



ANGEL ANASTASIO MULERO DIAZ

Generado desde: Junta de Extremadura

Fecha del documento: 09/01/2024

v 1.3.0

e4e6abd45f82d035f86d5dc07e3740af

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/>



ANGEL ANASTASIO MULERO DIAZ

Nombre: **MULERO DIAZ ANGEL ANASTASIO**

DNI:

94 %
; / % %
(, % %
- 3 9 & 3 < + 3 % %
- % % %
) % % &
País de contacto:
C. Autón./Reg. de contacto:
- %
= > ! ! % ?
- & %
= > ! & 8 %

Departamento de Física Aplicada. Universidad de Extremadura. España

Situación profesional actual

— 1 + 4 , (, % " ' 6 % (UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA (UEX)

Departamento: FISICA APLICADA, FACULTAD CIENCIAS

Categoría profesional: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

Teléfono: > ! \$ \$ % ! % 6 % 5 + \$; 1 4 5 ! =

2 % 5 A (, % 4 3 0 / 0 7 2 0 1 9

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 220000 , %

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha , % 4 1 4 5 4
1	Universidad de Extremadura	Prof. Titular de Universidad	01/11/2000
2	Universidad de Extremadura	Prof. Titular Escuela Universitaria	30/11/1992
3	Universidad de Extremadura	Prof. Titular E.U. Interino	01/10/1991
4	Universidad de Extremadura	Prof. Ayudante E. U.	01/10/1989
5	Universidad de Extremadura	Prof. Asociado T.P.	01/10/1988

1 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura

Categoría profesional: Prof. Titular de Universidad

Fecha de inicio: 01/11/2000



- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura
Categoría profesional: Prof. Titular Escuela Universitaria
Fecha de inicio: 30/11/1992
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura
Categoría profesional: Prof. Titular E.U. Interino
Fecha de inicio: 01/10/1991
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura
Categoría profesional: Prof. Ayudante E. U.
Fecha de inicio: 01/10/1989
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura
Categoría profesional: Prof. Asociado T.P.
Fecha de inicio: 01/10/1988



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: LICENCIADO CON GRADO EN CIENCIAS FÍSICAS

Entidad de titulación: FACULTAD DE CIENCIAS - UEX

Fecha de titulación: 08/06/1990

Doctorados

Programa de doctorado: DOCTOR EN CIENCIAS FÍSICAS

Entidad de titulación: FACULTAD DE CIENCIAS - UEX

Fecha de titulación: 27/06/1994

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

- Título del curso/seminario:** "Game Over" a la evaluación tradicional
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 18/09/2023 - 02/10/2023
- Título del curso/seminario:** Sistema antiplagio (OURIGINAL) para trabajos fin de estudios
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 25/05/2023 - 25/05/2023
- Título del curso/seminario:** Virtualización de contenidos prácticos en asignaturas de la rama agroalimentaria
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 20/04/2020 - 04/05/2020
- Título del curso/seminario:** Formación básica para la enseñanza no presencial en la Escuela de Ingenierías Agrarias (Badajoz).
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 23/01/2019 - 04/07/2019



- 5** **Título del curso/seminario:** Youtube y aprendizaje activo en educación superior I.
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura
Duración en horas: 9 horas
Fecha de inicio-fin: 31/01/2019 - 31/01/2019
- 6** **Título del curso/seminario:** Coaching y Liderazgo: Una formación dentro del PAT
Entidad organizadora: Escuela de Ingenierías Agrarias
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 22/06/2018 - 22/06/2018
- 7** **Título del curso/seminario:** Google Apps para la educación superior: Herramientas colaborativas II
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 14/05/2018 - 04/06/2018
- 8** **Título del curso/seminario:** Diseño y desarrollo de posgrados universitarios en modalidad virtual
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura
Duración en horas: 7 horas
Fecha de inicio-fin: 15/05/2018 - 20/05/2018
- 9** **Título del curso/seminario:** Taller CVUEX 1. Evaluación mediante la creación de cuestionarios en Campus Virtual UEX.
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 20/03/2018 - 22/03/2018
- 10** **Título del curso/seminario:** Elaboración de recursos educativos abiertos (REA) con EXELEARNING y su implementación en Moodle
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 08/03/2018 - 15/03/2018
Objetivo de la estancia: Alumno
- 11** **Título del curso/seminario:** La evaluación de la actividad docente del profesorado universitario. Nueva encuesta de estudiantes.
Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 11/04/2016 - 11/04/2016
Objetivo de la estancia: Alumno



- 12** **Título del curso/seminario:** La herramienta de “Taller” en Moodle: Autoevaluación y Coevaluación.
Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 01/03/2016 - 02/03/2016
Objetivo de la estancia: Alumno
- 13** **Título del curso/seminario:** Google Apps para la educación superior: Herramientas colaborativas I
Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura
Duración en horas: 13 horas
Fecha de inicio-fin: 15/02/2016 - 18/02/2016
Objetivo de la estancia: Alumno
- 14** **Título del curso/seminario:** Asesoramiento y apoyo docente para trabajar con los estudiantes con necesidades educativas especiales.
Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 20/01/2016 - 21/01/2016
Objetivo de la estancia: Alumno
- 15** **Título del curso/seminario:** Introducción al software numérico para la docencia y la investigación
Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 02/04/2013 - 26/04/2013
Objetivo de la estancia: Alumno
- 16** **Título del curso/seminario:** Entornos virtuales de aprendizaje para la innovación universitaria.
Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 18/05/2009 - 19/05/2009
Objetivo de la estancia: Alumno
- 17** **Título del curso/seminario:** Preparación del profesorado en nuevas metodologías didácticas para el Espacio Europeo de Educación Superior.
Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura



Duración en horas: 50 horas
Fecha de inicio-fin: 15/12/2008 - 16/01/2009
Objetivo de la estancia: Alumno

18 Título del curso/seminario: Recursos informáticos para la gestión docente: la tutoría virtual
Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 25/11/2008 - 18/12/2008
Objetivo de la estancia: Alumno

19 Título del curso/seminario: El uso del inglés en ponencias y clases universitarias.
Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 12/06/2006 - 14/06/2006
Objetivo de la estancia: Alumno

20 Título del curso/seminario: Curso teórico-práctico sobre Internet
Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España
Entidad organizadora: Instituto para las Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura
Duración en horas: 21 horas
Fecha de inicio-fin: 06/05/1996 - 10/05/1996
Objetivo de la estancia: Alumno

21 Título del curso/seminario: Evaluación en Física
Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España
Entidad organizadora: Instituto para las Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidad de Extremadura
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 06/04/1989 - 30/06/1989
Objetivo de la estancia: Alumno

Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien
Francés	Regular	Suficiente	Regular



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Mejoras en la herramienta MSCLT (Multi-Source Climatological Logistic Tool)
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: Adrián Vergara González
Calificación obtenida: Sobresaliente, 9
Fecha de defensa: 19/07/2023
- 2 Título del trabajo:** Diseño de una red neuronal para la predicción de la tensión superficial de éteres
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: Fernando Díaz García
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 16/02/2023
- 3 Título del trabajo:** Tensión superficial de los éteres. Selección de datos y propuesta de correlaciones.
Tipo de proyecto: TRABAJO FIN DE GRADO
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: Antonio Becerra Gutiérrez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 20/07/2022
- 4 Título del trabajo:** Cálculo y predicción de la tensión superficial de fluidos mediante la teoría del gradiente de la densidad a partir de la ecuación de estado de Twu-Peng-Robinson
Tipo de proyecto: TRABAJO FIN DE MÁSTER
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Luis Gragera Mas
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 27/06/2022
- 5 Título del trabajo:** Tensión superficial de los ésteres. Selección de datos y correlación.
Tipo de proyecto: TRABAJO FIN DE GRADO
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: Alejandro Vegas Díaz
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 20/07/2021
- 6 Título del trabajo:** Tensión superficial para n-alcanos. Selección de datos y correlación.
Tipo de proyecto: TRABAJO FIN DE GRADO
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: David Bautista Mateos
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 29/06/2020



- 7** **Título del trabajo:** Estudio del método de electrodiálisis inversa para el aprovechamiento energético del gradiente salino
Tipo de proyecto: TRABAJO FIN DE GRADO
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: Jorge Ramos Alcántara
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 12/09/2019
- 8** **Título del trabajo:** Sistemas de almacenamiento de energía magnética con superconductores (SMES). Estudio de topologías.
Tipo de proyecto: TRABAJO FINAL DE GRADO
Entidad de realización: Facultad de Ciencias. Universidad de Extremadura
Alumno/a: Jaime Gómez Suárez
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 04/12/2018
- 9** **Título del trabajo:** Diseño y dimensionado de instalaciones fotovoltaicas aisladas mediante una hoja de cálculo.
Tipo de proyecto: TRABAJO FINAL DE GRADO
Entidad de realización: Facultad de Ciencias. Universidad de Extremadura
Alumno/a: Federico de Peralta Alonso
Calificación obtenida: Matrícula de honor, 9.6
Fecha de defensa: 20/09/2017
- 10** **Título del trabajo:** Predicción de propiedades físicas de fluidos utilizando redes neuronales.
Tipo de proyecto: TRABAJO FINAL DE GRADO
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: Juan Francisco González Saavedra
Calificación obtenida: Sobresaliente, 9.5
Fecha de defensa: 30/11/2016
- 11** **Título del trabajo:** Células de combustible. Revisión bibliográfica para divulgación “online”
Tipo de proyecto: TRABAJO FINAL DE GRADO
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: Amalia Toboso Castañera
Calificación obtenida: Sobresaliente, 9.5
Fecha de defensa: 15/09/2014
- 12** **Título del trabajo:** Estudio de viabilidad y diseño de instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo en viviendas unifamiliares en Extremadura, en la modalidad de Balance Neto.
Tipo de proyecto: TRABAJO FIN DE MÁSTER
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: Ubaldo Marín Comitre
Calificación obtenida: Matrícula de honor, 10
Fecha de defensa: 03/10/2013
- 13** **Título del trabajo:** Evaluación de programas gratuitos para cálculos en energía solar
Tipo de proyecto: TRABAJO FINAL DE GRADO
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: Fernando Gordillo Guerrero
Calificación obtenida: Sobresaliente, 9
Fecha de defensa: 11/09/2013



