisco Saez Nieto

**Calificación obtenida:** Sobresaliente / Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de obtención:** 2004

#### Otra formación universitaria de posgrado

- 1 Titulación de posgrado:** Master of Business Administration in Aviation MBAA  
**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad de titulación:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 01/03/2006
- 2 Titulación de posgrado:** Ingeniero Aeronáutico  
**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 08/07/1994

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

**Título de la formación:** Técnico Superior de Comercio Internacional

**Ciudad entidad titulación:** Comunidad de Madrid, España

**Entidad de titulación:** Instituto Madrileño para la Formación. Comunidad de Madrid

**Fecha de finalización:** 01/10/2000



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** GESTIÓN DE LA SEGURIDAD  
**Categoría profesional:** Docente  
**Titulación universitaria:** GRADO EN GESTIÓN Y OPERACIONES DEL TRANSPORTE AÉREO  
**Curso que se imparte:** 4  
**Fecha de inicio:** 2018 **Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I. AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO. SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** FACTORES HUMANOS Y SEGURIDAD DEL SISTEMA DE TRANSPORTE  
**Categoría profesional:** Docente  
**Titulación universitaria:** MASTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DEL TRANSPORTE AEREO  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2015 **Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I. AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO. SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL  
**Categoría profesional:** Docente  
**Titulación universitaria:** MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA AERONAUTICA  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 2015 **Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I. AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO. SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** FACTORES HUMANOS Y AUTOMATIZACIÓN EN ATM  
**Categoría profesional:** Docente  
**Titulación universitaria:** MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA AERONAUTICA  
**Curso que se imparte:** 2



**Fecha de inicio:** 2015

**Fecha de finalización:** 2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I. AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO. SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS

**Idioma de la asignatura:** Español

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** FACTORES HUMANOS Y AUTOMATIZACION EN ATM

**Categoría profesional:** Docente

**Titulación universitaria:** MASTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DEL TRANSPORTE AEREO

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2014

**Fecha de finalización:** 2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Facultad, instituto, centro:** E.U. DE INGENIERIA TECNICA AERONAUTICA. INFRAESTRUCTURA, SISTEMAS AEROESPACIALES Y AEROPUERTOS

**Idioma de la asignatura:** Español

**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** GESTION DE SEGURIDAD OPERACIONAL

**Categoría profesional:** Docente

**Titulación universitaria:** MASTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DEL TRANSPORTE AEREO

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2014

**Fecha de finalización:** 2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Facultad, instituto, centro:** E.U. DE INGENIERIA TECNICA AERONAUTICA. INFRAESTRUCTURA, SISTEMAS AEROESPACIALES Y AEROPUERTOS

**Idioma de la asignatura:** Español

**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERIA DE OPERACION Y GESTION DE AEROPUERTOS

**Categoría profesional:** Docente

**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

**Curso que se imparte:** 0

**Fecha de inicio:** 2013

**Fecha de finalización:** 2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Facultad, instituto, centro:** E.U. DE INGENIERIA TECNICA AERONAUTICA. INFRAESTRUCTURA, SISTEMAS AEROESPACIALES Y AEROPUERTOS

**Idioma de la asignatura:** Español

**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** MODELIZACION DE SEGURIDAD Y DEL RIESGO DE COLISION

**Categoría profesional:** Docente

**Titulación universitaria:** MASTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DEL TRANSPORTE AEREO



**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2015

**Fecha de finalización:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I. AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO. SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS

**Idioma de la asignatura:** Español

**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** DESARROLLO Y VALIDACION DEL SISTEMA ATM

**Categoría profesional:** Docente

**Titulación universitaria:** MASTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DEL TRANSPORTE AEREO

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2014

**Fecha de finalización:** 2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Facultad, instituto, centro:** E.U. DE INGENIERIA TECNICA AERONAUTICA. INFRAESTRUCTURA, SISTEMAS AEROESPACIALES Y AEROPUERTOS

**Idioma de la asignatura:** Español

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** PREDICCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y SINCRONIZACIÓN DE TRAYECTORIAS

**Categoría profesional:** Docente

**Titulación universitaria:** MASTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DEL TRANSPORTE AEREO

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2014

**Fecha de finalización:** 2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Facultad, instituto, centro:** E.U. DE INGENIERIA TECNICA AERONAUTICA. INFRAESTRUCTURA, SISTEMAS AEROESPACIALES Y AEROPUERTOS

**Idioma de la asignatura:** Español

**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** COMPLEMENTOS DE GESTION DEL TRANSITO AEREO

**Categoría profesional:** Docente

**Titulación universitaria:** MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA AERONAUTICA

**Curso que se imparte:** 0

**Fecha de inicio:** 2014

**Fecha de finalización:** 2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Facultad, instituto, centro:** E.U. DE INGENIERIA TECNICA AERONAUTICA. INFRAESTRUCTURA, SISTEMAS AEROESPACIALES Y AEROPUERTOS

**Idioma de la asignatura:** Español

**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERIA, OPERACION Y GESTION DE AEROPUERTOS

**Categoría profesional:** Docente



**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

**Curso que se imparte:** 4

**Fecha de inicio:** 2014

**Fecha de finalización:** 2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Facultad, instituto, centro:** E.U. DE INGENIERIA TECNICA AERONAUTICA. INFRAESTRUCTURA, SISTEMAS AEROESPACIALES Y AEROPUERTOS

**Idioma de la asignatura:** Español

**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** GESTION DEL TRANSITO AEREO

**Categoría profesional:** Docente

**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

**Curso que se imparte:** 4

**Fecha de inicio:** 2013

**Fecha de finalización:** 2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Facultad, instituto, centro:** E.U. DE INGENIERIA TECNICA AERONAUTICA. INFRAESTRUCTURA, SISTEMAS AEROESPACIALES Y AEROPUERTOS

**Idioma de la asignatura:** Español

**14 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCION A LA NAVEGACION AEREA

**Categoría profesional:** Docente

**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 2013

**Fecha de finalización:** 2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Facultad, instituto, centro:** E.U. DE INGENIERIA TECNICA AERONAUTICA. INFRAESTRUCTURA, SISTEMAS AEROESPACIALES Y AEROPUERTOS

**Idioma de la asignatura:** Español

**15 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS DE NAVEGACION AEREA

**Categoría profesional:** Docente

**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 2012

**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Facultad, instituto, centro:** E.U. DE INGENIERIA TECNICA AERONAUTICA. INFRAESTRUCTURA, SISTEMAS AEROESPACIALES Y AEROPUERTOS

**Idioma de la asignatura:** Español



- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCION A LA NAVEGACION AEREA  
**Categoría profesional:** Docente  
**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL  
**Curso que se imparte:** 3  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**Facultad, instituto, centro:** E.U. DE INGENIERIA TECNICA AERONAUTICA. INFRAESTRUCTURA, SISTEMAS AEROESPACIALES Y AEROPUERTOS  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** TRANSPORTE AEREO  
**Categoría profesional:** Docente  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO AERONAUTICO, ESPECIALIDAD EN AERONAVEGACION  
**Curso que se imparte:** 3  
**Fecha de inicio:** 2010 **Fecha de finalización:** 2013  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**Facultad, instituto, centro:** E.U. DE INGENIERIA TECNICA AERONAUTICA. INFRAESTRUCTURA, SISTEMAS AEROESPACIALES Y AEROPUERTOS  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** IMPLANTACION DE NUEVAS TECNICAS Y CONCEPTOS EN LA GESTION DEL TRAFICO AEREO  
**Categoría profesional:** Docente  
**Titulación universitaria:** DOCTOR EN INGENIERIA AEROESPACIAL  
**Curso que se imparte:** 0  
**Fecha de inicio:** 2010 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**Facultad, instituto, centro:** E.U. DE INGENIERIA TECNICA AERONAUTICA. INFRAESTRUCTURA, SISTEMAS AEROESPACIALES Y AEROPUERTOS  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** IMPLANTACION DE NUEVAS TECNICAS Y CONCEPTOS EN LA GESTION DEL TRAFICO AEREO  
**Categoría profesional:** Docente  
**Titulación universitaria:** MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA AEROESPACIAL  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2010 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**Facultad, instituto, centro:** E.U. DE INGENIERIA TECNICA AERONAUTICA. INFRAESTRUCTURA, SISTEMAS AEROESPACIALES Y AEROPUERTOS  
**Idioma de la asignatura:** Español



- 20 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** EXPLOTACION Y GESTION DE AEROPUERTOS  
**Categoría profesional:** Docente  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO AERONAUTICO, ESPECIALIDAD EN AEROPUERTOS  
**Curso que se imparte:** 3  
**Fecha de inicio:** 2010 **Fecha de finalización:** 2012  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**Facultad, instituto, centro:** E.U. DE INGENIERIA TECNICA AERONAUTICA. INFRAESTRUCTURA, SISTEMAS AEROESPACIALES Y AEROPUERTOS  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 21 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** GESTION DEL ESPACIO AEREO  
**Categoría profesional:** Docente  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO AERONAUTICO, ESPECIALIDAD EN AERONAVEGACION  
**Curso que se imparte:** 3  
**Fecha de inicio:** 2010 **Fecha de finalización:** 2012  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**Facultad, instituto, centro:** E.U. DE INGENIERIA TECNICA AERONAUTICA. INFRAESTRUCTURA, SISTEMAS AEROESPACIALES Y AEROPUERTOS  
**Idioma de la asignatura:** Español

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Development and validation of a safety model in predicting accidents : incidents in the Air Traffic Management System = Desarrollo y validación de un modelo de seguridad en predecir los accidentes : incidentes en el Sistema de Gestión del Tránsito Aéreo  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA  
**Entidad de realización:** E.T.S. de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio (UPM) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad realización:** Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Liang Cheng, Schon Zhengyu  
**Fecha de defensa:** 01/01/2019
- 2 Título del trabajo:** Future intensive use of UAS for civil and military applications in non-segregated airspace - gcs / integración de sistemas no tripulados para uso civil y militar en espacio aéreo no segregado: estación de control en tierra  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Ricardo Román Cordon  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente / Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 01/01/2018  
**Fecha de obtención:** 2018
- 3 Título del trabajo:** Metodología para la optimización y análisis de la respuesta de medios e infraestructuras en el sistema aeroportuario en operaciones invernales mediante modelos basados en algoritmos genéticos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral



**Codirector/a tesis:** Gomez Comendador, Fernando; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Aeronáuticos (UPM) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Marín Fernández, César  
**Fecha de defensa:** 03/02/2016

- 4 Título del trabajo:** Determinación en tiempo real del campo de velocidad del viento basado en registradores de datos de vuelo = Real-time determination of airspace wind speed field based on FDR  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Laura Hernando Guadaño  
**Fecha de defensa:** 01/01/2014  
**Fecha de obtención:** 2014

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Visión holística de la Gestión del Tráfico Aéreo basada en Retos: Análisis de la Demanda, Predictibilidad y Seguridad de Trayectorias  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 21/05/2018 - 21/05/2019 **Duración:** 12 meses
- 2 Título del proyecto:** Desarrollo y aplicación de Interfaces Cerebrales en el aprendizaje y evaluación adaptativos  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA  
**Importe concedido:** 3.300 €  
**Entidad financiadora:** Universidad P **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2017 - 30/11/2017 **Duración:** 9 meses
- 3 Título del proyecto:** Desarrollo de herramientas de simulación para navegación aérea y sistemas embarca  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** CRESPO MORENO, JAVIER  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 07/09/2014 - 30/09/2015 **Duración:** 13 meses
- 4 Título del proyecto:** Desarrollo colaborativo de herramientas de simulación de trayectorias de aeronaves  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** CRESPO MORENO, JAVIER  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2012 - 30/11/2014**Duración:** 25 meses**5 Título del proyecto:** Consolidación de entornos virtuales de simulación de Navegación aérea y migración hacia una plataforma elab como soporte a la docencia en el grado de Ingeniería Aeroespacial**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Coordinador**Nombre del investigador/a principal (IP):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA**Importe concedido:** 4.700 €**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 02/10/2011 - 30/09/2012**Duración:** 12 meses**6 Título del proyecto:** INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES DOCENTES DE ASIGNATURAS DE AERONAVEGACIÓN A TRAVÉS DE ENTORNOS VIRTUALES DE SIMULACIÓN EN INTERNET**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Coordinador**Nombre del investigador/a principal (IP):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA**Importe concedido:** 5.000 €**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 03/10/2010 - 30/09/2011**Duración:** 12 meses

## 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:** SHAPING THE WAY HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS DO RESEARCH AND INNOVATION WITH AND FOR SOCIETY (R&I LOOP) CONVENIO 2020-1-PL01-KA203-078366**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arnaldo Valdes, Rosa M**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Investigador principal**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2021 - 01/02/2023**Duración:** 2 años**2 Nombre del proyecto:** ACADIGIA: ACCELERATING ACADEMIA'S DIGITAL READINESS FOR ONLINE AND BLENDED AUGMENTED TEACHING (CONVENIO 2020-1-PT01-KA226-HE-095042)**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros



**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2021 - 01/02/2023

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 40.000 €

**3 Nombre del proyecto:** AI Situational Awareness Foundation for Advancing Automation

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** PEREZ CASTAN, JAVIER ALBERTO

**Entidad/es financiadora/s:**

SESAR Exploratory Research HORIZON 2020

sesar ju

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** 892618

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 30/11/2022

**Duración:** 2 años - 5 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** SKYGUIDE, SA SUISSE POUR LES SERVICES DE LA NAVIGATION AERIENNE CIVILS ET MILITAIRES

**Cuantía total:** 88.625 €

**4 Nombre del proyecto:** saFety And Resilience guidelines for aviatiOn

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO

**Entidad/es financiadora/s:**

sesar ju

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** 892542

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2020 - 31/10/2022

**Duración:** 2 años - 6 meses - 1 día

**Entidad/es participante/s:** ENAIRE

**Cuantía total:** 126.812,5 €

**5 Nombre del proyecto:** SOFT SKILLS 4,0 FOR THE NEW CHALLENGES IN EUROPEAN AEROSPACE INDUSTRY (SKY4,0) AGREEMENT Nº 2018-1-PL01-KA202-051081

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2018 - 01/06/2021

**Duración:** 2 años - 6 meses - 1 día

**Cuantía total:** 50.000 €

**6 Nombre del proyecto:** Perspectives for the Aeronautical Research in Europe

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** 769220

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2017 - 31/12/2020

**Duración:** 3 años - 3 meses - 1 día

**Entidad/es participante/s:** AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS

**Cuantía total:** 182.242,88 €

**Resultados relevantes:** The overall objective of PARE (Perspectives for the Aeronautical Research in Europe) is to trigger collaboration between European stakeholders to support the achievement of the Flightpath 2050 goals, by providing yearly reports (and respective methodology) that assess the progress, gaps and barriers and propose suitable measures to close the remaining gap. The main outputs of PARE are three yearly reports on the "Perspectives for Aerospace Research in Europe" that use specific benchmarks to assess the progress towards each of the 23 Flightpath goals and the gap remaining. The assessment includes EU projects (Clean Sky, SESAR and others), national projects, academic and industrial research reports. Aspects like long-distance travelling and relevant emerging technologies from non-aeronautical sectors are focused, as well as greater participation from recent EU member states (e.g. in Eastern Europe) and associated countries (e.g. Ukraine). The activities of Europe's competitors (e.g. the U.S.) are also considered in PARE to assess: areas of EU leadership to be exploited; areas requiring specific effort in the EU to catch-up; areas of common interest for cooperation. PARE will contribute to fulfil the "Mobility for Growth" workprogramme with an assessment of progress in aerospace research, gaps and bottlenecks. The comprehensive yearly report (RC), can originate a public version (RP) and specific versions for academy and research (RA), industry, airlines and airports (RB) and certification authorities, international and professional associations (RC). The wide dissemination of each report will allow to collect feedback to improve the next one thus establishing the final reporting procedure that could be extended beyond the end of the project. Also addressed is the attraction of young talent and the increase in the participation of woman in aerospace including the preparation of a newsletter on exciting and attractive developments in aeronautics.

**7 Nombre del proyecto:** Research Infrastructures - Needs, Gaps and Overlaps

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Perez Sanz, Luis

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** 724102

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2017 - 29/02/2020

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** AIRBUS SAS

**Cuantía total:** 145.485 €

**Resultados relevantes:** RINGO will deliver a holistic identification of research infrastructure needs, gaps and overlaps for the aviation sector in Europe with respect to fulfilment of the goals specified in the strategy document "Flightpath 2050" (see <http://ec.europa.eu/transport/modes/air/doc/flightpath2050.pdf>). In addition to the infrastructures themselves, the operation of infrastructures is analyzed and potential operation and business models for existing and future research infrastructures are derived. The outcome of RINGO will serve as input to the European Strategic Research & Innovation Agenda as well as provide a sound basis for decision making within the strategic planning of the related stakeholders, i.e. EC, Member States, ACARE, Industry, Research Establishments and Academia. For the identification of needs, investigations such as workshops, surveys and interviews will be conducted with active involvement of subject matter experts and stakeholders from across the European aviation community. In parallel, a catalogue with currently available aviation research infrastructures will be brought together based on previous work within actions such as the EU projects "AirTN" and "EASN". Once available, the results on the needs (identified in the workshops etc.) will be compared to the catalogue of currently available infrastructures in the so called "matching" step. From the matching, gaps and overlaps in research infrastructures will be identified. In addition, a temporal resolution on when these facilities will be needed and should be available will be given

by the experts. On the methodological approach, experience gained in several other EU projects such as the CSAs OPTICS, CAPPADOCIA and CATER will be exploited. Lessons learnt in this context with respect to data mining and knowledge capturing will be taken into account within RINGO.