- 14 Título del trabajo:** Termodinámica molecular del equilibrio líquido-vapor de los fluidos Lennard-Jones.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Francisco Cuadros Blázquez
Entidad de realización: U. de Extremadura
Alumno/a: Carlos A. Galán González
Fecha de defensa: 21/07/2005
- 15 Título del trabajo:** Termodinámica molecular del equilibrio líquido-vapor de mezclas de fluidos no polares. Aplicación a mezclas conteniendo nitrógeno
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: Daniel Larrey Amaro
Fecha de defensa: 10/09/2003
- 16 Título del trabajo:** Termodinámica molecular del equilibrio líquido-vapor de los fluidos puros no polares y de sus mezclas.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Francisco Cuadros Blázquez
Entidad de realización: U. de Extremadura.
Alumno/a: Claudio A. Faúndez Araya
Fecha de defensa: 10/01/2001
- 17 Título del trabajo:** Análisis de la teoría de fluidos WCA y sus aplicaciones en ingeniería Química.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Francisco Cuadros Blázquez
Entidad de realización: U. de Extremadura
Alumno/a: Waldo Ahumada Guerra
Fecha de defensa: 14/07/1997

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

A. Mulero; M. I. Parra; I. Cachadiña. Changing the Teaching/Learning Procedures in Physics for Agricultural Engineering. A Case-Study. European Journal of Engineering Education. 37, pp. 321 - 330. (Reino Unido): 2012.

Nombre del material: ARTÍCULO PEDAGÓGICO

Tipo de soporte: Artículo/s

Posición de firma: 1

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

Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

Descripción: Certificado en "Competencia Digital Docente: nivel básico" (20 septiembre 2021)

Tipo de entidad: Universidad

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:** APOYO A LOS PLANES DE ACTUACIÓN DE LOS GRUPOS CATALOGADOS. GRUPO " DTERMA. I+DT+I EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE"

Identificar palabras clave: Física

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Cuadros Blázquez

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura

Cód. según financiadora: GR21012

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2022

Cuantía total: 25.277,39 **Cuantía subproyecto:** 0

Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 2** **Nombre del proyecto:** Correlacion y prediccion de la tension superficial de fluidos y sus mezclas a partir de modelos, redes neuronales y ecuaciones de estado.

Identificar palabras clave: Física

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Cachadiña; A. Mulero

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: PGC2018-098418-B-I00

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2022

Cuantía total: 28.556 **Cuantía subproyecto:** 0

Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 3** **Nombre del proyecto:** APOYO A LOS PLANES DE ACTUACIÓN DE LOS GRUPOS CATALOGADOS. GRUPO " DTERMA. I+DT+I EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE"

Identificar palabras clave: Física

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Cuadros Blázquez



Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Cód. según financiadora: GR18081

Fecha de inicio-fin: 29/05/2018 - 28/05/2021

Cuantía total: 55.125

Cuantía subproyecto: 0

Régimen de dedicación: Tiempo completo

4 Nombre del proyecto: APOYO A LOS PLANES DE ACTUACIÓN DE LOS GRUPOS CATALOGADOS. GRUPO " DTERMA. I+DT+I EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE"

Identificar palabras clave: Física

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Cuadros Blázquez

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Cód. según financiadora: GR15146

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017

Cuantía total: 105.080,93

Cuantía subproyecto: 0

Régimen de dedicación: Tiempo completo

5 Nombre del proyecto: Desarrollo, implantación y seguimiento de un prototipo industrial de secadero solar y proceso de peletizado para el tratamiento de subproductos agroindustriales húmedos

Identificar palabras clave: Industria química

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Ruiz Celma

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Cód. según financiadora: PCJ100202

Fecha de inicio-fin: 06/10/2011 - 05/10/2015

Cuantía total: 288.585

Cuantía subproyecto: 0

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

6 Nombre del proyecto: APOYO A LOS PLANES DE ACTUACIÓN DE LOS GRUPOS CATALOGADOS. GRUPO " DTERMA. I+DT+I EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE"

Identificar palabras clave: Física

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Cuadros Blázquez

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Cód. según financiadora: GR10045



Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2014

Cuantía total: 52.909

Cuantía subproyecto: 0

Régimen de dedicación: Tiempo completo

7 Nombre del proyecto: Cálculo y predicción de la tensión superficial y la capacidad calorífica de fluidos a partir de modelos y ecuaciones de estado (FIS2010-16664)

Identificar palabras clave: Física

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Angel Anastasio Mulero Díaz

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Cód. según financiadora: FIS2010-16664

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Departamento de Física Aplicada. Universidad de Extremadura

Cuantía total: 7.260

Cuantía subproyecto: 0

Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 Nombre del proyecto: Predicción y correlación de propiedades físicas de fluidos (FIS2006-02794)

Identificar palabras clave: Física

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Isidro Cachadiña Gutiérrez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia y Unión Europea.

Cód. según financiadora: FIS2006-02794

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 01/01/2009

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 10.890

Cuantía subproyecto: 0

Régimen de dedicación: Tiempo completo

9 Nombre del proyecto: Parque Experimental Transfronterizo sobre Energías Renovables (PETER)

Identificar palabras clave: Ingeniería civil y arquitectura

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Ciudad entidad realización: Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Cuadros

Nº de investigadores/as: 35

Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea

Cód. según financiadora: PETER

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2007

Entidad/es participante/s: Excm. Diputación Provincial de Badajoz; Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía; Universidad de Extremadura; Junta de Extremadura

Cuantía total: 2.666.666

Cuantía subproyecto: 0

Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 10** **Nombre del proyecto:** Modelación molecular de propiedades físicas de fluidos con interés industrial
Identificar palabras clave: Física
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Mulero
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología y Unión Europea
Cód. según financiadora: BFM2002-00643
Fecha de inicio-fin: 01/10/2002 - 01/12/2005
Entidad/es participante/s: U. de Extremadura; U. de Salamanca
Cuantía total: 34.500 **Cuantía subproyecto:** 0
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 11** **Nombre del proyecto:** Modelación Termodinámica de los Fluidos Puros y de sus Mezclas para Aplicaciones Industriales: Extracción Supercrítica y Adsorción
Identificar palabras clave: Física
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Cuadros; Francisco Cuadros
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea (FEDER) y Junta de Extremadura
Unión Europea (FEDER) y Junta de Extremadura
Cód. según financiadora: IPR98B004
Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 31/12/2000
Entidad/es participante/s: U. de Extremadura; U. de La Serena (Chile)
Cuantía total: 7.490.000 **Cuantía subproyecto:** 0
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 12** **Nombre del proyecto:** European network on dynamics of multiphase flows across interfaces
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. A. Steinchen Dr. F. Cuadros y otros
Nº de investigadores/as: 50
Entidad/es financiadora/s:
UNIÓN EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 01/01/1997
Entidad/es participante/s: K; U. Paris-IV; U. de Extremadura; U. de Marsella; U. Libre de Bruselas
- 13** **Nombre del proyecto:** ASOIP: Aplicaciones de las Simulaciones en Ordenador en la Industria de Procesos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Francisco Cuadros Blázquez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 01/01/1997
Entidad/es participante/s: U. Católica del Norte (Antof; U. de Extremadura; U. de La Serena (Chile)



- 14 Nombre del proyecto:** ASIMIN: Aplicaciones de la simulación molecular en ingeniería
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Francisco Cuadros Blázquez y Dr. J.O. Valderrama
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Fundación ANDES. CONICYT. (Chile).
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 01/01/1996
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; Universidad de La Serena.
- 15 Nombre del proyecto:** SIMULACIÓN: Simulación y Técnicas numéricas para Ingeniería
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. José O. Valderrama Méndez y Dr. Francisco Cuadros Blázquez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de La Serena. CHILE
Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 01/01/1995
Entidad/es participante/s: Universidad de La Serena (Chile); Universidad de Extremadura
- 16 Nombre del proyecto:** GASPID: Generación y adaptación de software para
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. José O. Valderrama Méndez y Dr. Francisco Cuadros Blázquez.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de La Serena. CHILE
Fecha de inicio-fin: 01/01/1991 - 01/01/1992
Entidad/es participante/s: Universidad de La Serena (Chile); Universidad de Extremadura
- 17 Nombre del proyecto:** ASPIC: Aplicaciones de simulación por computador
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. José O. Valderrama Méndez y Dr. Francisco Cuadros Blázquez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de La Serena. CHILE
Fecha de inicio-fin: 01/01/1988 - 01/01/1990
Entidad/es participante/s: Universidad de La Serena (Chile); Universidad de Extremadura
- 18 Nombre del proyecto:** Estudio teórico del comportamiento de los fluidos en las regiones de transición de fase
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS F. RULL
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
CAYCIT
Fecha de inicio-fin: 01/01/1985 - 01/01/1988
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; Universidad de Sevilla



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

- 1** **Nombre del proyecto:** AYUDA DEL PROGRAMA PROPIO DE LA UEX PARA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN "I+D+i EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE, MODELACIÓN TERMODINÁMICA Y FÍSICA NO LINEAL." 2016
Identificar palabras clave: Física química y matemáticas
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Cuadros Blázquez
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Extremadura
Cód. según financiadora: PPGRU16T8
Fecha de inicio: 28/07/2016 **Duración:** 12 meses
Cuantía total: 4.317,68 **Cuantía subproyecto:** 0
- 2** **Nombre del proyecto:** AYUDA DEL PROGRAMA PROPIO DE LA UEX PARA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN "I+D+i EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE, MODELACIÓN TERMODINÁMICA Y FÍSICA NO LINEAL." 2015
Identificar palabras clave: Física química y matemáticas
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Cuadros Blázquez
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Extremadura
Cód. según financiadora: PPGRU15T8
Fecha de inicio: 01/07/2015 **Duración:** 12 meses
Cuantía total: 2.372,95 **Cuantía subproyecto:** 0
- 3** **Nombre del proyecto:** Ensayos de valorización energética, económica y medioambiental de los residuos de la industria del tomate. INNOTOMATE-3
Identificar palabras clave: Ingenierías
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. I. Parra
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: GESAGRI, SCU; Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
GESAGRI, SCU **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Extremadura, España
Cód. según financiadora: 236/14
Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 32.000 **Cuantía subproyecto:** 0