**8 Nombre del proyecto:** Capacity Optimisation in TrajecTory-based OperatioNs

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** PEREZ CASTAN, JAVIER ALBERTO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA

**Entidad/es financiadora/s:**

sesar ju

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** 783222

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2019

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT - UND RAUMFAHRT EV

**Cuantía total:** 100.750 €

**Resultados relevantes:** Capacity Management proposed by SESAR 2020 is achieved by applying advanced airspace management processes materialised in the management of Dynamic Airspace Configurations (DAC) solution. DAC solution develops sector design, sector configurations and opening schemes processes to optimise the use of the available capacity and balance the ATC workload. Flight Centric ATC solution strengthens Capacity Management by providing additional flexibility and cost-effectiveness as it proposes that controllers are no longer in charge of managing the entire traffic within a given sector. Capacity Management processes benefit from combining these two solutions increasing flexibility in case of "sudden" demand/capacity changes. Trajectory-Based Operations (TBO) allows obtaining reliable information related to trajectory uncertainty thanks to the better reliability of the available trajectory information. Assessment and definition of a proper use of this trajectory uncertainty information within Capacity Management processes will significantly enforce its effectiveness. Optimisation of the Capacity Management processes can be achieved not only incorporating the abovementioned trajectory uncertainty into their associated demand and capacity model, but also developing trajectory-based complexity metrics more suitable to the most innovative aspects of DAC and Flight Centric solutions. COTTON aim is to maximise the effectiveness of the Capacity Management processes in TBO taking full advantage of the available trajectory information. Three sub-objectives are identified: 1. Improve the use of trajectory-based complexity and workload assessment to support Capacity Management enabled by Trajectory-Based Operations (TBO) including uncertainty. 2. Identify and promote the benefits of Trajectory-Based Operations to develop innovative demand/capacity models based on Dynamic Airspace Configuration and Flight Centric ATC solutions. 3. Explore DAC and Flight Centric ATC solutions integration.

**9 Nombre del proyecto:** AUTOMATION PACE

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** 699238

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2016 - 28/02/2018

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA DI BOLOGNA

**Cuantía total:** 105.625 €

**Resultados relevantes:** Automation effects on arousal could be predicted differently depending on the Attentional Theory. The classical Theory (Kahneman, 1973) considers the level of arousal reliant only on psychological factors (stress, fatigue and emotions). Automation would only affect the task complexity by allocating part of the cognitive processing to the system. Alternative theories such as Malleable Attentional



Resources Theory (MART) (Young and Stanton, 2002) assumes that automation would also affect the level of arousal and be dependent on controller's expectations: when the ATCo expects that the task is easy in the near future, she/he will reduce the arousal levels and get bored or sleepy (overconfidence on automation). On the contrary, fears of automation failing would increase stress and also the level of arousal causing disorientation, overacting or erratic behaviour. Based on these theories, AUTOPACE proposes basic research on a Psychological Model to quantitatively predict how automation would impact on human performance based on cognitive resources modeling (demanded and available), tasks characteristics (automation), psychological factors modeling (fatigue, stress and emotions) and ATCo expectations (overconfidence vs fears of automation). A catalogue of training strategies to support the controller being "in-the-loop" will be explored. For the classical Theory, the strategies only for keeping attention on the main task avoiding out-of-the-loop effect. For the MART the coach will be also for coping with stress. A reviewed Curricula and ATCo Selection will be initiated. Expert Judgment from Psychologists, ATM Experts and Controllers Trainers supported by Literature Research will look at future competences and training strategies. The research on Psychological Modeling will be also sustained with Analytical Studies by using an existing prototype for demanded resources. AUTOPACE points at research paths suggested in "Ergonomics in design" Issue (Hancock et al, April 2013).

**10 Nombre del proyecto:** HIPAIR: High Performance Work Practises for competitive SMEs in aviation Sector

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2015 - 01/10/2017

**Duración:** 2 años - 1 día

**Cuantía total:** 45.000 €

**11 Nombre del proyecto:** Procedimientos de despegue y ascenso para un transporte aéreo mas inteligente, sostenible e integrado

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO/SEIDI)

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** TRA2013-47619-C2-1-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 60.500 €

**12 Nombre del proyecto:** AIRVET. Aeronauic Industry Skills Resolution for a more Efficient VET. LEONARDO DA VINCI MULTILATERAL PROJECT FOR DEVELOPMENT OF INNOVATION

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2014 - 01/09/2016

**Duración:** 2 años - 1 día

**13 Nombre del proyecto:** SESAR WP-E HALA!NETWORK REF 10-220210-C1 (HALA)**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

Comision Europea-EUROCONTROL - EUROPEAN ORGANISATION FOR THE SAFETY OF AIR NAVIGATION

**Tipo de participación:** Investigador principal**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2015 - 01/03/2016**Duración:** 9 meses - 1 día**14 Nombre del proyecto:** Higher Automation Levels in Automation**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SAEZ NIETO, FCO. JAVIER**Entidad/es financiadora/s:**

EUROCONTROL - EUROPEAN ORGANISATION FOR THE SAFETY OF AIR NAVIGATION

**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2010 - 29/02/2016**Duración:** 5 años - 5 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** ASCAMM Fundación Privada**Cuantía total:** 202.278 €

**Resultados relevantes:** Any person can develop a certain number of actions without even noticing: breathing, digesting, or dreaming can be carried out without any conscious effort. According to many psychologists, the -automation- of these processes is a key factor in the evolution of species. Furthermore, in the social structure we can also find some automated behaviours called customs, with the most useful ones such as resting two days per week or not making noise at nights are often turned into social laws. These sort of automatic processes facilitate our enjoyment of time without discussion with each other. Therefore, automation has definitely proved to be a quite successful tool in human environments. However, what happens when the environment is too big to be controlled by simple human processes? In the last years our knowledge has rapidly increased allowing us to focus our research resources to very specific areas. As a consequence we know far more about specifics and less about everything. Good examples of this trend are the Navigation and Airspace Management domains. The innovative techniques developed in the frame of SESAR will provide the users with all the required information about any flight at any moment, but how do we turn all that information into knowledge? How do we achieve it in an effective way? Automation of this process will be a major goal impacting on all research fields. An effective management of our knowledge is actually a basic requirement to go on developing but, can the knowledge really be automated? Is it worth it? In HALA ! We believe that effective automation can create a step change and thereby enabling us to achieve even more ambitious goals beyond those encapsulated by SESAR. HALA ! is a consortium set up to exploit a research framework underpinned by effective collaboration, innovation, transparency, flexibility and efficiency as required to successfully deliver the objectives of WPE. The main human resource is knowledge and its efficient use lies on automation. HALA ! means in Spanish: go on! get moving!

**15 Nombre del proyecto:** IN2SAI - INCREASING YOUNG WOMEN'S PARTICIPATION IN SCIENCE STUDIES AND IN THE AERONAUTIC INDUSTRY)**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 01/10/2015**Duración:** 2 años



**Cuantía total:** 45.000 €

**16 Nombre del proyecto:** Automation Development for autonomous Mobility

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CUERNO REJADO, CRISTINA

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2011 - 01/12/2014

**Duración:** 3 años - 3 meses - 1 día

**Cuantía total:** 110.000 €

**17 Nombre del proyecto:** FLY HIGHER - Shaping the new evolving generation of aeronautic professionals

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SAEZ NIETO, FCO. JAVIER

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** 314383

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2012 - 31/05/2014

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** BOEING RESEARCH & TECHNOLOGY EUROPE S.L.U.

**Cuantía total:** 95.239,41 €

**Resultados relevantes:** The aeronautic industry is the key driver of European competitiveness, playing a fundamental role in facilitating economic growth and social inclusion, providing revenues to otherwise isolated regions and helping people to enlarge their horizons. However, the unprecedented economic crisis has posed several relevant challenges that affect European competitiveness, performance and sustainability. Europe is also assisting a main demographic development characterised by an aging population and also declining of younger age groups. In this context, shortage of qualified personnel may affect the aeronautic sector in the future, unless there is a joint effort to attract young Europeans to future careers in the field of Aeronautics. The main aim of the FLY HIGHER project is to attract, motivate and encourage young Europeans to embrace future careers in the field of Aeronautics by raising awareness of young people about future career paths in aeronautics. The project will promote a wide range of well-balanced activities, the FLY HIGHER MISSION Pathway to Success, intent to reach three different target groups children and youth; teachers and educators; counsellors and Career Advisors. A wide programme of EDUTAINMENT activities includes hands-on experiments; games and simulations, visits, workshops, competitions, science cafes, training for teachers and career advisers, speed-dating, organisation of the AIR DAY, STEM tutorial and career kits will promote the establishment of a closer dialogue and allowing a direct contact on a friendly, informal and fun environment between children and youth, parents, school community, universities, industry and several aeronautic key stakeholders. With the project at least 20,000 participants are expected to be involved, more than 500,000 people are estimated to be aware of the programme of activities and at least 1,500 researchers and aeronautic professionals are expected to be directly involved in the delivery of the activities.

**18 Nombre del proyecto:** The 2050+ Airport

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SAEZ NIETO, FCO. JAVIER

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2011 - 28/02/2014

**Duración:** 2 años - 5 meses - 29 días



**Entidad/es participante/s:** Centro de Referencia Investigación Desarrollo e Innovación ATM, A.I.E.

**Cuantía total:** 241.800 €

**Resultados relevantes:** This project will explore new airport concepts with radical and novel solutions to prepare airports for 2050 and beyond. It will build on the High Level Target Concepts (HLTC) from the Advisory Council for Aeronautics Research in Europe (ACARE) Strategic Research Agenda (SRA) 2. The SRA-2 underlines the importance of the air transport sector with respect to value added, Gross Domestic Product, jobs and people mobility. The airport plays a vital role in the Air Transport System (ATS). The future airport will have to meet different objectives amongst other in the area of environment, costs and performance. Each airport is likely to have a focus on one of these areas that can vary between different airports. Therefore, the "2050+ Airport" project develops three different airport concepts (passenger time efficient, climate neutral and low cost) that demonstrate what the future airport will look like when taking one of the areas as the leading objective. The project shows the benefits and challenges of the different concepts and the trade-offs between the different areas to be made. The airport concepts describe the interface between the aircraft and the ground and the new principles for the airport layout including intermodal connections. The passenger and the baggage will experience a seamless travel through the 2050+ airport. The approach is to develop concrete concepts taking into account input from existing studies like the "out of the box" project and input from other stakeholders like universities, research institutes, airports and industry. The project provides a scientific methodology to develop and evaluate innovative airport concepts. The output of the project shows which step change innovation is proposed to prepare the different types of airports for the second half of this century.

- 19 Nombre del proyecto:** Realización de estudio relacionado con los aspectos de certificación de un sistema basado en EFB estructurado en 3 partes: Análisis marco normativo; Revisión del sistema desarrollado; Desarrollo de un plan de calificación del sistema

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CUERNO REJADO, CRISTINA

**Entidad/es financiadora/s:**

BOEING RESEARCH & TECHNOLOGY EUROPE, S.L.,

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 03/02/2011 - 22/04/2011

**Duración:** 2 meses - 17 días

**Cuantía total:** 11.800 €

- 20 Nombre del proyecto:** ATLAS: Desarrollo de un instrumento de ayuda a la navegación aérea en condiciones meteorológicas desfavorables

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CRESPO MOREO, JAVIER

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2008 - 01/12/2010

**Duración:** 2 años

- 21 Nombre del proyecto:** G2G. Gate To Gate: Validation of a European ATM gate to gate operational concept for 2005-2010 (2002-2006)

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** GRD2/2000/30120.



**Fecha de inicio-fin:** 29/04/2002 - 29/10/2006

**Duración:** 4 años - 6 meses - 2 días

**22 Nombre del proyecto:** CAATS. Cooperative Approach to Air Traffic Services

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** TREN/04/S/FP6TR/SI2.29891/Aero1/502791

**Fecha de inicio-fin:** 15/03/2004 - 15/03/2006

**Duración:** 2 años

**23 Nombre del proyecto:** SPADE. Supporting Platform for Airport Decision Making and Efficiency Analysis (2004-2006)

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** TREN/04/S/FP6AE/S07.29856/503207.

**Fecha de inicio-fin:** 20/05/2004 - 20/11/2005

**Duración:** 1 año - 6 meses - 2 días

**24 Nombre del proyecto:** OPAL. Optimisation Platform for Airports, including Land-side (2004-2005)

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** Contract No.2000-RD.1070

**Fecha de inicio-fin:** 20/05/2004 - 20/11/2005

**Duración:** 1 año - 6 meses - 2 días

**25 Nombre del proyecto:** APRON. Aviation Policy Information Resources Based on Observatory Network. (2002-2004)

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** Contract No: 2000 RD.10701

**Fecha de inicio-fin:** 21/08/2002 - 21/08/2004

**Duración:** 2 años - 1 día

**26 Nombre del proyecto:** LEONARDO. Linking Existing on Ground, Arrival and Departure Operations. (2001-2003)

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA

**Entidad/es financiadora/s:**



Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Investigador principal**Cód. según financiadora:** GRD2/2000/30083**Fecha de inicio-fin:** 29/11/2001 - 29/11/2003**Duración:** 2 años

**27 Nombre del proyecto:** TORCH. Technical, Economical and Operational Assessment of an ATM Concept Achievable from the Year 2005. (1999-2000)

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Investigador principal**Cód. según financiadora:** Contract No: AI-98-SC.3030.**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 01/01/2001**Duración:** 2 años - 1 día

**28 Nombre del proyecto:** VISION: Improved Airport A-SMGCS by Integrated Multisensor Data Fusion (1998-2000)

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Investigador principal**Cód. según financiadora:** Contract No: TR4028**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1998 - 01/10/2000**Duración:** 2 años - 9 meses - 1 día

**29 Nombre del proyecto:** SRATM. Stress Reduction, Safety and Efficiency in Future ATM trough Flight Progress Information (1998-1999)

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Investigador principal**Cód. según financiadora:** Contract No:AI-98-SC.3080.**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1998 - 01/01/2000**Duración:** 1 año - 1 mes - 1 día

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

**1 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE TESIS DOCTORAL EN EL ÁMBITO DE EFICIENCIA OPERATIVA Y AUTOMATIZACIÓN EN GESTIÓN DEL TRÁFICO AÉREO

**Ámbito geográfico:** Otros**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO**Cód. según financiadora:** PC2114150353



**Fecha de inicio:** 01/09/2021

**Duración:** 3 años

- 2 Nombre del proyecto:** Formación especializada a observadores, analistas y gestores del Observatorio para la Seguridad y la Eficiencia de las Operaciones Aéreas en sistemas de captura, procesamiento, análisis y explotación de datos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO

**Entidad/es financiadora/s:**

Colegio Oficial de pilotos de aviación comercial

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/03/2021

**Duración:** 10 meses - 1 día

- 3 Nombre del proyecto:** CONVENIO ENTRE UPM, ENAIRE Y CRIDA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE I+D+I DE INTERÉS COMÚN EN EL ÁMBITO DE EFICIENCIA OPERATIVA Y AUTOMATIZACIÓN EN GESTIÓN DEL TRÁFICO AÉREO

**Ámbito geográfico:** Otros

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA

**Cód. según financiadora:** P2114150086

**Fecha de inicio:** 01/03/2021

**Duración:** 1 año - 11 meses - 22 días

- 4 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DEL PLAN BIENAL 2021-2022 EN ACTIVIDADES DE I+D+I DE INTERÉS COMÚN EN EL ÁMBITO DE GESTIÓN DEL TRÁFICO AÉREO

**Ámbito geográfico:** Otros

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO

**Cód. según financiadora:** P2014150428

**Fecha de inicio:** 01/01/2021

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

- 5 Nombre del proyecto:** CONVENIO ENTRE UPM, ENAIRE Y CRIDA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE I+D+I DE INTERES COMUN EN EL AMBITO DE EFICIENCIA OPERATIVA Y AUTOMATIZACION EN GESTION DEL TRAFICO AEREO

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO

**Entidad/es financiadora/s:**

ENAIRE

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Otros, España

**Fecha de inicio:** 01/07/2020

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 60.000 €

**Resultados relevantes:** Metodología de caracterización de flujos de aeronaves

- 6 Nombre del proyecto:** Curso a observadores, analistas y gestores del Observatorio para la Seguridad y Eficiencia de las Operaciones Aéreas en sistemas de captura, procesamiento, análisis y explotación de datos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO

**Entidad/es financiadora/s:**

Colegio Oficial de pilotos de aviación comercial

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** España



**Fecha de inicio:** 19/11/2019

**Duración:** 7 meses - 1 día

**7 Nombre del proyecto:** THE MITRE CORPORATION. INTERNATIONAL SERVICES AGREEMENT Nº 129928

**Ámbito geográfico:** Otros

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO

**Cód. según financiadora:** P1914150373

**Fecha de inicio:** 01/09/2019

**Duración:** 4 años

**8 Nombre del proyecto:** CONVENIO ENTRE LA E.P.E ENAIRE Y LA UPM. GRUPO DE INVESTIGACION DE NAVEGACION AEREA (GINA)

**Ámbito geográfico:** Otros

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Perez Sanz, Luis

**Cód. según financiadora:** P1914150211

**Fecha de inicio:** 19/07/2019

**Duración:** 4 años - 1 día

**9 Nombre del proyecto:** MATERIA DE NAVEGACION AEREA

**Ámbito geográfico:** Otros

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Perez Sanz, Luis

**Cód. según financiadora:** P1914150086

**Fecha de inicio:** 19/02/2019

**Duración:** 6 años - 1 día

**10 Nombre del proyecto:** CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UPM Y CRIDA PARA EL DESARROLLO DEL PLAN BIENAL 2019-2020 DE ACTIVIDADES DE I+D+I DE INTERÉS COMÚN EN EL ÁMBITO DE GESTIÓN DE TRÁNSITO AÉREO

**Ámbito geográfico:** Otros

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA

**Cód. según financiadora:** P1814150406

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

**Duración:** 2 años

**11 Nombre del proyecto:** Preparación e impartición de formación a técnicos nigerianos dentro del proyecto 'Procurement of ILS/DME in ABUJA, Kaduna, Benin, Ibadan and Enugu airports and DVOR/DME in Katsina, Ilorin, Yola, Benin and Akure airports'

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Perez Sanz, Luis

**Fecha de inicio:** 05/07/2018

**Duración:** 4 meses - 2 días

**12 Nombre del proyecto:** CATEDRA ISDEFE SOBRE GESTION DE TRANSITO AEREO (ATM)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO

**Entidad/es financiadora/s:**

ISDEFE - Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España, S.A. (MDE - Ministerio de Defensa) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 15/02/2018

**Duración:** 4 años - 1 día

**Cuantía total:** 220.000 €



- 13** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO SOBRE LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO 2016/1185, ARTÍCULO 14015, EN LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Fomento (MFOM) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 01/10/2017 **Duración:** 5 meses - 30 días
- 14** **Nombre del proyecto:** Estudio Soporte Técnico para la revisión de medidas técnico operativas en relación con la capacidad aeroportuaria  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Fomento (MFOM) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 01/04/2017 **Duración:** 6 meses - 1 día
- 15** **Nombre del proyecto:** ADAPTACIÓN DE PROCESOS DE FORMACIÓN ATC A REGLAMENTOS EUROPEOS  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO  
**Cód. según financiadora:** P1714150040  
**Fecha de inicio:** 01/02/2017 **Duración:** 1 año - 9 meses - 15 días
- 16** **Nombre del proyecto:** REVISIÓN DE ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERACIONAL EN AEROPUERTOS  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA  
**Cód. según financiadora:** P1714150039  
**Fecha de inicio:** 01/02/2017 **Duración:** 5 meses - 28 días
- 17** **Nombre del proyecto:** Realización de estudio técnico de propuesta de estructura y organización para la Autoridad de Investigación de Accidentes de Aviación Civil del Estado Plurinacional de Bolivia.  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO  
**Entidad/es financiadora/s:** consultrans SA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/01/2017 **Duración:** 1 mes - 29 días
- 18** **Nombre del proyecto:** AUDITORIA DE PROCEDIMIENTOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS ATS  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA  
**Entidad/es financiadora/s:** Ingeniería y economía del Transporte SA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/11/2016 **Duración:** 3 meses - 29 días



- 19** **Nombre del proyecto:** COLLABORATION ON MITRE'S INTERNATIONAL WORK PROGRAM  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO  
**Cód. según financiadora:** P1614150448  
**Fecha de inicio:** 01/09/2016 **Duración:** 5 años - 6 meses - 7 días
- 20** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE PROPECTIVA TECNOLÓGICA EN EL ÁMBITO ATM (AIR TRAFFIC MANAGEMENT)  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ISDEFE - Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España, S.A. (MDE - Ministerio de Defensa) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** P1614150042  
**Fecha de inicio:** 15/01/2016 **Duración:** 2 años - 10 meses - 2 días
- 21** **Nombre del proyecto:** PROYECTO AIRPORTS 2015-2018  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO  
**Cód. según financiadora:** P1614150043  
**Fecha de inicio:** 21/12/2015 **Duración:** 6 años - 2 meses - 18 días
- 22** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE VIABILIDAD DE OPERACIONES INDEPENDIENTES ENTRE LAS ARRIBADAS A LA PISTA 18L Y LOS DESPEGUES POR LA 14R EN CONFIGURACIÓN SUR DEL AEROPUERTOS ADOLFO SUÁREZ-MADRID BARAJAS  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Perez Sanz, Luis  
**Cód. según financiadora:** P1514150286  
**Fecha de inicio:** 15/09/2015 **Duración:** 4 meses - 1 día
- 23** **Nombre del proyecto:** Independent reviews of instrument approach and departure procedures developed in accordance with ICAO Procedures for Air Navigation Services Aircraft Operations (PANS-OPS)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
The MITRE Corporation **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/09/2015 **Duración:** 1 año - 1 día
- 24** **Nombre del proyecto:** Estudios de demanda del Sistema Aeroportuario de Cabo Verde  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ariadna consultores SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/06/2015 **Duración:** 3 meses - 1 día



- 25 Nombre del proyecto:** PLANIFICACIÓN DE ACTUACIONES PARA LA CERTIFICACIÓN COMO PROVEEDOR DE FORMACIÓN INICIAL  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 SAERCO **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** P1514150055  
**Fecha de inicio:** 13/03/2015 **Duración:** 5 años - 21 días
- 26 Nombre del proyecto:** CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE UPM/ETSIA Y CRIDA PARA LA REALIZACIÓN DE TESIS DOCTORALES EN EL ENTORNO ATM  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO  
**Cód. según financiadora:** P1414150377  
**Fecha de inicio:** 01/11/2014 **Duración:** 3 años - 2 meses - 1 día
- 27 Nombre del proyecto:** Realización de un análisis de metodologías de estimación de capacidad de un escenario ATM, aplicado a los ámbitos de Ruta y Aproximación  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 SERVICIOS AERONÁUTICOS CONTROL Y NAVEGACIÓN S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/10/2014 **Duración:** 2 meses - 1 día
- 28 Nombre del proyecto:** REVISIÓN DE PROYECTOS INTERNACIONALES QUE MITRE CORPORATION DESARROLLA EN EL ÁMBITO DE LA NAVEGACIÓN AÉREA  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 The MITRE Corporation **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/09/2014 **Duración:** 1 año
- 29 Nombre del proyecto:** Realización de definición del modelo formativo del personal técnico que participa en la provisión de servicios de navegación aérea - CNS.  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Perez Sanz, Luis  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 SAERCO **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 20/01/2014 **Duración:** 4 meses - 29 días
- 30 Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN DE LA APLICACIÓN DE PLATAFORMAS DE SIMULACIÓN A LA FORMACIÓN OJT DE CONTROLADORES AÉREOS  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO

**Cód. según financiadora:** P130115469**Fecha de inicio:** 29/11/2013**Duración:** 3 años - 2 días**31 Nombre del proyecto:** SISTEMATIZACIÓN DEL PROCESO DE SUPERVISIÓN CONTINUA BASADO EN ANÁLISIS CAUSALES**Ámbito geográfico:** Otros**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO**Cód. según financiadora:** P130115470**Fecha de inicio:** 29/11/2013**Duración:** 4 años - 1 mes - 3 días**32 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DEL PLAN BIENAL 2014-2015 DE ACTIVIDADES DE I+D+I DE INTERÉS COMÚN EN EL ÁMBITO DE LA NAVEGACIÓN AÉREA**Ámbito geográfico:** Otros**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** -**Cód. según financiadora:** P130115446**Fecha de inicio:** 07/11/2013**Duración:** 4 años - 1 mes - 25 días**33 Nombre del proyecto:** REVISIÓN DE PROYECTOS INTERNACIONALES QUE MITRE CORPORATION DESARROLLA EN EL ÁMBITO DE LA NAVEGACIÓN AÉREA**Ámbito geográfico:** Otros**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO**Cód. según financiadora:** P130115305**Fecha de inicio:** 11/09/2013**Duración:** 5 años - 2 meses - 18 días**34 Nombre del proyecto:** Independent reviews of instrument approach and departure procedures developed in accordance with ICAO Procedures for Air Navigation Services Aircraft Operations (PANS-OPS)**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO**Entidad/es financiadora/s:**

The MITRE Corporation

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 01/09/2013**Duración:** 1 año**35 Nombre del proyecto:** FUTURE INTENSIVE USE OF UAS FOR CIVIL AND MILITARY APPLICATIONS IN NON-SEGREGATED AIRSPACE-GCS**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA**Entidad/es financiadora/s:**

Airbus

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Dresden, Dresden, Desconocido**Fecha de inicio:** 01/09/2013**Duración:** 5 años - 1 día**36 Nombre del proyecto:** Informe sobre la aplicación de la metodología SAM de Eurocontrol y preparación de material para la formación sobre la misma**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA**Entidad/es financiadora/s:**

SERVICIOS AERONÁUTICOS CONTROL Y NAVEGACIÓN S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



**Fecha de inicio:** 01/07/2013

**Duración:** 9 meses - 1 día

**37 Nombre del proyecto:** Aeronautical Study on the Effect of Tower Cranes on the Aircraft Operations and Navais of the Kuwait International Airport'

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Perez Sanz, Luis

**Entidad/es financiadora/s:**

Mohammed Abdulmohsin al Kharafi & Sons

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Kuwait

**Fecha de inicio:** 18/06/2013

**Duración:** 6 meses - 14 días

**38 Nombre del proyecto:** MODELOS ORGANIZATIVOS DE PROVEEDORES DE SERVICIO ATS EN EL MARCO REGULADORIO DE CIELO ÚNICO EUROPEO

**Ámbito geográfico:** Otros

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO

**Cód. según financiadora:** P130115067

**Fecha de inicio:** 01/02/2013

**Duración:** 1 año

**39 Nombre del proyecto:** REALIZACIÓN DE TESIS DOCTORALES 4D-ATM

**Ámbito geográfico:** Otros

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SAEZ NIETO, FCO. JAVIER

**Cód. según financiadora:** P120115535

**Fecha de inicio:** 02/11/2012

**Duración:** 2 años

**40 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DEL MARCO NORMATIVO DE OACI EN SU APLICACIÓN EN LA REGLAMENTACIÓN ESPAÑOLA DEL TRÁNSITO AÉREO

**Ámbito geográfico:** Otros

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA

**Cód. según financiadora:** P110115083

**Fecha de inicio:** 02/02/2011

**Duración:** 4 años - 8 meses - 21 días

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

Índice H: 9

Fecha de aplicación: 10/08/2022

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** DELGADO-AGUILERA JURADO, RAQUEL; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ZAMARREÑO SUÁREZ, MARÍA...[et al.]. Assessment of Potential Conflict Detection by the ATCo. Aerospace. 9(9), Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2022. ISSN 2226-4310  
**DOI:** 10.3390/aerospace9090522  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.660 (Source: JCR Edition 2021)  
**Posición de publicación:** 8

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 34
- 2** Perez-Castan, Javier A; Gómez Comendador, V Fernando; Arnaldo Valdes, Rosa M...[et al.]. Remotely piloted aircraft system flight-plan processing from a risk-based methodology. Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part G-Journal Of Aerospace Engineering. SAGE, 2022. ISSN 0954-4100  
**DOI:** 10.1177/09544100221125348  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.285 (Source: JCR Edition 2021)  
**Posición de publicación:** 119

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL  
**Num. revistas en cat.:** 137
- 3** Gutiérrez Teuler, Guillermo; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO...[et al.]. Study of the Impact of Traffic Flows on the ATC Actions. Aerospace. 9(8), Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2022. ISSN 2226-4310  
**DOI:** 10.3390/aerospace9080467  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.660 (Source: JCR Edition 2021)

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 34

- 4** Jurado, RDA; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ZAMARREÑO SUÁREZ, MARÍA...[et al.]. Safety performance functions to predict separation minima infringements in en-route airspace. Aircraft Engineering And Aerospace Technology. 94(9), pp. 1546 - 1555. Emerald Group Publishing Ltd., 2022. ISSN 1748-8842  
**DOI:** 10.1108/AEAT-11-2021-0331  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.478 (Source: JCR Edition 2021)  
**Posición de publicación:** 22  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE  
**Num. revistas en cat.:** 34  
**Citas:** 2
- 5** ZAMARREÑO SUÁREZ, MARÍA; Valdes, RMA; Moreno, FP...[et al.]. How much workload is workload? A human neurophysiological and affective-cognitive performance measurement methodology for ATCOs. Aircraft Engineering And Aerospace Technology. 94(9), pp. 1525 - 1536. Emerald Group Publishing Ltd., 2022. ISSN 1748-8842  
**DOI:** 10.1108/AEAT-11-2021-0328  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.478 (Source: JCR Edition 2021)  
**Posición de publicación:** 22  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE  
**Num. revistas en cat.:** 34  
**Citas:** 1
- 6** VERDONK GALLEGO, CRISTIAN EDUARDO; DELGADO-AGUILERA JURADO, RAQUEL; P...[et al.]. Safety Performance Functions to predict Separation Minima Infringements in en-route airspace. Iop Conference Series: Materials Science And Engineering. 1226, IOP Publishing, 2022. ISSN 1757-8981  
**DOI:** 10.1088/1757-899X/1226/1/012021  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 6  
**Tipo de soporte:** Revista
- 7** Pérez Moreno, F; Gómez Comendador, V F; Jurado, R Delgado-Aguilera; Su...[et al.]. Dynamic sector characterisation model with the application of machine learning techniques. Iop Conference Series: Materials Science And Engineering. 1226(1), pp. 012018. IOP Publishing, 2022. ISSN 1757-8981  
**DOI:** 10.1088/1757-899x/1226/1/012018  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 6  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



- 8** Suárez, María Zamarreño; Valdés, Rosa María Arnaldo; Moreno, Francisco...[et al.]. How much workload is workload? A human neurophysiological and affective - cognitive performance measurement methodology for air traffic controllers. Iop Conference Series: Materials Science And Engineering. 1226(1), pp. 012085. IOP Publishing, 2022. ISSN 1757-8981  
**DOI:** 10.1088/1757-899x/1226/1/012085  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 6  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 9** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO. European Universities Initiative: How Universities May Contribute to a More Sustainable Society. Sustainability. 14(1), MDPI, 2022. ISSN 2071-1050  
**DOI:** 10.3390/su14010471  
**Colección:** Deliverable 6.3 AgriCISTrade Project  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.889 (Source: JCR Edition 2021)  
**Posición de publicación:** 7  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 9
- 10** Moreno, FP; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; Jurado, RDA...[et al.]. Dynamic model to characterise sectors using machine learning techniques. Aircraft Engineering And Aerospace Technology. 94(9), pp. 1537 - 1545. Emerald Group Publishing Ltd., 2022. ISSN 1748-8842  
**DOI:** 10.1108/aeat-11-2021-0330  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.478 (Source: JCR Edition 2021)  
**Posición de publicación:** 22  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE  
**Num. revistas en cat.:** 34  
**Citas:** 1
- 11** Arranz Moneo, Monica; Alberto Perez-Castan, Javier; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO...[et al.]. Airspace design for integrating RPAS into terminal airspace. Aircraft Engineering And Aerospace Technology. 94(1), pp. 14 - 20. Emerald Group Publishing Ltd., 2022. ISSN 1748-8842  
**DOI:** 10.1108/AEAT-12-2020-0313  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.478 (Source: JCR Edition 2021)  
**Posición de publicación:** 22  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE  
**Num. revistas en cat.:** 34



- 12** Juan Antonio Gil Pernudo, Cristina Cuerno Rejado, Rosa María Arnaldo V...[et al.]. STAMP: EL FACTOR HUMANO EN LA INVESTIGACION DE ACCIDENTES. Revista Española De Derecho Aeronáutico Y Espacial. 1(1), pp. 153 - 166. 2021. ISSN 2792-4963  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 3
- 13** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO. Hierarchical Bayesian Models to Estimate the Number of Losses of Separation between Aircraft in Flight. Applied Sciences-Basel. 11(4), MDPI AG, Basel, Switzerland (open access), 2021. ISSN 2076-3417  
**DOI:** 10.3390/app11041600  
**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:** 2 **Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 2.838 **Num. revistas en cat.:** 161  
**Posición de publicación:** 76 **Categoría:** Materials Science (miscellaneous)  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Num. revistas en cat.:** 590  
**Índice de impacto:** 0.507 **Citas:** 1  
**Posición de publicación:** 242  
**Fuente de citas:** WOS
- 14** Valdes, Rosa Maria Arnaldo; Comendador, Victor Fernando Gomez; Campos, Luis Manuel Braga. How Much Can Carbon Taxes Contribute to Aviation Decarbonization by 2050. Sustainability. 13(3), MDPI, 2021. ISSN 2071-1050  
**DOI:** 10.3390/su13031086  
**Colección:** Deliverable 6.3 AgriCISTrade Project  
**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:** 3 **Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 279  
**Índice de impacto:** 3.889 **Categoría:** Geography, Planning and Development  
**Posición de publicación:** 133 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Num. revistas en cat.:** 756  
**Índice de impacto:** 0.664  
**Posición de publicación:** 165
- 15** París Loreiro Á; Arnaldo Valdés R; Pérez-Castán JA...[et al.]. Queue behavioural patterns for passengers at airport terminals: A machine learning approach. Journal Of Air Transport Management. 90, Elsevier Ltd, 2021. ISSN 0969-6997  
**DOI:** 10.1016/j.jairtraman.2020.101940  
**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 **Categoría:** Social Sciences Edition - TRANSPORTATION  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.428  
**Posición de publicación:** 12

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.556  
**Posición de publicación:** 18

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Num. revistas en cat.:** 37

**Categoría:** Law  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 818

**Citas:** 7

- 16** Rodríguez-Sanz A; Pérez-Castán JA. Impact of Continuous Climb Operations in ATC workload. Case-study Palma airport. Journal Of Air Transport Management. 89(101890), Elsevier Ltd, 2020. ISSN 0969-6997

**DOI:** 10.1016/j.jairtraman.2020.101890

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Nº total de autores:** 7

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

**Categoría:** Social Sciences Edition - TRANSPORTATION

**Índice de impacto:** 4.134  
**Posición de publicación:** 13

**Num. revistas en cat.:** 37

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.220  
**Posición de publicación:** 35

**Categoría:** Law  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 838

- 17** Ordoñez JCB; Valdés RMA; Comendador VFG. Engineering applications of adaptive Kalman filtering based on singular value decomposition (SVD). Applied Sciences-Basel. 10(15), MDPI AG, Basel, Switzerland (open access), 2020. ISSN 2076-3417

**DOI:** 10.3390/app10155168

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Nº total de autores:** 3

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

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Índice de impacto:** 2.679  
**Posición de publicación:** 73

**Num. revistas en cat.:** 160

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.435  
**Posición de publicación:** 366

**Categoría:** Computer Science Applications

**Num. revistas en cat.:** 2.236

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

- 18** Arnaldo Valdés RM; Rodríguez-Sanz A; Gómez Comendador F...[et al.]. Decision framework for the integration of RPAS in non-segregated airspace. Safety Science. 130(104860), Elsevier, 2020. ISSN 0925-7535

**DOI:** 10.1016/j.ssci.2020.104860

**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

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

**Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

**Índice de impacto:** 4.877  
**Posición de publicación:** 20

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 84



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.178

**Posición de publicación:** 15

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Safety, Risk, Reliability and Quality

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 1.083

**Citas:** 3

- 19** Ayra, Eduardo S.; RODRIGUEZ SANZ, ALVARO; Arnaldo Valdes, Rosa...[et al.]. Detection and warning of ice crystals clogging pitot probes from total air temperature anomalies. Aerospace Science And Technology. 102(UNSP 105874), Elsevier Masson, 2020. ISSN 1270-9638