4 Nombre del proyecto: Ensayos de valorización energética, económica y medioambiental de los residuos de la industria del tomate. INNOTOMATE-1

Identificar palabras clave: Ingenierías

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad realización: Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Angel Anastasio Mulero Díaz

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Gragera Industrial; Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

Gragera Industrial

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Extremadura, España

Cód. según financiadora: 234/14

Fecha de inicio: 01/01/2015

Duración: 9 meses

Cuantía total: 32.000

Cuantía subproyecto: 0

5 Nombre del proyecto: Ensayos de valorización energética, económica y medioambiental de los residuos de la industria del tomate. INNOTOMATE-2

Identificar palabras clave: Ingenierías

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad realización: Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Isidro Cachadiña Gutiérrez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Gabinete de Gestión Integral de Recursos; Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

Gabinete de Gestión Integral de Recursos

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: 235/14

Fecha de inicio: 01/01/2015

Duración: 9 meses

Cuantía total: 32.000

Cuantía subproyecto: 0

6 Identificar palabras clave: Ingenierías

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Isidro Cachadiña Gutiérrez

Entidad/es participante/s: Gabinete de Gestión Integral de Recursos, S.L.; Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

Gabinete de Gestión Integral de Recursos, S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Extremadura, España

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** A. Mulero; I. Cachadiña; A. Becerra. Recommended correlations for the surface tension of ethers. Journal of Physical and Chemical Reference Data. 52, pp. 013103. 2023.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.048

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No
- 2** A. Mulero; I. Cachadiña; L.F. Cardona; J.O. Valderrama. Pressure–Surface Tension–Temperature Equation of State for n-Alkanes. Industrial & Engineering Chemistry Research. 61, pp. 3457 - 3473. 2022.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.326

Posición de publicación: 52

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 142
- 3** A. Mulero; I. Cachadiña; A. Vegas. Recommended Correlations for the Surface Tension of Aromatic, Polyfunctional, and Glyceride Esters. J. Phys. Chem. Ref. Data. 51, pp. 023102. 2022.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.048

Posición de publicación: 22

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 86
- 4** I. Cachadiña; A. Hernández; A. Mulero. Surface Tension of Esters. Temperature Dependence of the Influence Parameter in Density Gradient Theory+ Peng-Robinson Model. Case Studies in Thermal Engineering. 36, pp. 102193. 2022.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.268

Posición de publicación: 7

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 63
- 5** A. Mulero; I. Cachadiña; D. Bautista. Recommended Correlations for the Surface Tension of n-Alkanes. J. Phys. Chem. Ref. Data. 50, pp. 023104. 2021.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.098

Posición de publicación: 22

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 86



- 6** S. Yang; J. Tian; H. Jiang; A. Mulero. Vaporization enthalpy of silane fluids: A new correlation based on the corresponding states principle. *Fluid Phase Equilibria*. 548, pp. 113186. 2021.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.775
Posición de publicación: 25
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 60
- 7** A. Mulero; I. Cachadiña; A. Vegas. Recommended correlations for the surface tension of 80 esters. *J. Phys. Chem. Ref. Data*. 50 - 033106, 2021.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.048
Posición de publicación: 22
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 86
- 8** M. Pierantozzi; A. Mulero; I. Cachadiña. Surface Tension of Liquid Organic Acids: An Artificial Neural Network Model. *Molecules*. 26, pp. 1636. 2021.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.411
Posición de publicación: 63
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 179
- 9** S. Yang; J. Tian; H. Jiang; A. Mulero; I. Cachadiña. Surface Tension for Silanes, Refrigerants, and Carboxylic Acids: Simple Corresponding State Correlations versus DIPPR Data. *ACS Omega*. 6, pp. 9940 - 9947. 2021.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.512
Posición de publicación: 76
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 172
- 10** J. Tian; H. Jiang; A. Mulero. Equations of state for the hard disk fluids. *Molecular Physics*. 118, pp. e1687948. 2020.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.962
Posición de publicación: 24
Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 37
- 11** J. Tian; H. Jiang; A. Mulero. Performance of the asymptotic expansion method to derive equations of state for hard polyhedron fluids. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 22, pp. 10360 - 10367. 2020.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.676
Posición de publicación: 8
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 37
Citas: 2



- 12** I. Cachadiña; A. Mulero. A New Corresponding-States Model for the Correlation and Prediction of the Surface Tension of Organic Acids. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. 59, pp. 8496 - 8505. 2020.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 3.720 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 54 **Num. revistas en cat.:** 143
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1
- 13** Afshin Tatar; G. M. Moghtadaei; Aidin Manafi; I. Cachadiña; A. Mulero. Determination of pure alcohols surface tension using Artificial Intelligence methods. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*. 201, pp. 104008. 2020.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 3.491 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 108
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 5
- 14** S. Yang; J. Tian; H. Jiang; A. Mulero; I. Cachadiña. Corresponding-States Model for the Correlation and Prediction of the Surface Tension of Silanes. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. 59, pp. 6336 - 6344. 2020.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 3.720 **Num. revistas en cat.:** 143
Posición de publicación: 54 **Citas:** 2
Fuente de citas: SCOPUS
- 15** S.M. Hosseini; A. Mulero; M.M. Alavianmehr. Predictive methods and semi-classical Equations of State for pure ionic liquids: A review. *Journal of Chemical Thermodynamics*. 130, pp. 47 - 90. 2019.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 2.888 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 61
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 17
- 16** J. Tian; H. Jiang; A. Mulero. Equation of the state of hard sphere fluids based on recent accurate virial coefficients B5-B12. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 21, pp. 13070 - 13077. 2019.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Índice de impacto: 3.430 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 37
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 13