**DOI:** 10.1016/j.ast.2020.105874

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 5.107

**Posición de publicación:** 2

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.277

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 32

**Categoría:** Aerospace Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 318

**Citas:** 3

- 20** Arnaldo Valdés RM; Gómez Comendador F; Pérez-Castán JA...[et al.]. Practical implementation of 4D-trajectories in air traffic management: system requirements and time windows monitoring. Aircraft Engineering And Aerospace Technology. 92(9), pp. 1357 - 1375. Emerald Group Publishing Ltd., 2020. ISSN 1748-8842

**DOI:** 10.1108/AEAT-12-2019-0236

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 0.975

**Posición de publicación:** 27

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.324

**Posición de publicación:** 85

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

**Num. revistas en cat.:** 32

**Categoría:** Aerospace Engineering

**Num. revistas en cat.:** 318

**Citas:** 3

- 21** Pérez-Castán JA; Rodríguez-Sanz A. Probabilistic strategic conflict-management for 4D trajectories in free-route airspace. Entropy. 22(2), Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2020. ISSN 1099-4300

**DOI:** 10.3390/e22020159

**PMID:** 33285934

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Nº total de autores:** 7

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

**Tipo de soporte:** Revista

**Índice de impacto:** 2.524**Posición de publicación:** 37**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.468**Posición de publicación:** 272**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 85**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Num. revistas en cat.:** 2.049

- 22** Perez-Castan, Javier A.; Gomez Comendador, Fernando; Rodriguez-Sanz, Alvaro...[et al.]. Safe RPAS integration in non-segregated airspace. Aircraft Engineering And Aerospace Technology. 92(6), pp. 801 - 806. Emerald Group Publishing Ltd., 2020. ISSN 1748-8842

**DOI:** 10.1108/AEAT-11-2019-0224**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.975**Posición de publicación:** 27**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.324**Posición de publicación:** 85**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE**Num. revistas en cat.:** 32**Categoría:** Aerospace Engineering**Num. revistas en cat.:** 318**Citas:** 4

- 23** Pérez-Castán J; Comendador F; Cardenas-Soria A...[et al.]. Identification, categorisation and gaps of safety indicators for U-space. Energies. 13(3), MDPI AG, 2020. ISSN 1996-1073

**DOI:** 10.3390/en13030608**Tipo de producción:** Artículo científico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.004**Posición de publicación:** 70**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.598**Posición de publicación:** 206**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Num. revistas en cat.:** 110**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Num. revistas en cat.:** 2.049

- 24** Villegas Diaz, Manuel; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; Garcia-Heras Carretero, Javier...[et al.]. Environmental benefits in terms of fuel efficiency and noise when introducing continuous climb operations as part of terminal airspace operation. International Journal Of Sustainable Transportation. 14(12), pp. 903 - 913. Taylor and Francis Ltd., 2020. ISSN 1556-8318

**DOI:** 10.1080/15568318.2019.1651924**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Índice de impacto:** 3.929**Posición de publicación:** 45**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.254**Posición de publicación:** 49**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Social Sciences Edition - ENVIRONMENTAL STUDIES**Num. revistas en cat.:** 123**Categoría:** Geography, Planning and Development**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 811**Citas:** 3

- 25** Liang Cheng, Schon Z. Y.; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO... [et al.]. Detection of Common Causes between Air Traffic Serious and Major Incidents in Applying the Convolution Operator to Heinrich Pyramid Theory. Entropy. 21(12), Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2019. ISSN 1099-4300

**DOI:** 10.3390/e21121166**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.494**Posición de publicación:** 33**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.527**Posición de publicación:** 258**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 85**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Num. revistas en cat.:** 1.032

- 26** GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; Lisker, Bernard. A Holistic Approach to the Environmental Certification of Green Airports. Sustainability. 11(15), MDPI, 2019. ISSN 2071-1050

**DOI:** 10.3390/su11154043**Colección:** Deliverable 6.3 AgriCISTrade Project**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.576**Posición de publicación:** 120**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.581**Posición de publicación:** 181**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Num. revistas en cat.:** 266**Categoría:** Geography, Planning and Development**Num. revistas en cat.:** 576

- 27** Pérez-Castán J; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA...[et al.]. ATC separation assurance for RPASS and conventional aircraft in en-route airspace. Safety. 5(3), Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2019. ISSN 2313-576X

**DOI:** 10.3390/safety5030041**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Tipo de soporte:** Revista



**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.321

**Posición de publicación:** 41

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

**Categoría:** Safety Research

**Num. revistas en cat.:** 80

**Citas:** 2

- 28** Verdonk Gallego C; Gomez Comendador V; Amaro Carmona M...[et al.]. A machine learning approach to air traffic interdependency modelling and its application to trajectory prediction. Transportation Research Part C-Emerging Technologies. 107, pp. 356 - 386. Elsevier Ltd, 2019. ISSN 0968-090X

**DOI:** 10.1016/j.trc.2019.08.015

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 6.077

**Posición de publicación:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 3.342

**Posición de publicación:** 20

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 34

**Categoría:** Computer Science Applications

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 1.049

**Citas:** 11

- 29** Rodríguez-Sanz A; Arnaldo Valdés R; Gómez Comendador F...[et al.]. Total air temperature anomalies as a metric for detecting high-altitude ice crystal events: Development of a failure indicator heuristic. Engineering Failure Analysis. 105, pp. 982 - 1005. Elsevier BV, 2019. ISSN 1350-6307

**DOI:** 10.1016/j.engfailanal.2019.07.041

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 2.897

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.853

**Posición de publicación:** 103

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 33

**Categoría:** Mechanical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 612

- 30** Pérez-Castán J; Comendador F; Arnaldo Valdés R...[et al.]. RPAS integration in non-segregated airspace: Safety metrics for tactical planning. Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part G-Journal Of Aerospace Engineering. 233(UNSP 0954410019861263), pp. 6063 - 6075. SAGE, 2019. ISSN 0954-4100

**DOI:** 10.1177/0954410019861263

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

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



**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 1.244

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.365

**Posición de publicación:** 299

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

**Num. revistas en cat.:** 29

**Categoría:** Mechanical Engineering

**Num. revistas en cat.:** 612

- 31** Pérez-Castán J; Comendador F; Rodríguez-Sanz A...[et al.]. Design of a conflict-detection air traffic control tool for the implementation of continuous climb operations: A case study at Palma TMA. Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part G-Journal Of Aerospace Engineering. 233(13), pp. 4839 - 4852. SAGE, 2019. ISSN 0954-4100

**DOI:** 10.1177/0954410019831198

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 1.244

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.365

**Posición de publicación:** 299

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

**Num. revistas en cat.:** 29

**Categoría:** Mechanical Engineering

**Num. revistas en cat.:** 612

- 32** Arnaldo Valdés R; Pérez-Castán J; Gómez Comendador F...[et al.]. 4D-trajectory time windows: definition and uncertainty management. Aircraft Engineering And Aerospace Technology. 91(5), pp. 761 - 782. Emerald Group Publishing Ltd., 2019. ISSN 1748-8842

**DOI:** 10.1108/AEAT-01-2018-0031

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 0.785

**Posición de publicación:** 23

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.318

**Posición de publicación:** 82

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

**Num. revistas en cat.:** 29

**Categoría:** Aerospace Engineering

**Num. revistas en cat.:** 165

**Citas:** 6

- 33** Garcia-Ovies Carro, Iciar; Arnaldo Valdes, Rosa M.; Cordero Garcia, Jose Manuel...[et al.]. The influence of the air traffic network structure on the occurrence of safety events: A data-driven approach. Safety Science. 113, pp. 161 - 170. Elsevier, 2019. ISSN 0925-7535

**DOI:** 10.1016/j.ssci.2018.11.026

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.105**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.240**Posición de publicación:** 79**Fuente de citas:** WOS**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 82**Categoría:** Public Health, Environmental and Occupational Health**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 492**Citas:** 4

- 34** Perez-Castan, Javier A.; Gomez Comendador, Fernando; Rodriguez-Sanz, Alvaro...[et al.]. Conflict-risk assessment model for continuous climb operations. Aerospace Science And Technology. 84, pp. 812 - 820. Elsevier Masson, 2019. ISSN 1270-9638

**DOI:** 10.1016/j.ast.2018.11.030**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.499**Posición de publicación:** 2**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.232**Posición de publicación:** 12**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 29**Categoría:** Aerospace Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 165

- 35** Rodriguez-Sanza, Alvaro; Gomez Comendador, Fernando; Arnaldo Valdes, Rosa...[et al.]. Assessment of airport arrival congestion and delay: Prediction and reliability. Transportation Research Part C-Emerging Technologies. 98, pp. 255 - 283. Elsevier Ltd, 2019. ISSN 0968-090X

**DOI:** 10.1016/j.trc.2018.11.015**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.077**Posición de publicación:** 4**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.342**Posición de publicación:** 20**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 34**Categoría:** Computer Science Applications**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 1.049**Citas:** 21

- 36** Villegas Diaz, Manuel; Gomez Comendador, Fernando; Garcia-Heras Carretero, Javier...[et al.]. Analyzing the Departure Runway Capacity Effects of Integrating Optimized Continuous Climb Operations. International Journal Of Aerospace Engineering. 2019(3729480), Hindawi Publishing Corporation, 2019. ISSN 1687-5966  
**DOI:** 10.1155/2019/3729480  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.230  
**Posición de publicación:** 19  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.342  
**Posición de publicación:** 73
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE  
**Num. revistas en cat.:** 29  
**Categoría:** Aerospace Engineering  
**Num. revistas en cat.:** 165
- 37** Perez-Castan, Javier A.; Gomez Comendador, Fernando; Rodriguez-Sanz, Alvaro...[et al.]. Separation Minima for Continuous Climb Operations. Journal Of Aircraft. 56(1), pp. 262 - 272. AIAA, 2019. ISSN 0021-8669  
**DOI:** 10.2514/1.C034667  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.110  
**Posición de publicación:** 21  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.499  
**Posición de publicación:** 42  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE  
**Num. revistas en cat.:** 29  
**Categoría:** Aerospace Engineering  
**Num. revistas en cat.:** 165  
**Citas:** 3
- 38** Perez-Castan, Javier A.; Gomez Comendador, Fernando; Rodriguez-Sanz, Alvaro...[et al.]. Conflict-resolution algorithms for RPAS in non-segregated airspace. Aircraft Engineering And Aerospace Technology. 91(2), pp. 366 - 372. Emerald Group Publishing Ltd., 2019. ISSN 1748-8842  
**DOI:** 10.1108/AEAT-01-2018-0024  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.785  
**Posición de publicación:** 23  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.318  
**Posición de publicación:** 82  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE  
**Num. revistas en cat.:** 29  
**Categoría:** Aerospace Engineering  
**Num. revistas en cat.:** 165  
**Citas:** 10

- 39** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; Burmaoglu, Serhat; Tucci, Vincenzo...[et al.]. Flight Path 2050 and ACARE Goals for Maintaining and Extending Industrial Leadership in Aviation: A Map of the Aviation Technology Space. Sustainability. 11(7), MDPI, 2019. ISSN 2071-1050  
**DOI:** 10.3390/su11072065  
**DOI:** 10.3390/su1102065  
**Colección:** Deliverable 6.3 AgriCISTrade Project  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.576  
**Posición de publicación:** 120  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.581  
**Posición de publicación:** 181  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Num. revistas en cat.:** 266  
**Categoría:** Geography, Planning and Development  
**Num. revistas en cat.:** 576  
**Citas:** 4
- 40** Arnaldo Valdes, Rosa; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; PEREZ CASTAN, JAVIER ALBERTO... [et al.]. Bayesian inference in Safety Compliance Assessment under conditions of uncertainty for ANS providers. Safety Science. 116, pp. 183 - 195. Elsevier, 2019. ISSN 0925-7535  
**DOI:** 10.1016/j.ssci.2019.03.012  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.105  
**Posición de publicación:** 16  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.240  
**Posición de publicación:** 79  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 82  
**Categoría:** Public Health, Environmental and Occupational Health  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 492  
**Citas:** 2
- 41** Comendador V; Valdés R; Diaz M...[et al.]. Bayesian network modelling of ATC complexity metrics for future SESAR demand and capacity balance solutions. Entropy. 21(4), Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2019. ISSN 1099-4300  
**DOI:** 10.3390/e21040379  
**PMID:** 33267093  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 2.494  
**Posición de publicación:** 33

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.527  
**Posición de publicación:** 258

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Num. revistas en cat.:** 85

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Num. revistas en cat.:** 1.032

**Citas:** 3

- 42** Cheng S; Valdés R; Comendador V...[et al.]. A case study of fishbone sequential diagram application and ADREP taxonomy codification in conventional ATM incident investigation. Symmetry-Basel. 11(4), Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2019. ISSN 2073-8994

**DOI:** 10.3390/sym11040491

**Tipo de producción:** Artículo científico

**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)

**Índice de impacto:** 2.645

**Posición de publicación:** 29

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.365

**Posición de publicación:** 113

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Num. revistas en cat.:** 70

**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 297

- 43** Gomez Comendador V; Arnaldo Valdés R; Vidosavljevic A...[et al.]. Impact of trajectories' uncertainty in existing ATC complexity methodologies and metrics for DAC and FCA SESAR concepts. Energies. 12(8), MDPI AG, 2019. ISSN 1996-1073

**DOI:** 10.3390/en12081559

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 2.702

**Posición de publicación:** 62

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.635

**Posición de publicación:** 211

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Num. revistas en cat.:** 110

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Num. revistas en cat.:** 1.032

- 44** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; PEREZ CASTAN, JAVIER ALBERTO...[et al.]. Development of safety performance functions (SPFs) to analyse and predict aircraft loss of separation in accordance with the characteristics of the airspace. Reliability Engineering & System Safety. 186, pp. 143 - 161. Elsevier Ltd, 2019. ISSN 0951-8320

**DOI:** 10.1016/j.ress.2019.02.007

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 7

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

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

**Índice de impacto:** 5.040  
**Posición de publicación:** 6

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.925  
**Posición de publicación:** 34

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 82

**Categoría:** Applied Mathematics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 486

**Citas:** 3

- 45** Ricardo Román Cordón; Rosa María Arnaldo Valdés; Cristina Cuerno Rejado...[et al.]. Integración de aeronaves pilotadas por control remoto en espacio aereo: diseño y desarrollo del interfaz de la estación de control en tierra. Dyna. 93(1), pp. 107 - 113. Federación de Asociaciones de Ingenieros de España, 2018. ISSN 0012-7361

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 0.629  
**Posición de publicación:** 79

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Num. revistas en cat.:** 88

- 46** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; Liang Cheng, Schon Z. Y.; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO... [et al.]. Application of Bayesian Networks and Information Theory to Estimate the Occurrence of Mid-Air Collisions Based on Accident Precursors. Entropy. 20(12), Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2018. ISSN 1099-4300

**DOI:** 10.3390/e20120969

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 2.419  
**Posición de publicación:** 28

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.524  
**Posición de publicación:** 106

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Num. revistas en cat.:** 81

**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 227

**Citas:** 10

- 47** Perez-Castan, J. A.; Gomez Comendador, F.; Rodriguez-Sanz, A.... [et al.]. Impact of continuous climb operations on airport capacity. Transportation Research Part C-Emerging Technologies. 96, pp. 231 - 250. Elsevier Ltd, 2018. ISSN 0968-090X

**DOI:** 10.1016/j.trc.2018.09.008

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 5.775

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si



**Posición de publicación:** 3

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.611

**Posición de publicación:** 19

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Num. revistas en cat.:** 37

**Categoría:** Computer Science Applications

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 932

**Citas:** 6

- 48** Verdonk Gallego, Christian Eduardo; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; Nieto, Francisco Javier Saez...[et al.]. Analysis of air traffic control operational impact on aircraft vertical profiles supported by machine learning. Transportation Research Part C-Emerging Technologies. 95, pp. 883 - 903. Elsevier Ltd, 2018. ISSN 0968-090X

**DOI:** 10.1016/j.trc.2018.03.017

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 5.775

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.611

**Posición de publicación:** 19

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de revisión

**Categoría:** Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 37

**Categoría:** Computer Science Applications

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 932

**Citas:** 15

- 49** Rodriguez-Sanz, Alvaro; Gomez Comendador, Fernando; Arnaldo Valdes, Rosa...[et al.]. Characterization and prediction of the airport operational saturation. Journal Of Air Transport Management. 69, pp. 147 - 172. Elsevier Ltd, 2018. ISSN 0969-6997

**DOI:** 10.1016/j.jairtraman.2018.03.002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 2.412

**Posición de publicación:** 17

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.090

**Posición de publicación:** 64

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Social Sciences Edition - TRANSPORTATION

**Num. revistas en cat.:** 36

**Categoría:** Law

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 422

- 50** Rodriguez-Sanz, Alvaro; Gomez Comendador, Fernando; Arnaldo Valdes, Rosa...[et al.]. Uncertainty Management at the Airport Transit View. Aerospace. 5(2), Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2018. ISSN 2226-4310

**DOI:** 10.3390/aerospace5020059

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Aerospace Engineering

**Índice de impacto:** 0.251

**Posición de publicación:** 91

**Fuente de citas:** WOS

**Num. revistas en cat.:** 149

**Citas:** 3

- 51** Bermudez Ordonez, Juan Carlos; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; Gomez Comendador, Fernando. Energy Efficient GNSS Signal Acquisition Using Singular Value Decomposition (SVD). Sensors. 18(5), MDPI AG, 2018. ISSN 1424-8220

**DOI:** 10.3390/s18051586

**PMID:** 29772731

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 3.031

**Posición de publicación:** 15

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.592

**Posición de publicación:** 1.143

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 61

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 2.114

**Citas:** 5

- 52** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; Fernando Gomez Comendador, V.; Perez Sanz, Luis...[et al.]. Prediction of aircraft safety incidents using Bayesian inference and hierarchical structures. Safety Science. 104, pp. 216 - 230. Elsevier, 2018. ISSN 0925-7535