- 17** J. Tian; H. Jiang; A. Mulero. New equations of state for the hard polyhedron fluids. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 21, pp. 13109 - 13115. 2019.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Índice de impacto: 3.430 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 37
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 9
- 18** I. Cachadiña; A. Mulero; E.L. Sanjuán. Modelos para la tensión superficial de ácidos orgánicos alifáticos. La investigación del Grupo Especializado de Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química. pp. 129 - 138. (España): Servicio de Publicaciones. Universidad de Huelva, 2019. ISBN 978-17776-74-9
Depósito legal: H222-2019
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 19** I. Cachadiña; A. Mulero; J.O. Valderrama. Correlación y predicción de la tensión superficial de refrigerantes usando una red neuronal artificial simple. La investigación del Grupo Especializado de Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química. pp. 139 - 153. (España): Servicio de Publicaciones. Universidad de Huelva, 2019. ISBN 978-17776-74-9
Depósito legal: H222-2019
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 20** I. Cachadiña; J. Tian; A. Mulero. New corresponding-states correlation model for the surface tension of refrigerants. *J. Chem. Thermodyn.* 110, pp. 201 - 210. 2017.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 2.631 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 59
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 14
- 21** I. Cachadiña; A. Mulero; J. Tian. Surface tension of refrigerants: A new correlation using the boiling point as reference. *Fluid Phase Equilibria*. 442, pp. 68 - 80. 2017.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 2.197 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 59
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 10
- 22** A. Mulero; M. Pierantozzi; I. Cachadiña; G. Di Nicola. An Artificial Neural Network for the surface tension of alcohols. *Fluid Phase Equilibria*. 449, pp. 28 - 40. 2017.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 2.197 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 59
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 36



- 23** A. Mulero; I. Cachadiña; J.O. Valderrama. Artificial neural network for the correlation and prediction of surface tension of refrigerants. *Fluid Phase Equilibria*. 451, pp. 60 - 67. 2017.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 2.197 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 59
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 27
- 24** A. Mulero; I. Cachadiña; E.L. Sanjuán. Recommended correlations for the surface tension of aliphatic, carboxylic and polyfunctional organic acids. *J. Phys. Chem. Ref. Data*. 45, pp. 33105. 2016.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4.204 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 79
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 4
- 25** H. Yi; J. Tian; A. Mulero; I. Cachadiña. Weibull-type correlation for the surface tension of common fluids. *J. Therm. Anal. Calorim.* 126, pp. 1603 - 1613. 2016.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 1.953 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 58
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 9
- 26** I. Cachadiña; A. Mulero; J. Tian. Surface Tension of Refrigerants. Selection of data and recommended correlations. *J. Phys. Chem. Ref. Data*. 44, pp. 23104. 2015.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.29 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 79
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 17
- 27** A. Mulero; I. Cachadiña; E. Sanjuán. Surface Tension of Alcohols. Data selection and recommended correlations. *J. Phys. Chem. Ref. Data*. 44, pp. 33104. 2015.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.29 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 79
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 17
- 28** I. Cachadiña; A. Mulero; E. Sanjuán. Tensión superficial de n-alcoholes y alcoholes alifáticos. Selección de datos y correlación con la temperatura. *La Investigación del Grupo Especializado de Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química*. Año 2015. pp. 231 - 244. Vigo (España): Real Sociedad Española de Física, 2015. ISBN 978-84-8158-677-0



Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

- 29** A. Mulero; I. Cachadiña. Recommended Correlations for the Surface Tension of Several Fluids Included in the REFPROP program. J. Phys. Chem. Ref. Data. 43, pp. 23104. 2014.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.811

Posición de publicación: 14

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 78

Citas: 32

- 30** J. Tian; A. Mulero. Improved Correlation for Viscosity from Surface Tension Data for Saturated Normal Fluids. Ind. Eng. Chem. Res. 53, pp. 9499 - 9505. 2014.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.587

Posición de publicación: 27

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 135

Citas: 13

- 31** U. Marín; A. Mulero; M.T. Miranda. Análisis de las perspectivas de viabilidad del autoconsumo fotovoltaico en Extremadura. Dyna, Ingeniería e Industria. 89, pp. 1. 2014.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.179

Posición de publicación: 84

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 85

Citas: 3

- 32** M. I. Parra; A. Mulero. A Mathematica program for the accurate correlation of different thermodynamic properties of saturated fluids. Chemical Engineering Communications. 200, pp. 317. 2013.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.788