**DOI:** 10.1016/j.ssci.2018.01.008

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 3.619

**Posición de publicación:** 16

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.290

**Posición de publicación:** 73

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 84

**Categoría:** Public Health, Environmental and Occupational Health

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 450

**Citas:** 16

- 53** Roman-Cordon, Ricardo; Arnaldo-Valdes, Rosa-Maria; Cuerno-Rejado, Cristina...[et al.]. Remotely piloted aircraft systems integration in non segregated airspace: design and development of an interface for the control station. Dyna. 93(1), pp. 107 - 113. Federación de Asociaciones de Ingenieros de España, 2018. ISSN 0012-7361

**DOI:** 10.6036/8394

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

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



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

**Índice de impacto:** 0.629

**Posición de publicación:** 79

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Num. revistas en cat.:** 88

**Citas:** 2

- 54** Calvo-Fernandez, Esther; Perez-Sanz, Luis; Manuel Cordero-Garcia, Jose...[et al.]. Conflict-Free Trajectory Planning Based on a Data-Driven Conflict-Resolution Model. Journal Of Guidance Control And Dynamics. 40(3), pp. 615 - 627. American Institute of Aeronautics and Astronautics Inc. (AIAA), 2017. ISSN 0731-5090

**DOI:** 10.2514/1.G000691

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 2.024

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.104

**Posición de publicación:** 69

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 31

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 2.366

**Citas:** 9

- 55** Marin Fernandez, Cesar; Gomez, V. F.; Arnaldo, R. M. Mathematical model for optimising the sequence for clearing snow from the manoeuvring area during winter operations. Journal Of Advanced Transportation. 50(6), pp. 1225 - 1251. Hindawi Limited, 2016. ISSN 0197-6729

**DOI:** 10.1002/atr.1399

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 1.813

**Posición de publicación:** 42

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.759

**Posición de publicación:** 123

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL

**Num. revistas en cat.:** 125

**Categoría:** Mechanical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 957

**Citas:** 3

- 56** Hernando Guadano, Laura; Arnaldo Valdes, Rosa M.; Saez Nieto, Francisco J. Using aircraft as wind sensors for estimating accurate wind fields for air traffic management applications. Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part G-Journal Of Aerospace Engineering. 228(14), pp. 2681 - 2694. SAGE, 2014. ISSN 0954-4100

**DOI:** 10.1177/0954410014524741

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

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

**Índice de impacto:** 0.678

**Posición de publicación:** 91

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.394

**Posición de publicación:** 249

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

**Num. revistas en cat.:** 130

**Categoría:** Mechanical Engineering

**Num. revistas en cat.:** 855

**Citas:** 1

- 57** Saez Nieto, Francisco; Arnaldo Valdes, Rosa; Garca Gonzalez, Eduardo. Automation in ATM: Future Directions. Advances In Human Aspects Of Aviation. pp. 289 - 298. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

- 58** Arnaldo, R.; Saez, F. J.; García, E. ... [et al.]. CRM Model to Estimate Probability of Potential Collision for Aircraft Encounters in High Density Scenarios Using Stored Data Tracks. Advances In Human Aspects Of Aviation. pp. 385 - 394. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

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

- 59** Gomez Comendador, Fernando; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; Perez Sanz, Luis. Liberalisation of Air Traffic Services in Spain. Transport Policy. 19(1), pp. 47 - 56. Pergamon, 2012. ISSN 0967-070X

**DOI:** 10.1016/j.tranpol.2011.09.005

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 1.541

**Posición de publicación:** 74

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.247

**Posición de publicación:** 41

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Social Sciences Edition - ECONOMICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 333

**Categoría:** Geography, Planning and Development

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 679

**Citas:** 5

- 60** Valdés R; Sanz L; Alonso J. The use of Flight Simulators for Airspace Design in Engineering Education. International Journal Of Engineering Education. 27(4 PART II), pp. 757 - 765. Tempus, 2011. ISSN 0949-149X

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 0.418

**Posición de publicación:** 60

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Num. revistas en cat.:** 90



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.675  
**Posición de publicación:** 213

**Categoría:** Education  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 1.140

**Fuente de impacto:** Otros  
**Índice de impacto:** B Carhus (Educació)

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

- 61** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; Comendador, Fernando Gomez. Learning from accidents: Updates of the European regulation on the investigation and prevention of accidents and incidents in civil aviation. Transport Policy. 18(6), pp. 786 - 799. Pergamon, 2011. ISSN 0967-070X

**DOI:** 10.1016/j.tranpol.2011.03.009

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Nº total de autores:** 2

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

**Categoría:** Social Sciences Edition - TRANSPORTATION

**Índice de impacto:** 1.719

**Posición de publicación:** 8

**Num. revistas en cat.:** 24

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Geography, Planning and Development

**Índice de impacto:** 1.2

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 39

**Num. revistas en cat.:** 655

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 4

- 62** Gomez Comendador, Fernando; Arnaldo Valdes, Rosa; Perez-Sanz, L. Evolution of Air Traffic Services in Spain for the European Single Sky Regulation. Ieee Aerospace And Electronic Systems Magazine. 26(7), pp. 23 - 29. IEEE, 2011. ISSN 0885-8985

**DOI:** 10.1109/MAES.2011.5958760

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Nº total de autores:** 3

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

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 0.297

**Posición de publicación:** 214

**Num. revistas en cat.:** 245

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Índice de impacto:** 0.228

**Posición de publicación:** 580

**Num. revistas en cat.:** 2.336

- 63** Arnaldo Valdes, R. M.; Gomez Comendador, Fernando. New European Union Approach to Civil Aviation Accident Investigation and Prevention. Journal Of Aircraft. 48(4), pp. 1396 - 1404. AIAA, 2011. ISSN 0021-8669

**DOI:** 10.2514/1.C031298

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.538**Posición de publicación:** 15**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.603**Posición de publicación:** 27**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE**Num. revistas en cat.:** 27**Categoría:** Aerospace Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 271

- 64** Gomez Comendador, F.; Arnaldo, R.; Pérez, L. New Air Traffic Control Markets Promoted by Single Sky Regulation in Spain. Journal Of Aircraft. 48(4), pp. 1456 - 1465. AIAA, 2011. ISSN 0021-8669

**DOI:** 10.2514/1.C031360**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.538**Posición de publicación:** 15**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.603**Posición de publicación:** 27**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE**Num. revistas en cat.:** 27**Categoría:** Aerospace Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 271

- 65** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; Gomez Comendador, Fernando; Mijares Gordun, Luis...[et al.]. The development of probabilistic models to estimate accident risk (due to runway overrun and landing undershoot) applicable to the design and construction of runway safety areas. Safety Science. 49(5), pp. 633 - 650. Elsevier, 2011. ISSN 0925-7535

**DOI:** 10.1016/j.ssci.2010.09.020**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.402**Posición de publicación:** 19**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.817**Posición de publicación:** 20**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 77**Categoría:** Safety, Risk, Reliability and Quality**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 389**Citas:** 37

- 66** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; SAEZ NI...[et al.]. Modelado de procedimientos de descenso continuo en aeropuertos. Ingeniería. 14, pp. 99 - 112. Univ Distrital Francisco Jose De Caldas, Centro Invest & Desarrollo Cient, 2010. ISSN 1409-2441

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Autor de correspondencia:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



- 67** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; Perez S...[et al.]. A Sustainable Air Traffic Management System Deveolpment Methodology. International Review Of Aerospace Engineering. 12(2010), pp. 238 - 248. Praise Worthy Prize S.r.l, 2010. ISSN 1973-7459  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si
- 68** Saez Nieto, F. J.; Arnaldo Valdes, R.; Garcia Gonzalez, E. J. [et al.]. Development of a three-dimensional collision risk model tool to assess safety in high density en-route airspaces. Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part G-Journal Of Aerospace Engineering. 224(G10), pp. 1119 - 1129. SAGE, 2010. ISSN 0954-4100  
**DOI:** 10.1243/09544100JAERO704  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.48  
**Posición de publicación:** 76  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.322  
**Posición de publicación:** 246  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL  
**Num. revistas en cat.:** 122  
**Categoría:** Mechanical Engineering  
**Num. revistas en cat.:** 853  
**Citas:** 6
- 69** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; SAEZ NI...[et al.]. Modelling minimum separation distance on Continuous Descent Approach Procedures. Journal Of Air Traffic Control. 51(4), pp. 47 - 54. 2009. ISSN 0400-1915  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 70** ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; Perez S...[et al.]. Modelling Advanced Continuous Descent Approach Procedures in Congested Airports. International Review Of Aerospace Engineering. 12(2009), pp. 304 - 314. Praise Worthy Prize S.r.l, 2009. ISSN 1973-7459  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 71** Perez Sanz, Luis; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR...[et al.]. Risk Assessment under Uncertainty. Risk Assessment In Air Traffic Management. pp. 109 - 123. InTechOpen, 2020. ISBN 9781789857948  
**DOI:** 10.5772/intechopen.89445  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Tipo de soporte:** Libro



- 72** Rosa Arnaldo Valdés, Victor Fernando Góme Comendador, Alvaro Rodriguez...[et al.]. Aviation 4.0: More safety through automation and digitization. Aircraft Technology. 2018. ISBN 978-1-78923-645-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 73** Rosa Maria Arnaldo Valdés, V. Fernando Gómez Comendador, Alvaro Rodrig...[et al.]. Bayesian Networks for Decision-Making and Causal Analysis under Uncertainty in Aviation. Bayesian Networks - Advances And Novel Applications. InTechOpen, 2018. ISBN 978-1-83962-323-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 74** PEREZ CASTAN, JAVIER ALBERTO; Javier Alberto Pérez Castán; Álvaro Rodríguez Sanz...[et al.]. Prognosis, Predictability and Safety Applied to Air Transport: Challenge-Based Learning. El Reto Del Eees Y Su Actualidad. pp. 352. Gedisa, 2018. ISBN 9788417690144  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** Otros  
**Índice de impacto:** ICEE 202.000 SPI (General) - Gedisa  
**Posición de publicación:** 25 **Num. revistas en cat.:** 385
- 75** Rosa Arnado VAdlés, Fernando Gómez Comendador. Designing and developing New VET Curricula to Address Skills Gaps in the Aeronautic Industry. Development For Sustainable Manufacturing. 2017.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 76** Cristina Cuerno Rejado; María Jesús Guerrero Lebrón; Rosa María Arnaldo Valdés. Implicaciones jurídicas y técnicas de las recomendaciones de seguridad emitidas en los informes técnicos de las investigaciones de los accidentes e incidentes de la aviación civil. Actividad Aeronáutica: Nuevos Retos Y Reflexiones Desde Un Punto De Vista Multidisciplinar. pp. 131 - 222. País Vasco. Servicio Central de Publicaciones - Eukal Herria. Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia, 2013. ISBN 9788445732571  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Nº total de autores:** 3
- 77** Rosa Arnaldo, F.J. Saez Nieto, E. García y Y. Portillo. Probability of Potential Collision for Aircraft Encounters in High Density Airspace. Advances In Air Navigation Services. InTech, 2012. ISBN 978-953-51-0686-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 78** blanco monge, jorge; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; SAEZ NIETO, FCO. JAVI...[et al.]. Introducción al Sistema de Navegación Aérea. Garceta Editorial, 2013.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 79** Rosa María Arnaldo Valdés, Cristina Cuerno Rejado, María Jesús Guerrer...[et al.]. Descubrir la investigación de accidentes de Aviación Civil. AENA, 2012.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

- 80** Rodriguez-Sanz, Alvaro; Arnaldo Valdes, Rosa Maria M; Perez-Castan, Javier A...[et al.]. Tactical runway scheduling for demand and delay management. Aircraft Engineering And Aerospace Technology. Emerald Group Publishing Ltd., 2021. ISSN 1748-8842  
**DOI:** 10.1108/AEAT-12-2020-0314  
**Tipo de producción:** Revistas de difusión General  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.478  
**Posición de publicación:** 22  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.372  
**Posición de publicación:** 75  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE  
**Num. revistas en cat.:** 34  
**Categoría:** Aerospace Engineering  
**Num. revistas en cat.:** 133  
**Citas:** 1
- 81** Gomez Comendador, F; Pérez-Castán JA; Arnaldo Valdes, RM. Concept of operation for integrating RPAS into terminal airspace. Iop Conference Series: Materials Science And Engineering. 1024(1), IOP Publishing, 2021. ISSN 1757-8981  
**DOI:** 10.1088/1757-899x/1024/1/012090  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.249  
**Posición de publicación:** 398  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo  
**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)  
**Num. revistas en cat.:** 590
- 82** aznar olmos; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; arnaldo valdes; PEREZ CASTAN,...[et al.]. Concept of operation for integrating RPAS into terminal airspace. Iop Conference Series: Materials Science And Engineering. 1024(1), 2021.  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Nº total de autores:** 5
- 83** Rodriguez-Sanz, Alvaro; ALVAREZ ALVAREZ, DAVID; Gomez Comendador, Fernando...[et al.]. Air Traffic Management based on 4D Trajectories: A Reliability Analysis using Multi-State Systems Theory. Transportation Research Procedia. 33, pp. 355 - 362. Elsevier BV, 2018. ISSN 2352-1457  
**DOI:** 10.1016/j.trpro.2018.11.001  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.601  
**Posición de publicación:** 46  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo  
**Categoría:** Transportation  
**Num. revistas en cat.:** 97  
**Citas:** 8



- 84** Rodríguez-Sanz, Alvaro; RUBIO FERNANDEZ, BEATRIZ; Gomez Comendador, Fernando...[et al.]. Operational Reliability of the Airport System: Monitoring and Forecasting. Transportation Research Procedia. 33, pp. 363 - 370. Elsevier BV, 2018. ISSN 2352-1457  
**DOI:** 10.1016/j.trpro.2018.11.002  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.601  
**Posición de publicación:** 46  
**Fuente de citas:** WOS  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo  
**Categoría:** Transportation  
**Num. revistas en cat.:** 97  
**Citas:** 2
- 85** Rodríguez-Sanz A; Arnaldo R; Ayra E...[et al.]. Detecting high-altitude ice crystal (HAIC) icing events from total air temperature (TAT) anomalies. 31st Congress Of The International Council Of The Aeronautical Sciences, Icas 2018. 2018. ISBN 9783932182884  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo  
**Citas:** 1
- 86** Arnaldo Valdés R; Gomez Comendador V. Aviation 4.0: More safety through automation and digitization. Wit Transactions On The Built Environment. 174, pp. 225 - 236. WIT Press-Urban Transport and the environment, 2018. ISSN 1743-3509  
**DOI:** 10.2495/SAFE170211  
**Colección:** WIT Transactions on the built environment  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.117  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo  
**Citas:** 7
- 87** Arnaldo R; Iglesias J; Gómez V...[et al.]. Computerized brain interfaces for adaptive learning and assessment. Advances In Intelligent Systems And Computing. 722, pp. 237 - 241. Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2018. ISSN 2194-5357  
**DOI:** 10.1007/978-3-319-73888-8\_37  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.174  
**Posición de publicación:** 227  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo  
**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)  
**Num. revistas en cat.:** 249  
**Citas:** 2
- 88** Arnaldo, Rosa; Gomez Comendador, Fernando; Perez, Luis...[et al.]. Motor Imagery Brain-Computer Interface for RPAS Command and Control. Advances In Intelligent Systems And Computing. 592, pp. 325 - 335. Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2018. ISSN 2194-5357  
**DOI:** 10.1007/978-3-319-60366-7\_31  
**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.174**Posición de publicación:** 227**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)**Num. revistas en cat.:** 249

- 89** Barragan Montes, Rocio; DELCAN ROJAS, ANA; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO...[et al.]. A Novel Predictability Performance Metric and Its Forecast Using Machine Learning Techniques. 2018 Ieee/Aiaa 37th Digital Avionics Systems Conference (Dasc). 2018-September, pp. 730 - 739. 2018.

**DOI:** 10.1109/DASC.2018.8569852**Posición de firma:** 4**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo**Nº total de autores:** 5**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 1

- 90** Arnaldo, Rosa M.; Gomez Comendador, Fernando; Perez Sanz, Luis...[et al.]. Friendly Fatigue Alert Mobile Apps to Help Aviation Workers Prevent, Identify and Manage Alertness and Fatigue. Advances In Intelligent Systems And Computing. 491, pp. 421 - 432. Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2016. ISSN 2194-5357

**DOI:** 10.1007/978-3-319-41929-9\_39**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Posición de publicación:** 1.020**Categoría:** Control and Systems Engineering**Num. revistas en cat.:** 1.020**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 1

- 91** Perez-Castan, Javier A.; Gomez Comendador, Fernando; Arnaldo Valdes, Rosa M.How do Continuous Climb Operations affect the capacity of a Terminal Manoeuvre Area?. Xii Congreso De Ingenieria Del Transporte. pp. 113 - 120. 2016.

**DOI:** 10.4995/CIT2016.2016.3525**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo**Nº total de autores:** 3**Fuente de citas:** WOS**Autor de correspondencia:** Si**Citas:** 1

- 92** RODRIGUEZ SANZ, ALVARO; Gomez Comendador, Fernando; Arnaldo Valdes, Rosa. Reduction of Uncertainty Propagation in the Airport Operations Network. Xii Congreso De Ingenieria Del Transporte. pp. 36 - 78. 2016.

**DOI:** 10.4995/CIT2016.2016.3484**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo**Nº total de autores:** 3

- 93** Crespo J; Cuerno C; Arnaldo R...[et al.]. A comparison of the two arrival traffic synchronization concepts envisioned for Nextgen and sesar. 29th Congress Of The International Council Of The Aeronautical Sciences, Icas 2014. 2014. ISBN 3932182804

**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Posición de publicación:** 847

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Control and Systems Engineering

**Num. revistas en cat.:** 847

**Citas:** 2

- 94** Barragán R; Castán J; Sadornil M...[et al.]. Optimised algorithms for extended arrival managers. 29th Congress Of The International Council Of The Aeronautical Sciences, Icas 2014. 2014. ISBN 3932182804

**Posición de firma:** 6

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Posición de publicación:** 847

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Control and Systems Engineering

**Num. revistas en cat.:** 847

**Citas:** 2

- 95** Arnaldo R; Comendador V; Barragán R...[et al.]. European air navigation service providers' efficiency evaluation through data envelopment analysis (DEA). 29th Congress Of The International Council Of The Aeronautical Sciences, Icas 2014. 2014. ISBN 3932182804

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Posición de publicación:** 847

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Control and Systems Engineering

**Num. revistas en cat.:** 847

**Citas:** 4

- 96** Arnaldo R; Román R; Sáez F...[et al.]. Airports of the future: Air transportation by the year 2050. 53rd Annual Transportation Research Forum, Trf 2012. 2, pp. 992 - 993. 2012.

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Posición de publicación:** 163

**Categoría:** Transportation

**Num. revistas en cat.:** 163

- 97** Arnaldo R; Sáez F; Garcia E. HALA!: Towards higher levels of automation in ATM. Position paper -state of the art and research agenda. 28th Congress Of The International Council Of The Aeronautical Sciences 2012, Icas 2012. 6, pp. 5083 - 5092. 2012.

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.145

**Posición de publicación:** 421

**Categoría:** Information Systems

**Num. revistas en cat.:** 1.183

- 98** Cuerno C; Guerrero M; Arnaldo R...[et al.]. Legal and technical implications of the safety recommendations issued in the final reports of the civil air accidents and incidents investigations. 28th Congress Of The International Council Of The Aeronautical Sciences 2012, Icas 2012. 6, pp. 4747 - 4756. 2012.

**Posición de firma:** 3

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Information Systems

**Índice de impacto:** 0.145

**Posición de publicación:** 421

**Num. revistas en cat.:** 1.183

- 99** Sanz L; Garcia E; Gomez Comendador V...[et al.]. Aircraft flight trajectory deviation in the standard instrument departures. Operators penalties. 28th Congress Of The International Council Of The Aeronautical Sciences 2012, Icas 2012. 5, pp. 4090 - 4098. 2012.

**Posición de firma:** 4

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Information Systems

**Índice de impacto:** 0.145

**Posición de publicación:** 421

**Num. revistas en cat.:** 1.183

- 100** Arnaldo Valdés R; Crespo Moreno J; Sáez F...[et al.]. Educating engineering PhD students for a global world. Ieee Global Engineering Education Conference, Educon. pp. 1 - 9. 2012. ISSN 2165-9567

**DOI:** 10.1109/EDUCON.2012.6201090

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Information Systems and Management

**Posición de publicación:** 195

**Num. revistas en cat.:** 195

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 4

- 101** Arnaldo Valdés R; Barcala M; Crespo Moreno J...[et al.]. Campus of Excellence: The Power of Diversity in engineering education. Ieee Global Engineering Education Conference, Educon. pp. 1 - 8. 2012. ISSN 2165-9567

**DOI:** 10.1109/EDUCON.2012.6201091

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Information Systems and Management

**Posición de publicación:** 195

**Num. revistas en cat.:** 195

- 102** Anguita, Jaime A.; Herreros, Joaquin;. APPLYING THE CONCEPT OF LEED CERTIFICATION (LEADERSHIP IN ENERGY & ENVIRONMENTAL DESIGN) TO THE AVIATION INDUSTRY AT THE AIRPORT. Proceedings Of Spie - The International Society For Optical Engineering. 8162, pp. 430 - 440. Editorial Spie, 2011. ISSN 0277-786X

**DOI:** 10.1117/12.892955

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Índice de impacto:** 0.241

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 533

**Num. revistas en cat.:** 2.336

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 3

- 103** Arnaldo R; Perez L; Crespo J...[et al.]. The use of virtual flight simulation for airspace design in aeronautical engineering education. 2011 Ieee Global Engineering Education Conference, Educon 2011. pp. 543 - 551. 2011.

**DOI:** 10.1109/EDUCON.2011.5773191

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo



**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Posición de publicación:** 2.336

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Num. revistas en cat.:** 2.336

**Citas:** 2

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Impact of artificial intelligence in the certification of human-centered aviation systems  
**Nombre del congreso:** 13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2022) and the Affiliated Conferences  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Nueva York, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 24/07/2022  
**Entidad organizadora:** AHFE International **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
Rosa Maria Arnaldo Valdés, Víctor Fernando Gómez Comendador, Raquel Delgado-aguilera, Francisco Perez Moreno, Maria Zamarreño. "Impact of artificial intelligence in the certification of human-centered aviation systems". (Estados Unidos de América): 01/01/2022.
- 2 Título del trabajo:** Human factors hazards in aviation operating environment during COVID -19  
**Nombre del congreso:** 13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2022) and the Affiliated Conferences  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Nueva York, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 24/07/2022  
**Entidad organizadora:** AHFE International **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
Rosa Maria Arnaldo Valdés, Víctor Fernando Gómez Comendador, Raquel Delgado-aguilera, Francisco Perez Moreno, Maria Zamarreño. "Human factors hazards in aviation operating environment during COVID -19". (Estados Unidos de América): 01/01/2022.
- 3 Título del trabajo:** An early quantitative evaluation of the European university initiative.  
**Nombre del congreso:** 26th APDR Workshoop. Civic Universities, Ecosystems and Regional Development in low Industrial Development Regions  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Beira, Portugal  
**Fecha de celebración:** 30/09/2021  
**Entidad organizadora:** Beira University **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
Rosa Maria Arnaldo Valdés. "An early quantitative evaluation of the European university initiative.". (Portugal): 01/01/2021.
- 4 Título del trabajo:** Dynamic sector characterisation model with the application of machine learning techniques  
**Nombre del congreso:** 11th EASN Virtual International Conference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si



**Ciudad de celebración:** Italia

**Fecha de celebración:** 01/09/2021

**Entidad organizadora:** EASN

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Francisco Pérez Moreno, Víctor Fernando Gómez Comendador, Raquel Delgado-Aguilera Jurado, María Zamarreño Suárez, Dominik Janisch, Rosa M Arnaldo Valdés. "Dynamic sector characterisation model with the application of machine learning techniques". (Italia): 01/01/2021.

**5 Título del trabajo:** Safety Performance Functions to predict Separation Minima Infringements in en- route airspace

**Nombre del congreso:** 11th EASN Virtual International Conference

**Tipo evento:** Congreso

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

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Italia

**Fecha de celebración:** 01/09/2021

**Entidad organizadora:** EASN

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Raquel Delgado-Aguilera Jurado, Víctor Fernando Gómez Comendador, María Zamarreño Suárez, Francisco Pérez Moreno, Christian Eduardo Verdonk Gallego, Rosa M Arnaldo Valdés. "Safety Performance Functions to predict Separation Minima Infringements in en- route airspace". (Italia): 01/01/2021.

**6 Título del trabajo:** How much workload is workload? A human neurophysiological and affective - cognitive performance measurement methodology for Air Traffic Controllers

**Nombre del congreso:** 11th EASN Virtual International Conference

**Tipo evento:** Congreso

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

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Italia

**Fecha de celebración:** 01/09/2021

**Entidad organizadora:** EASN

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

María Zamarreño Suárez, Rosa M Arnaldo Valdés, Francisco Pérez Moreno, Raquel Delgado-Aguilera Jurado, Patricia María López de Frutos, Víctor Fernando Gómez Comendador. "How much workload is workload? A human neurophysiological and affective - cognitive performance measurement methodology for Air Traffic Controllers". En: 11th Easn International Conference On Innovation In Aviation & Space To The Satisfaction Of The European Citizens. Iop Conference Series: Materials Science And Engineering.. (Italia): 01/01/2021.

**7 Título del trabajo:** THE ROLE OF CLIMATE CHANGE LEVY SCHEMES IN AVIATION DECARBONIZATION BY 2050

**Nombre del congreso:** International Symposium on Aircraft Technology, MRO & Operations 2020

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Fecha de celebración:** 22/09/2020

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Rnaldo Valdés RM; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO. "THE ROLE OF CLIMATE CHANGE LEVY SCHEMES IN AVIATION DECARBONIZATION BY 2050". En: Proceedings. International Symposium On Aircraft Technology, Mro & Operations 2020.. 1, pp. 215 - 222. 01/01/2020.

**8 Título del trabajo:** Alternative fuels for aviation: possible alternatives and practical prospects of biofuels

**Nombre del congreso:** 10th EASN International Conference on "Innovation in Aviation & Space to the Satisfaction of the European Citizen

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Fecha de celebración:** 03/09/2020

**Entidad organizadora:** EUROPEAN  
AERONAUTICS SCIENCE NETWORK

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "Alternative fuels for aviation: possible alternatives and practical prospects of biofuels". En: Iop Conference Series: Materials Science And Engineering. 01/01/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.proquest.com/docview/2513116671>>.

- 9** **Título del trabajo:** Operational concept for integrating RPAS into terminal airspace  
**Nombre del congreso:** 10th EASN Virtual Conference on Innovation in Aviation & Space to the Satisfaction of the European Citizens  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Fecha de celebración:** 02/09/2020  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Virtual,  
RODRIGUEZ SANZ, ALVARO; PEREZ CASTAN, JAVIER ALBERTO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA... [et al.]. "Operational concept for integrating RPAS into terminal airspace". 01/01/2020.
- 10** **Título del trabajo:** The role of Climate Change Levy schemes in aviation decarbonization by 2050  
**Nombre del congreso:** 10th EASN Virtual Conference on Innovation in Aviation & Space to the Satisfaction of the European Citizens  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Fecha de celebración:** 02/09/2020  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Virtual,  
Arnaldo Valdés RM; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; PEREZ CASTAN, JAVIER ALBERTO. "The role of Climate Change Levy schemes in aviation decarbonization by 2050". En: 10th Easn Virtual Conference On Innovation In Aviation & Space To The Satisfaction Of The European Citizens (10th Easn 2020). 1, pp. 1 - 12. 01/01/2020.
- 11** **Título del trabajo:** Risk assessment of Future ATM systems under uncertainty  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Tokyo, Japon, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 29/10/2019  
GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "Risk assessment of Future ATM systems under uncertainty". En: Proceedings Of The The 6th Enri International Workshop On Atm/Cns. pp. 1 - 1. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2019.
- 12** **Título del trabajo:** ATC-WORKLOAD MODEL TO ASSESS THE IMPACT OF CONTINUOUS CLIMB OPERATIONS  
**Nombre del congreso:** VII Iberoamerican Air Transportation Research Society International Congress  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 09/10/2019  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Covilha, Portugal,  
Beatriz Asensio; RODRIGUEZ SANZ, ALVARO; PEREZ CASTAN, JAVIER ALBERTO...[et al.].  
"ATC-WORKLOAD MODEL TO ASSESS THE IMPACT OF CONTINUOUS CLIMB OPERATIONS". En:



Congress Proceedings. VII Iberoamerican Air Transportation Research Society International Congress. pp. 99 - 110. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2019. ISBN 978-989-654-593-2

- 13 Título del trabajo:** Air traffic management based on 4Dtrajectories: requirements and practical implementation  
**Nombre del congreso:** 9th EASN International Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 03/09/2019  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Atenas (Grecia),  
Mar Najar Godoy; Francisco Serrano Martinez; Cecilia Claramunt Puchol...[et al.]. "Air traffic management based on 4Dtrajectories: requirements and practical implementation". En: Matic Web Conf. Volume 304, 2019. 9th Easn International Conference On ?Innovation In Aviation & Space?. pp. 1 - 10. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2019. ISBN 2261-236X
- 14 Título del trabajo:** ENHANCING OPERATIONAL EFFICIENCY OF TERMINAL MANEUVERING AREAS THROUGH CONTINUOUS CLIMB OPERATIONS  
**Nombre del congreso:** 8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2019  
**Entidad organizadora:** EUCASS **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
Manuel Villegas Diaz; Javier Grcia-Heras Carrete; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO...[et al.]. "ENHANCING OPERATIONAL EFFICIENCY OF TERMINAL MANEUVERING AREAS THROUGH CONTINUOUS CLIMB OPERATIONS". En: Proceedings Of 8th European Conference For Aeronautics And Space Sciences. pp. 1 - 1. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2019.
- 15 Título del trabajo:** ENSURING 2050 EUROPEAN AVIATION SAFETY AND SECURITY GOALS: ARE WE DOING THE RIGHT RESEARCH?  
**Nombre del congreso:** 8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2019  
**Entidad organizadora:** EUCASS **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
Darius Miniotas; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "ENSURING 2050 EUROPEAN AVIATION SAFETY AND SECURITY GOALS: ARE WE DOING THE RIGHT RESEARCH?". En: Proceedings Of 8th European Conference For Aeronautics And Space Sciences. pp. 1 - 1. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2019.
- 16 Título del trabajo:** MAINTAINING AND EXTENDING INDUSTRIAL LEADERSHIP IN AVIATION: A MAP OF THE AVIATION TECHNOLOGY SPACE  
**Nombre del congreso:** 8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2019  
**Entidad organizadora:** EUCASS **Tipo de entidad:** Organismo, Otros



Vincezo Tucci; Serhat Burmaoglu; Sergiv Dmytriyeu...[et al.]. "MAINTAINING AND EXTENDING INDUSTRIAL LEADERSHIP IN AVIATION: A MAP OF THE AVIATION TECHNOLOGY SPACE". En: Proceedings Of 8th European Conference For Aeronautics And Space Sciences. pp. 1 - 1. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2019.

- 17 Título del trabajo:** UNMANNED VS MANNED AIRCRAFT SYSTEMS ACCIDENTS INVESTIGATION  
**Nombre del congreso:** 8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2019  
**Entidad organizadora:** EUCASS **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
Susana Monje Sanchez; Cristina Cuerno Rejado; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO...[et al.]. "UNMANNED VS MANNED AIRCRAFT SYSTEMS ACCIDENTS INVESTIGATION". En: Proceedings Of 8th European Conference For Aeronautics And Space Sciences. pp. 1 - 1. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2019.
- 18 Título del trabajo:** ASSESSMENT OF 4D-TRAJECTORIES PREDICTABILITY AND RELIABILITY  
**Nombre del congreso:** 8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2019  
**Entidad organizadora:** EUCASS **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
Mar Najar; Celia Claramunt; RODRIGUEZ SANZ, ALVARO...[et al.]. "ASSESSMENT OF 4D-TRAJECTORIES PREDICTABILITY AND RELIABILITY". En: Proceedings Of 8th European Conference For Aeronautics And Space Sciences. pp. 1 - 1. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2019.
- 19 Título del trabajo:** ANALYSIS OF ACCIDENT PRECURSOR DATA FOR MID AIR COLLISION OCCURRENCES USING EXPERTBUILD BAYESIAN NETWORK MODEL AND INFORMATION THEORY  
**Nombre del congreso:** 8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2019  
**Entidad organizadora:** EUCASS **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
Schon ZhengYu LIANG CHENG; Ricardo Roman; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO...[et al.]. "ANALYSIS OF ACCIDENT PRECURSOR DATA FOR MID AIR COLLISION OCCURRENCES USING EXPERTBUILD BAYESIAN NETWORK MODEL AND INFORMATION THEORY". En: Proceedings Of 8th European Conference For Aeronautics And Space Sciences. pp. 1 - 1. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2019.
- 20 Título del trabajo:** Assessment of the Airport Operational Dynamics Using a Multistate System Approach  
**Nombre del congreso:** Thirteenth USA/Europe Air Traffic Management Research and Development Seminar (ATM2019)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Austria  
**Fecha de celebración:** 17/06/2019  
**Entidad organizadora:** FAA / Eurocontrol **Tipo de entidad:** Organismo, Otros



RUBIO FERNANDEZ, BEATRIZ; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; RODRIGUEZ SANZ, ALVARO... [et al.]. "Assessment of the Airport Operational Dynamics Using a Multistate System Approach". (Austria): 01/01/2019.

- 21** **Título del trabajo:** Identification of Safety Critical Hazards to Support Future Air Traffic Controller Training  
**Nombre del congreso:** 23rd ATRS WORLD CONFERENCE  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 02/06/2019  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
Fedja Netjasov , Bojana Mirkovic, Tatjana Krstic Simic, Obrad Babic, Fernando Gomez Comendador, Rosa Arnaldo Valdes, Daniel Dominguez Perez. "Identification of Safety Critical Hazards to Support Future Air Traffic Controller Training". (Holanda): 01/01/2019.
- 22** **Título del trabajo:** Air traffic management based on 4D-trajectories: requirements and practical implementation  
**Nombre del congreso:** MATEC Web of Conferences  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 01/01/2019  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
Mar Najjar Godoy; Francisco Serrano Martinez; RODRIGUEZ SANZ, ALVARO...[et al.]. "Air traffic management based on 4D-trajectories: requirements and practical implementation". pp. 1 - 8. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2019.
- 23** **Título del trabajo:** How many RPAS can be safely integrated in non?segregated airspace?  
**Nombre del congreso:** 9th EASN International Conference on Innovation in Aviation & Space  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 01/01/2019  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
RODRIGUEZ SANZ, ALVARO; PEREZ CASTAN, JAVIER ALBERTO; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO...[et al.]. "How many RPAS can be safely integrated in non?segregated airspace?". En: Proceedings Of The 9th Easn International Conference On Innovation In Aviation & Space. pp. 1 - 10. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2019.
- 24** **Título del trabajo:** Prognosis, Predictability and Safety Applied to Air Transport: Challenge-Based Learning  
**Nombre del congreso:** Congreso Universitario Internacional sobre la comunicación en la profesion y en la Universidad de hoy  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 24/10/2018  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
1. Prognosis, Predictability and Safety AJavier Alberto Pérez Castán; Álvaro Rodríguez Sanz; Ana del Rocío Barragán Montes...[et al.]. "Prognosis, Predictability and Safety Applied to Air Transport: Challenge-Based Learning". (España): 01/01/2018.