Posición de publicación: 87

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 133

- 33** A. Mulero; M. I. Parra; I. Cachadiña. The Somayajulu correlation for the surface tension revisited. Fluid Phase Equilibria. 339, pp. 81. 2013.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.241

Posición de publicación: 10

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Citas: 25



- 34** I. Cachadiña; A. Mulero. Comment on "An improved perturbed hard-sphere equation of state". Fluid Phase Equilibria. 339, pp. 112. 2013.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 2.241 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 55
- 35** A. Mulero; I. Cachadiña; J. Tian. Ideal gas contribution to the isobaric heat capacity of refrigerants: Poling et al.'s polynomial correlation vs DIPPR data. J. Chem. Thermodynamics. 61, pp. 90. 2013.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 2.423 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 55
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 6
- 36** X. Li; J. Tian; A. Mulero. Empirical correlation of the surface tension versus the viscosity for saturated normal liquids. Fluid Phase Equilibria. 352, pp. 54. 2013.
Tipo de producción: Artículo
- 37** A. Mulero; J. Tian. Hard-Sphere Equations of State and Maple. Computing in Science and Engineering. 15, pp. 56. 2013.
Tipo de producción: Artículo
- 38** A. Mulero; M. I. Parra; E. Sanjuán; I. Cachadiña. Analysis of specific correlations and general models for the surface tension of six liquid oxides. Fluid Phase Equilibria. 358, pp. 60 - 67. 2013.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 2.241 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 55
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2
- 39** M. Zheng; J. Tian; A. Mulero. New Correlations between Viscosity and Surface Tension for Saturated Normal Fluids. Fluid Phase Equilibria. 360, pp. 298 - 304. 2013.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 2.241 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 55
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 20
- 40** Isidro Cachadiña; A. Mulero. On the range of applicability of the Carnahan-Starling-Patel-Teja Equation of State. Fluid Phase Equilibria. 319, pp. 16 - 22. 2012.
Tipo de producción: Artículo
- 41** A. Mulero; I. Cachadiña; M. I. Parra. Recommended Correlations for the Surface Tension of Common Fluids. J. Phys. Chem. Ref. Data. 41, pp. 43105. 2012.
Tipo de producción: Artículo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY



Índice de impacto: 3.500
Posición de publicación: 12
Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 83
Citas: 55

- 42** I. Polishuk; A. Mulero. The numerical challenges of SAFT EOS models. *Reviews in Chemical Engineering*. pp. 241 - 251. De Gruyter, 2011.
Tipo de producción: Artículo
- 43** J. Tian; Y. Gui; A. Mulero. New closed virial equation of state for hard-sphere fluids. *J. Physical Chemistry B*. pp. 13597 - 13602. Reino Unido American Chemistry Society, 2010.
Tipo de producción: Artículo
- 44** J. Tian; Y. Gui; A. Mulero. Asymptotic expansion based equation of state for hard-disk fluids offering accurate virial coefficients. *Physical Chemistry and Chemical Physics*. pp. 5248 - 5255. Reino Unido Royal Society of Chemistry, 2010.
Tipo de producción: Artículo
- 45** J. Tian; Y. Gui; A. Mulero. New Virial Equation of State for Hard Disk Fluids. *Physical Chemistry and Chemical Physics*. pp. 13597 - 13602. Reino Unido Royal Society of Chemistry, 2010.
Tipo de producción: Artículo
- 46** A. Mulero. Theory and Simulation of Hard-Sphere Fluids and Related Systems. *Lecture Notes in Physics*. pp. 0 - 0. 2008(Alemania): Springer-Verlag, 2008. ISBN 978-3-540-78766-2
Tipo de producción: Libro
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
- 47** A. MULERO and I. CACHADIÑA. Boiling enthalpy from correlations. Results for 83 families of fluids. *Termochimica Acta*. pp. 37 - 48. REINO UNIDO 2006.
Tipo de producción: Artículo
- 48** A. MULERO I. CACHADIÑA and M.I. PARRA. Liquid saturation density from predictive correlations based on the corresponding states principle. Part 1: Results for 30 families of fluids. *Ind. Eng. Chem. Res.* pp. 1840 - 1848. EE.UU.
Tipo de producción: Artículo
- 49** I. CACHADIÑA and A. MULERO. Evaluation of correlations for prediction of the normal boiling enthalpy. *Fluid Phase Equilibria*. pp. 173 - 178. Holanda
Tipo de producción: Artículo
- 50** F.L. ROMÁN J. A. WHITE S. VELASCO and A. MULERO. On the universal behavior of some thermodynamic properties along the whole liquid-vapor coexistence curve. *J. Chem. Phys.* pp. 12451 - 12451. EE. UU.
Tipo de producción: Artículo
- 51** C.A. GALÁN A. MULERO and F. CUADROS. Calculation of the surface tension and the surface energy of Lennard-Jones fluids from the radial distribution function in the liquid phase. *Molecular Physics*. pp. 527 - 535. REINO UNIDO
Tipo de producción: Artículo
- 52** A. MULERO I. CACHADIÑA and F. CUADROS. Excess enthalpies of binary mixtures with endothermic-exothermic changes in mixing processes: Empirical correlations. *J. Chem. Thermodyn.* pp. 489 - 501. REINO UNIDO
Tipo de producción: Artículo