- 25 Título del trabajo:** A Novel Predictability Performance Metric and Its Forecast Using Machine Learning Techniques  
**Nombre del congreso:** 37th AIAA/IEEE Digital Avionics Systems Conference (DASC)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/2018  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Londres,  
BARRAGAN MONTES, ANA DEL ROCIO; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; Perez Sanz, Luis...[et al.]. "A Novel Predictability Performance Metric and Its Forecast Using Machine Learning Techniques". En: Proceedings 37th Aiaa/Ieee Digital Avionics Systems Conference (Dasc). pp. 730 - 739. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2018. ISBN 978-1-5386-4112-5
- 26 Título del trabajo:** Detecting high-altitude ice crystals events from total air temperature anomalies: A case study regarding the Air France flight 447 accident and the development of a failure indicator heuristic  
**Nombre del congreso:** Eighth International Conference on Engineering Failure Analysis  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Hungría  
**Fecha de celebración:** 08/07/2018  
**Entidad organizadora:** Elsevier  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; RODRIGUEZ SANZ, ALVARO; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO...[et al.]. "Detecting high-altitude ice crystals events from total air temperature anomalies: A case study regarding the Air France flight 447 accident and the development of a failure indicator heuristic". (Hungría): 01/01/2018.
- 27 Título del trabajo:** OPERATIONAL RELIABILITY OF THE AIRPORT SYSTEM: MONITORING AND FORECASTING  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso de Ingeniería del Transporte  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 06/06/2018  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Gijon, Asturias,  
Margarita Bagamanova; Jose Manuel Cordero Garciaa; Álvaro Rodríguez Sanz...[et al.]. "OPERATIONAL RELIABILITY OF THE AIRPORT SYSTEM: MONITORING AND FORECASTING". En: Actas Del Xiii Congreso De Ingeniería Del Transporte. pp. 1.243 - 1.260. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2018. ISBN 978-84-09-00787-5
- 28 Título del trabajo:** EVALUACIÓN DEL RIESGO DE CONFLICTO ENTRE RPAS Y AERONAVES CONVENCIONALES  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso de Ingeniería del Transporte  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 06/06/2018  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Gijon, Asturias,  
Jaime Torrecilla Puebla; Álvaro Rodríguez Sanz; PEREZ CASTAN, JAVIER ALBERTO...[et al.]. "EVALUACIÓN DEL RIESGO DE CONFLICTO ENTRE RPAS Y AERONAVES CONVENCIONALES". En:



Actas Del Xiii Congreso De Ingeniería Del Transporte. pp. 1.230 - 1.243. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2018. ISBN 978-84-09-00787-5

- 29** **Título del trabajo:** AIR TRAFFIC MANAGEMENT BASED ON 4D TRAJECTORIES: A RELIABILITY ANALYSIS USING MULTI-STATE SYSTEMS THEORY  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso de Ingeniería del Transporte  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 06/06/2018  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Gijon, Asturias,  
Mar Najar Gody; Álvaro Rodríguez Sanz; PEREZ CASTAN, JAVIER ALBERTO...[et al.]. "AIR TRAFFIC MANAGEMENT BASED ON 4D TRAJECTORIES: A RELIABILITY ANALYSIS USING MULTI-STATE SYSTEMS THEORY". En: Actas Del Xiii Congreso De Ingeniería Del Transporte. pp. 1.061 - 1.076. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2018. ISBN 978-84-09-00787-5
- 30** **Título del trabajo:** Computerized Brain Interfaces for Adaptive Learning and Assessment  
**Nombre del congreso:** 1st International Conference on Intelligent Human Systems Integration (IHSI 2018): Integrating People and Intelligent Systems, January 7-9, 2018, D  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/01/2018  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Dubai, United Arab Emirates,  
ALONSO ALARCON, JOSE FELIX; CRESPO MORENO, JAVIER; RODRIGUEZ SANZ, ALVARO...[et al.]. "Computerized Brain Interfaces for Adaptive Learning and Assessment". En: Proceedings Of The 1st International Conference On Intelligent Human Systems Integration (Ihsi 2018): Integrating People And Intelligent Systems, January 7-9, 2018, Dubai, United Arab Emirates. pp. 237 - 242. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2018. ISBN 978-3-319-73887-1
- 31** **Título del trabajo:** AN ATCO PSYCHOLOGICAL MODEL WITH AUTOMATION  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Varsovia. Polonia, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 27/09/2017  
RODRIGUEZ SANZ, ALVARO; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "AN ATCO PSYCHOLOGICAL MODEL WITH AUTOMATION". En: Proceedings Of The 7th Easn International Conference. pp. 1 - 2. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2017. ISBN 2523-5052
- 32** **Título del trabajo:** PREDICTION OF 4D-TRAJECTORY TIME-WINDOWS BASED ON BADA, MONTECARLO SIMULATION AND BAYESIAN INFERENCE  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Varsovia. Polonia, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 27/09/2017  
RODRIGUEZ SANZ, ALVARO; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "PREDICTION OF 4D-TRAJECTORY TIME-WINDOWS BASED ON BADA, MONTECARLO SIMULATION AND BAYESIAN INFERENCE". En: Proceedings Of The 7th Easn International Conference. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2017.



- 33 Título del trabajo:** 'Conflict-resolution algorithms for separation minima definition of RPAS in a non-segregated airspace'  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Varsovia. Polonia, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 26/09/2017  
PEREZ CASTAN, JAVIER ALBERTO; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "Conflict-resolution algorithms for separation minima definition of RPAS in a non-segregated airspace". En: Proceedings Of The 7th Easn International Conference. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2017.
- 34 Título del trabajo:** ANALYSIS OF SATURATION AT THE AIRPORT AIRSPACE INTEGRATED OPERATIONS  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Seattle, Washington, June 26-30, 2017, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2017  
RODRIGUEZ SANZ, ALVARO; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "ANALYSIS OF SATURATION AT THE AIRPORT AIRSPACE INTEGRATED OPERATIONS". En: 12th Usa/Europe Air Traffic Management Research And Development Seminar 2017. pp. 88 - 101. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2017. ISBN 978-1-5108-4636-4
- 35 Título del trabajo:** CONFLICT RESOLUTION ALGORITHMS FOR THE INTEGRATION OF CONTINUOUS CLIMB OPERATIONS IN A TERMINAL MANEUVER AREA  
**Nombre del congreso:** 30th Congress of the international Council of the Aeronautical Sciences  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, República de Corea  
**Fecha de celebración:** 25/09/2016  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Daeleon, Korea,  
PEREZ CASTAN, JAVIER ALBERTO; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "CONFLICT RESOLUTION ALGORITHMS FOR THE INTEGRATION OF CONTINUOUS CLIMB OPERATIONS IN A TERMINAL MANEUVER AREA". En: Proceedings Of The 30th Congress Of The International Coucil Of Aeronautical Science. pp. 1 - 1. Comunidad de Madrid (República de Corea): 01/01/2016. ISBN 978-3-932182-85-3
- 36 Título del trabajo:** Friendly Fatigue Alert Mobile Apps to Help Aviation Workers Prevent, Identify and Manage Alertness and Fatigue  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Florida, USA, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 27/07/2016  
RODRIGUEZ SANZ, ALVARO; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "Friendly Fatigue Alert Mobile Apps to Help Aviation Workers Prevent, Identify and Manage Alertness and Fatigue". En: Proceedings Of The Ahfe 2016. pp. 421 - 435. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2016. ISBN 978-3-319-41928-2
- 37 Título del trabajo:** Reduction Of Uncertainty Propagation in the Airport Operations Network  
**Nombre del congreso:** XII Congreo de Ineniería del Transporte  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España



**Fecha de celebración:** 07/06/2016

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad organizadora:** Valencia,

RODRIGUEZ SANZ, ALVARO; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "Reduction Of Uncertainty Propagation in the Airport Operations Network". En: Actas Del Xii Congreso Internacional De Ingeniería Del Transporte (Cit) / Proceedings Of The Xii International Congress Of Transport Engineering. pp. 36 - 78. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2016. ISBN 978-84-608-9960-0

**38 Título del trabajo:** How do continuous climb operations affect the capacity of a terminal manoeuvre area?

**Nombre del congreso:** XII Congreso de Ingeniería del Transporte

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 07/06/2016

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad organizadora:** Valencia,

PEREZ CASTAN, JAVIER ALBERTO; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "How do continuous climb operations affect the capacity of a terminal manoeuvre area?". En: Proceedings Del Xii Congreso De Ingeniería Del Transporte. pp. 113 - 120. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2016. ISBN 978-84-608-9960-0

**39 Título del trabajo:** Algorithm for modelling the removal of snow from stretches of the manoeuvring area of an airport

**Nombre del congreso:** XII Congreso de Ingeniería del Transporte

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 07/06/2016

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad organizadora:** Valencia,

GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "Algorithm for modelling the removal of snow from stretches of the manoeuvring area of an airport". En: Proceedings Del Xii Congreso De Ingeniería Del Transporte. pp. 79 - 98. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2016. ISBN 978-84-608-9960-0

**40 Título del trabajo:** Estudio sobre la viabilidad de la implementación de criterios medioambientales en la operación de ascenso continuo

**Nombre del congreso:** V Congreso Internacional de la Red Iberoamericana de Investigación en Transporte Aéreo (RIDITA 2015)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Terrasa (Barcelona), Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 07/10/2015

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad organizadora:** Terrasa (Barcelona),

PEREZ CASTAN, JAVIER ALBERTO; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "Estudio sobre la viabilidad de la implementación de criterios medioambientales en la operación de ascenso continuo". En: Actas Del V Congreso Internacional De La Red Iberoamericana De Investigación En Transporte Aéreo (Ridita 2015). pp. 215 - 226. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2015. ISBN 978-84-944229-7-3



- 41 Título del trabajo:** Continuous Climb Operations. The following steps  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Application and Theory of Automation in Command and Control Systems  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 30/09/2015  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Toulouse (Francia), PEREZ CASTAN, JAVIER ALBERTO; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "Continuous Climb Operations. The following steps". En: Proceedings Of The 5th International Conference On Application And Theory Of Automation In Command And Control Systems. pp. 1 - 4. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2015. ISBN 978-1-4503-3562-1
- 42 Título del trabajo:** Aviation 4.0: More safety through automation and digitization  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Roma, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 06/09/2015  
GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "Aviation 4.0: More safety through automation and digitization". En: Safety And Security Engineering Vii. Wit Transactions On The Built Environment , Volume 174, 2017. pp. 100 - 120. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2015. ISBN 978-17-8466-211-0
- 43 Título del trabajo:** Designing and developing new VET Curricula to Address Skills Gaps in the Aeronautics Industry  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Atenas, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 08/06/2015  
GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "Designing and developing new VET Curricula to Address Skills Gaps in the Aeronautics Industry". En: Transportation Abstracts Annual International Conference On Transportation, 8-11 June 2015, Athens, Greece. pp. 23 - 24. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2015. ISBN 978-960-598-003-0
- 44 Título del trabajo:** OPTIMISED ALGORITHMS FOR EXTENDED ARRIVAL MANAGERS  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Petersburgo, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2014  
CRESPO MORENO, JAVIER; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; SAEZ NIETO, FCO. JAVIER. "OPTIMISED ALGORITHMS FOR EXTENDED ARRIVAL MANAGERS". En: 29th Congress Of The International Council Of The Aeronautical Sciences Proceedings. pp. 576 - 587. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2014. ISBN 3-932182-80-4
- 45 Título del trabajo:** EUROPEAN AIR NAVIGATION SERVICE PROVIDERS EFFICIENCY EVALUATION THROUGH DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA)  
**Nombre del congreso:** 29th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2014



**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad organizadora:** San Petersburgo, Rusia,

GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; Perez Sanz, Luis; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "EUROPEAN AIR NAVIGATION SERVICE PROVIDERS EFFICIENCY EVALUATION THROUGH DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA)". En: 29th Congress Of The International Council Of The Aeronautical Sciences Proceedings. pp. 465 - 475. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2014. ISBN 3-932182-80-4

**46 Título del trabajo:** COMPARISON OF THE TWO ARRIVAL TRAFFIC SYNCHRONIZATION CONCEPTS ENVISIONED FOR NEXTGEN AND SESAR

**Nombre del congreso:** 29th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 07/09/2014

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad organizadora:** San Petersburgo, Rusia,

CRESPO MORENO, JAVIER; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; SAEZ NIETO, FCO. JAVIER. "COMPARISON OF THE TWO ARRIVAL TRAFFIC SYNCHRONIZATION CONCEPTS ENVISIONED FOR NEXTGEN AND SESAR". En: 29th Congress Of The International Council Of The Aeronautical Sciences Proceedings. pp. 727 - 737. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2014. ISBN 3-932182-80-4

**47 Título del trabajo:** MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS AEROPORTUARIOS MEDIANTE HERRAMIENTAS DE EVENTOS DISCRETOS

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Santander, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 11/06/2014

ALONSO ALARCON, JOSE FELIX; CRESPO MORENO, JAVIER; ROMAN CORDON, RICARDO...[et al.]. "MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS AEROPORTUARIOS MEDIANTE HERRAMIENTAS DE EVENTOS DISCRETOS". En: Actas Del Congreso Panam 2014. pp. 1 - 16. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2014. ISBN 978-17-825-4072-4

**48 Título del trabajo:** Aplicación de técnicas de análisis envolvente de datos (DEA) para la medida de la eficiencia de los proveedores de servicios de navegación aérea en el marco de cielo único europeo

**Nombre del congreso:** XI Congreso de Ingeniería del Transporte CIT 2014

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Fecha de celebración:** 09/06/2014

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad organizadora:** Santander,

ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; Perez Sanz, Luis. "Aplicación de técnicas de análisis envolvente de datos (DEA) para la medida de la eficiencia de los proveedores de servicios de navegación aérea en el marco de cielo único europeo". En: Actas Del Xi Congreso De Ingeniería Del Transporte Cit 2014. 01/01/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.fit.org.es/sites/default/files/programa%20Santander.pdf>>. ISBN 978-84-338-5402-5

**49 Título del trabajo:** AIRPORT 2050+ CONCEPTO OPERACIONAL Y VALIDACIÓN MEDIANTE UN MODELO BASADO EN SIMULACIÓN DE EVENTOS DISCRETOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Santander, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 09/06/2014



ALONSO ALARCON, JOSE FELIX; CRESPO MORENO, JAVIER; ROMAN CORDON, RICARDO...[et al.]. "AIRPORT 2050+ CONCEPTO OPERACIONAL Y VALIDACIÓN MEDIANTE UN MODELO BASADO EN SIMULACIÓN DE EVENTOS DISCRETOS". En: Actas Del Congreso Cit 2014. pp. 1 - 16. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2014. ISBN 978-92-2-329048-1

**50 Título del trabajo:** ATM and Automation

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Istanbul Technical University (Turkey), Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 26/05/2014

ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "ATM and Automation". En: Icrat 2014 Book Of Abstracts - 6th International Conference On Research In Air Transportation. pp. 90 - 91. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2014. ISBN 1265-1397

**51 Título del trabajo:** A Comparison of the Two Arrival Traffic Synchronization Concepts Envisioned for NEXTGEN and SESAR

**Nombre del congreso:** 29th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences ICAS 2014

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 01/01/2014

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad organizadora:** St. Petesbourg (Russia),

CRESPO MORENO, JAVIER; BARRAGAN MONTES, ANA DEL ROCIO; CUERNO REJADO, CRISTINA... [et al.]. "A Comparison of the Two Arrival Traffic Synchronization Concepts Envisioned for NEXTGEN and SESAR". Comunidad de Madrid (España): 01/01/2014.

**52 Título del trabajo:** ANÁLISIS DEA DE LOS PROVEEDORES DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA EN EL MARCO DE CIELO ÚNICO EUROPEO

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

**Fecha de celebración:** 27/11/2013

Arnaldo Valdés, Rosa María; Gómez Comendador, Víctor Fernando, Pérez Sanz, Luis. "ANÁLISIS DEA DE LOS PROVEEDORES DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA EN EL MARCO DE CIELO ÚNICO EUROPEO". En: Actas Del Iv Congreso De La Red Iberoamericana De Investigación En Transporte Aé. pp. 32 - 43. 01/01/2013. ISBN 9789503410677

**53 Título del trabajo:** Análisis DEA de los proveedores de los servicios de Navegación Aérea en el marco del Cielo Único Europeo.

**Nombre del congreso:** 4º Congreso de la Red Iberoamericana de Investigación en el Transporte Aéreo RIDITA 2013

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 27/11/2013

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad organizadora:** Buenos Aires, Argentina,

ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "Análisis DEA de los proveedores de los servicios de Navegación Aérea en el marco del Cielo Único Europeo.". En: 4º Congreso De La Red Iberoamericana De Investigación En El Transporte Aéreo Ridita 2013. pp. 10 - 20. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2013. ISBN 978-84-8181-227-5



- 54 Título del trabajo:** SOFTWARE TOOL FOR SIMULATION OF AIRCRAFT TRAJECTORIES  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2013  
LOPEZ MORALES, ANDRES; ALONSO ALARCON, JOSE FELIX; CRESPO MORENO, JAVIER...[et al.]. "SOFTWARE TOOL FOR SIMULATION OF AIRCRAFT TRAJECTORIES". En: 5th European Conference For Aeronautics And Space Sciences-Eucass 2013. Eucass. pp. 100 - 109. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2013. ISBN 978-84-941531-0-5
- 55 Título del trabajo:** Innovación Docente en la enseñanza de Doctorado  
**Nombre del congreso:** X Foro Internacional sobre evaluación de la calidad de la investigación y la educación superior (FECIES)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2013  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
ROMAN CORDON, RICARDO; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA...[et al.]. "Innovación Docente en la enseñanza de Doctorado". En: Libro De Resúmenes De Los Trabajos Aceptados En El X Foro Internacional Sobre La Evaluación De La Calidad De La Investigación Y De La Educación Superior (Fecies).. pp. 428 - 428. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2013. ISBN 978-84-695-8376-0
- 56 Título del trabajo:** Juegos serios en la enseñanza universitaria: El aeropuertos 2050, una experiencia práctica.  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2013  
ALONSO ALARCON, JOSE FELIX; CRESPO MORENO, JAVIER; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO...[et al.]. "Juegos serios en la enseñanza universitaria: El aeropuertos 2050, una experiencia práctica.". En: Libro De Resúmenes De Los Trabajos Aceptados En El X Foro Internacional sobre La Evaluación De La Calidad De La Investigación Y De La Educación superior (Fecies). pp. 427 - 427. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2013. ISBN 978-84-695-8376-0
- 57 Título del trabajo:** HALA!: Towards Higher Levels of Automation in ATM. Position Paper - State of the art and research agenda.  
**Nombre del congreso:** ICAS 2012. 28TH INTERNATIONAL CONGRESS OF THE AERONAUTICAL SCIENCES  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 23/09/2012  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Brisbane, Australia,  
ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; SAEZ NIETO, FCO. JAVIER. "HALA!: Towards Higher Levels of Automation in ATM. Position Paper - State of the art and research agenda.". En: Proceedings Of The 28th Congress Of The International Council Of The Aeronautical Sciences. pp. 0 - 0. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2012. ISBN 978-0-9565333-1-9



- 58 Título del trabajo:** AIRCRAFT FLIGHT TRAJECTORY DEVIATION IN THE STANDARD INSTRUMENT DEPARTURES. OPERATORS PENALTIES  
**Nombre del congreso:** 28TH INTERNATIONAL CONGRESS OF THE AERONAUTICAL SCIENCES (ICAS 2012)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 23/09/2012  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Brisbane, Australia,  
GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; Perez Sanz, Luis; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "AIRCRAFT FLIGHT TRAJECTORY DEVIATION IN THE STANDARD INSTRUMENT DEPARTURES. OPERATORS PENALTIES". En: Proceedings 28th Congress Of The International Council Of The Aeronautical Sciences. pp. 10.102 - 101.011. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2012. ISBN 978-0-9565333-1-9
- 59 Título del trabajo:** Legal and Technical implications of the safety recomendations issued in the final reports of the civil air accidentes and incidents investigations.  
**Nombre del congreso:** ICAS 2012. 28TH INTERNATIONAL CONGRESS OF THE AERONAUTICAL SCIENCES  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 23/09/2012  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Brisbane, Australia,  
Maria Jesus Guerrero; CUERNO REJADO, CRISTINA; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "Legal and Technical implications of the safety recomendations issued in the final reports of the civil air accidentes and incidents investigations.". En: Proccedings Of The 28th Congress Of The International Council Of The Aeronautical Sciences. pp. 0 - 0. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2012. ISBN 978-0-9565333-1-9
- 60 Título del trabajo:** CRM model to estimate probability of potential collision for aircraft encounters in high density scenarios using stored data tracks.  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Francisco , USA, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 21/07/2012  
ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; SAEZ NIETO, FCO. JAVIER. "CRM model to estimate probability of potential collision for aircraft encounters in high density scenarios using stored data tracks.". En: 4th International Conference On Applied Human Factors And Ergonomics.. pp. 0 - 0. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2012. ISBN 978-1-4398-7116-4
- 61 Título del trabajo:** Higher Automation Levels in ATM (HALA!).  
**Nombre del congreso:** X Congreso de Ingeniería del Transporte  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 20/06/2012  
**Entidad organizadora:** Foro de Ingeniería del Transporte  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "Higher Automation Levels in ATM (HALA!).". En: Actas Del X Congreso De Ingeniería Del Transporte. 01/01/2012. ISBN 978-84-338-5402-5



- 62 Título del trabajo:** Análisis de las desviaciones de las trayectorias de aeronaves en despegues. Sanciones a los operadores.  
**Nombre del congreso:** CIT 2012 X Congreso de Ingeniería del transporte  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2012  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, España,  
GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; Perez Sanz, Luis; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA.  
"Análisis de las desviaciones de las trayectorias de aeronaves en despegues. Sanciones a los operadores."  
En: Actas Del X Congreso De Ingeniería Del Transporte. pp. 0 - 0. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2012. ISBN 978-84-338-5402-5
- 63 Título del trabajo:** Posicionamiento de estaciones SSR y de aeronaves utilizando recepción omnidireccional en el canal 1090 MHz.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2012  
ALONSO ALARCON, JOSE FELIX; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; SAEZ NIETO, FCO. JAVIER.  
"Posicionamiento de estaciones SSR y de aeronaves utilizando recepción omnidireccional en el canal 1090 MHz.". En: Cit2012, X Congreso De Ingeniería Del Transporte.. pp. 1 - 16. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2012. ISBN 978-84-338-5402-5
- 64 Título del trabajo:** Análisis operativo del aeropuerto de Madrid Barajas.  
**Nombre del congreso:** CIT 2012 X Congreso de Ingeniería del transporte  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2012  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, España,  
GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; FERNANDEZ BLAZQUEZ, FRANCISCO. "Análisis operativo del aeropuerto de Madrid Barajas.". En: Actas Del 978-84-338-5402-5. pp. 0 - 0. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2012. ISBN 978-84-338-5402-5
- 65 Título del trabajo:** Higher Automation Levels in ATM (HALA!).  
**Nombre del congreso:** CIT 2012 X Congreso de Ingeniería del transporte  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2012  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, España,  
ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; SAEZ NIETO, FCO. JAVIER. "Higher Automation Levels in ATM (HALA!)". En: Actas Del X Congreso De Ingeniería Del Transporte. pp. 0 - 0. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2012. ISBN 978-84-338-5402-5



- 66 Título del trabajo:** HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO DE PROCEDIMIENTOS DE DESCENSO CONTINUO DE AERONAVES EN AEROPUERTOS  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2012  
CRESPO MORENO, JAVIER; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO DE PROCEDIMIENTOS DE DESCENSO CONTINUO DE AERONAVES EN AEROPUERTOS". En: Actas Del Cit 2012. X Congreso De Ingeniería Del Transporte. pp. 216 - 217. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2012. ISBN 978-84-338-5402-5
- 67 Título del trabajo:** Campus of Excellence: The Power of Diversity in Engineering Education  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Marrakech, Maruecos, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 17/04/2012  
CRESPO MORENO, JAVIER; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA...[et al.]. "Campus of Excellence: The Power of Diversity in Engineering Education". En: Actas Del Eee Educon2012 collaborative Learning & New Pedagogic Approaches In Engineering Education. pp. 0 - 0. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2012. ISBN 9781467314572
- 68 Título del trabajo:** Educating engineering PhD students for a Global World .  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Marruecos, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/04/2012  
CRESPO MORENO, JAVIER; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; SAEZ NIETO, FCO. JAVIER. "Educating engineering PhD students for a Global World .". En: Actas Del Global Engineering Education Conference (Educon), 2012 Ieee.. pp. 0 - 0. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2012. ISBN 9781467314572
- 69 Título del trabajo:** Airports of the future. Air transportation by the year 2050  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Tampa; Florida; EEUU, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 14/03/2012  
ALONSO ALARCON, JOSE FELIX; CRESPO MORENO, JAVIER; ROMAN CORDON, RICARDO... [et al.]. "Airports of the future. Air transportation by the year 2050". En: 48 airports Of The Future. Air Transportation By The Year 2050 "rosa Maria Arnaldo And Ricardo Roman ". pp. 0 - 0. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2012. ISBN 9781622764037
- 70 Título del trabajo:** Hacia un mayor nivel de automatización en ATM dentro de SESAR  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 19/10/2011  
ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; SAEZ NIETO, FCO. JAVIER. "Hacia un mayor nivel de automatización en ATM dentro de SESAR". En: Iii Congreso Ridita Madrid 2011 \* Red Iberoamericana De Investigación En Transporte Aéreo. pp. 400 - 410. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2011. ISBN 978-84-15341-09-3



- 71 Título del trabajo:** Definición e integración de procedimientos de descenso continuo para la mitigación de ruido en la operación del TMA y del aeropuerto de Madrid - Barajas  
**Nombre del congreso:** XV Congreso de Ingeniería del Transporte  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 04/10/2011  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Chile,  
Perez Sanz, Luis; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "Definición e integración de procedimientos de descenso continuo para la mitigación de ruido en la operación del TMA y del aeropuerto de Madrid - Barajas". En: Xv Congreso De Ingeniería Del Transporte. pp. 500 - 510. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2011. ISBN 1136-5277
- 72 Título del trabajo:** Definición e integración de procedimientos de descenso continuo para la mitigación de ruido en la operación del TMA y del aeropuerto de Madrid - Barajas  
**Nombre del congreso:** XV Congreso Chileno de Ingeniería del Transporte"  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Chile  
**Fecha de celebración:** 03/10/2011  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO. "Definición e integración de procedimientos de descenso continuo para la mitigación de ruido en la operación del TMA y del aeropuerto de Madrid - Barajas". En: Actas Del Xv Congreso Chileno De Ingeniería Del Transporte". (Chile): 01/01/2011.
- 73 Título del trabajo:** The use of virtual flight simulation for airspace design in aeronautical  
**Nombre del congreso:** Global Engineering Education Conference (EDUCON), 2011 IEEE  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 04/04/2011  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Jordania,  
ALONSO ALARCON, JOSE FELIX; CRESPO MORENO, JAVIER; Perez Sanz, Luis...[et al.]. "The use of virtual flight simulation for airspace design in aeronautical". En: Proceedings Of The Global Engineering Education Conference (Educon), 2011 Ieee. pp. 543 - 551. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2011. ISBN 978-1-61284-642-2
- 74 Título del trabajo:** High Density en Route airspace safety level and collision risk estimation based on stored aircraft tracks  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Tokio, Japón, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 11/11/2010  
ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; SAEZ NIETO, FCO. JAVIER. "High Density en Route airspace safety level and collision risk estimation based on stored aircraft tracks". En: Eiwac. pp. 163 - 172. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2010.



- 75 Título del trabajo:** METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS Y PLANIFICACIÓN DE LA RED ATC (CONTROL DE TRANSITO AÉREO)  
**Nombre del congreso:** XVI Pan-American Conference of Traffic and Transportation Engineering and Logistics (PANAM 2010)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Fecha de celebración:** 15/07/2010  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS Y PLANIFICACIÓN DE LA RED ATC (CONTROL DE TRANSITO AÉREO)". En: Proceedings Of The Xvi Pan-American Conference Of Traffic And Transportation Engineering And Logistics (Panam 2010). 01/01/2010.
- 76 Título del trabajo:** Development of runway overrun and undershoot risk models  
**Nombre del congreso:** XVI Pan-American Conference of Traffic and Transportation Engineering and Logistics (PANAM 2010)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Fecha de celebración:** 15/07/2010  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "Development of runway overrun and undershoot risk models". En: Proceedings Of The Xvi Pan-American Conference Of Traffic And Transportation Engineering And Logistics (Panam 2010). 01/01/2010.
- 77 Título del trabajo:** La Gestión de la Seguridad Operacional en el Transporte Aéreo  
**Nombre del congreso:** IX Congreso de Ingeniería del Transporte  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Fecha de celebración:** 07/07/2010  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España,  
ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO. "La Gestión de la Seguridad Operacional en el Transporte Aéreo". En: Actas Del Ix Congreso De Ingeniería Del Transporte. 01/01/2010. ISBN 978-84-96398-41-2
- 78 Título del trabajo:** El proceso de evaluación de seguridad de cambios del Sistema de Navegación Aérea: Análisis y mitigación de riesgos  
**Nombre del congreso:** IX Congreso de Ingeniería del Transporte  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Fecha de celebración:** 07/07/2010  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España,  
ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO. "El proceso de evaluación de seguridad de cambios del Sistema de Navegación Aérea: Análisis y mitigación de riesgos". En: Actas Del Ix Congreso De Ingeniería Del Transporte. 01/01/2010. ISBN 978-84-96398-41-2
- 79 Título del trabajo:** EL PROCESO DE EVALUACIÓN DE SEGURIDAD DE CAMBIOS DEL SISTEMA DE NAVEGACIÓN AÉREA: ANÁLISIS Y MITIGACIÓN DE RIESGOS  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2010



ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; SAEZ NIETO, FCO. JAVIER. "EL PROCESO DE EVALUACIÓN DE SEGURIDAD DE CAMBIOS DEL SISTEMA DE NAVEGACIÓN AÉREA: ANÁLISIS Y MITIGACIÓN DE RIESGOS". En: Cit 2010. pp. 47 - 47. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2010. ISBN 978-84-96-398-41-2

- 80 Título del trabajo:** La gestión de la seguridad operacional en el transporte aéreo  
**Nombre del congreso:** Congreso Internacional de Transporte  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2010  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid,  
Perez Sanz, Luis; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "La gestión de la seguridad operacional en el transporte aéreo". En: Cit 2010. pp. 44 - 45. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2010. ISBN 978-84-96-398-41-2
- 81 Título del trabajo:** Predicciones mejoradas de viento a partir de datos ADS-B para aplicaciones ATM  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2010  
ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; SAEZ NIETO, FCO. JAVIER. "Predicciones mejoradas de viento a partir de datos ADS-B para aplicaciones ATM". En: Cit 2010. pp. 47 - 48. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2010. ISBN 978-84-96-398-41-2
- 82 Título del trabajo:** Evaluación de una red de datos ADS-B para el desarrollo, ensayo y validación de modelos matemáticos en la gestión de tráfico aéreo ATM  
**Nombre del congreso:** CIT 2010  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2010  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
ALONSO ALARCON, JOSE FELIX; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; SAEZ NIETO, FCO. JAVIER. "Evaluación de una red de datos ADS-B para el desarrollo, ensayo y validación de modelos matemáticos en la gestión de tráfico aéreo ATM". En: Cit 2010. pp. 50 - 54. Comunidad de Madrid (España): 01/01/2010. ISBN 978-84-96-398-41-2
- 83 Título del trabajo:** Sustainable Air Traffic Management System Development Methodology  
**Nombre del congreso:** 51st Annual Transportation Research Forum 2010  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Fecha de celebración:** 15/03/2010  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "Sustainable Air Traffic Management System Development Methodology". En: Proceedings Of The 51st Annual Transportation Research Forum 2010. 01/01/2010.
- 84 Título del trabajo:** Simulación de aproximaciones a aeropuertos con procedimientos de descenso continuo (CDA).  
**Nombre del congreso:** VII Congreso de Ingeniería del Transporte



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

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Ciudad Real,

**Fecha de celebración:** 14/06/2006

**Entidad organizadora:** Foro de Ingeniería del Transporte

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO. "Simulación de aproximaciones a aeropuertos con procedimientos de descenso continuo (CDA)". En: Actas Del Vii Congreso De Ingeniería Del Transporte. 01/01/2006.

**85 Título del trabajo:** Capacidad de los sistemas de gestión de tráfico aéreo: el factor humano como elemento limitativo

**Nombre del congreso:** VII Congreso de Ingeniería del Transporte

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Ciudad Real,

**Fecha de celebración:** 14/06/2006

**Entidad organizadora:** Foro de Ingeniería del Transporte

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

ARNALDO VALDES, ROSA MARIA; GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO. "Capacidad de los sistemas de gestión de tráfico aéreo: el factor humano como elemento limitativo". En: Actas Del Vii Congreso De Ingeniería Del Transporte. 01/01/2006.

**86 Título del trabajo:** Técnicas de análisis de pistas, rodaduras y plataformas de aeropuertos

**Nombre del congreso:** V Congreso de Ingeniería del Transporte

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España

**Fecha de celebración:** 11/06/2002

**Entidad organizadora:** Foro de Ingeniería del Transporte

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

M. Dorado, R. Arnaldo, J. Pablo, J. Raja,. "Técnicas de análisis de pistas, rodaduras y plataformas de aeropuertos". Cantabria (España): 01/01/2002.

**87 Título del trabajo:** Sistemas globales de simulación y análisis. Últimas tendencias y tecnologías software al servicio del análisis del sistema de navegación aérea actual y futuro.

**Nombre del congreso:** V Congreso de Ingeniería del Transporte

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España

**Fecha de celebración:** 11/06/2002

**Entidad organizadora:** Foro de Ingeniería del Transporte

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

J. Pablo, M. Dorado, R. Arnaldo, J. Raja. "Sistemas globales de simulación y análisis. Últimas tendencias y tecnologías software al servicio del análisis del sistema de navegación aérea actual y futuro.". Cantabria (España): 01/01/2002.

**88 Título del trabajo:** El ATM europeo ante las iniciativas de Eurocontrol y la Comisión europea

**Nombre del congreso:** V Congreso de Ingeniería del Transporte

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España



**Fecha de celebración:** 11/06/2002

**Entidad organizadora:** Foro de Ingeniería del Transporte

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

GOMEZ COMENDADOR, VICTOR FERNANDO; ARNALDO VALDES, ROSA MARIA. "El ATM europeo ante las iniciativas de Eurocontrol y la Comisión europea". En: Actas Del V Congreso De Ingeniería Del Transporte. Cantabria (España): 01/01/2002.

- 89 Título del trabajo:** Description and Results of the Early Trials Conducted in the Frame of the European EGNOS Project
- Nombre del congreso:** 1997 National Technical Meeting of The Institute of Navigation (ION) "Navigation and Positioning in the Information Age"
- Tipo evento:** Congreso
- Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
- Autor de correspondencia:** Si
- Ciudad de celebración:** Santa Monica, CA, Estados Unidos de América
- Fecha de celebración:** 14/01/1997
- Entidad organizadora:** Institute of Navigation (ION) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
- Arnaldo, R., Raizonville, P., Buque, L., Pieplu, J.M., Romay, M., Toledo, M., Fleming, P., Batchelor, A., Revol, M. "Description and Results of the Early Trials Conducted in the Frame of the European EGNOS Project". pp. 635 - 644. (Estados Unidos de América): 01/01/1997.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Independent experts to assist the SESAR Joint Undertaking in the framework of the SESAR Programme

**Funciones desempeñadas:** Otros

**Fecha de inicio:** 01/05/2014

## Otros méritos

### Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Safety Award in Mechanical Engineering 2010  
**Fecha de concesión:** 01/07/2011
- 2 Descripción:** Derek George Astridge Memorial in Aerospace Award  
**Fecha de concesión:** 01/07/2011



### Otras distinciones (carrera profesional y/o empresarial)

**Descripción:** Cruz al Mérito Aeronáutico con Distintivo Blanco

**Fecha de concesión:** 05/01/2017

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 2

**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)

**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Otros, España

**Fecha de obtención:** 01/01/2019

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**1 Descripción:** Quinquenios

**Nº de tramos reconocidos:** 3

**Fecha de obtención:** 01/01/2020

**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2020

**2 Descripción:** Sexenio de Transferencia

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nº de tramos reconocidos:** 1

**Fecha de obtención:** 01/01/2019

**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2019