- 53** C.A. GALÁN A. MULERO; F. CUADROS. Cálculo de la tensión superficial de fluidos Lennard-Jones a partir de la función de distribución radial de la fase líquida. La Investigación del G.E.T. Año 2004. pp. 181 - 190. EspañaU. de Murcia,
Tipo de producción: Capítulos de libros
- 54** I. CACHADIÑA A. MULERO; F. CUADROS. Densidad líquida de saturación de fluidos puros a partir de ecuaciones de estado simples. La Investigación del G.E.T. - Año 2004. pp. 137 - 145. EspañaU. de Murcia,
Tipo de producción: Capítulos de libros
- 55** M.I. PARRA F. CUADROS; A. MULERO. Predicción de densidades en el equilibrio líquido-vapor mediante un nuevo modelo matemático. La investigación del G.E.T. - Año 2004. pp. 29 - 37. EspañaU. de Murcia,
Tipo de producción: Capítulos de libros
- 56** F.L. ROMÁN A. MULERO and F. CUADROS. Simple modifications of the van der Waals and Dieterici equations of state: vapor-liquid equilibrium properties. Phys. Chem. Chem. Phys. pp. 5402 - 5409. Reino Unido
Tipo de producción: Artículo
- 57** A. MULERO I. CACHADIÑA; F. CUADROS. Validez y precisión de correlaciones empíricas sencillas para el cálculo de entalpías de exceso. Inf. Tecnológica. pp. 95 - 104. Chile
Tipo de producción: Artículo
- 58** A. MULERO I. CACHADIÑA and F. CUADROS. Calculation of the vaporization enthalpy of non polar fluids at the standard temperature. Chem. Engng. Comm. pp. 192 - 205. EE. UU.
Tipo de producción: Artículo
- 59** S. VELASCO F.L. ROMÁN J. A. WHITE and A. MULERO. Prediction of the enthalpy of vaporization of metals and metalloids. Fluid Phase Eq. pp. 11 - 15. Holanda
Tipo de producción: Artículo
- 60** F. CUADROS A. MULERO I. CACHADIÑA S. CARRETERO F. CARRASCO A. MARCOSC. SEGADOR; F. LÓPEZ-RODRÍGUEZ. Aplicaciones de las energías renovables. La investigación del G.E.T. - Año 2003. pp. 289 - 309. BadajozU. de Extremadura,
Tipo de producción: Capítulos de libros
- 61** A. MULERO I. CACHADIÑA F. CUADROS; S. CARRETERO. Modelos moleculares de propiedades físicas de fluidos. La investigación del G.E.T. - Año 2003. pp. 163 - 205. BadajozU. de Extremadura,
Tipo de producción: Capítulos de libros
- 62** I. CACHADIÑA A. MULERO and M. SILBERT. Comments on "Equations of state for fluids: The Dieterici approach revisited". Journal of Chemical Physics. pp. 8868 - 8869. EE.UU.
Tipo de producción: Artículo
- 63** F. CUADROS A. MULERO I. CACHADIÑA S. CARRETERO F. CARRASCO A. MARCOSC. SEGADOR; F. LÓPEZ-RODRÍGUEZ. Aplicaciones de las energías renovables. La Investigación del G.E.T. - Año 2003. pp. 289 - 309. BadajozU. de Extremadura,
Tipo de producción: Capítulos de libros
- 64** A. MULERO C. GALÁN and F. CUADROS. The slowly varying density approximation for the surface tension and surface energy of Lennard-Jones fluids revisited. Journal of Physics: Condensed Matter. pp. 8291 - 8302. REINO UNIDO
Tipo de producción: Artículo



- 65** F. CUADROS A. MULERO W. OKRASINSKI C.A. FAÚNDEZ and M.I. PARRA. VLE molecular thermodynamics of non polar fluids and their mixtures. *Reviews in Chemical Engineering*. pp. 387 - 429. REINO UNIDO
- 66** A. MULERO C. GALÁN and F. CUADROS. Fowler. *Journal of Physics: Condensed Matter*. pp. 2285 - 2300. REINO UNIDO
Tipo de producción: Artículo
- 67** A. MULERO M.A. SUERO J. VIELBA; F. CUADROS. El Sistema Internacional de unidades... en el supermercado. *Revista Española de Física*. pp. 41 - 45. España
Tipo de producción: Artículo
- 68** F. CUADROS C.A. FAÚNDEZ J.A.R. RENUNCIO and A. MULERO. An analytical pressure-temperature-composition correlation for the VLE of CO₂ binary mixtures. *Termochimica Acta*. pp. 167 - 177. REINO UNIDO
Tipo de producción: Artículo
- 69** A. MULERO and F. CUADROS. Rare gas adsorption. *Adsorption: Theory, Modeling, and Analysis*. pp. 433 - 507. New York (EE.UU.) Marcel Dekker,
Tipo de producción: Capítulos de libros
- 70** A. MULERO L. MORALA V. GÓMEZ-SERRANO and F. CUADROS. Two Dimensional Models for Physisorption at Surfaces. *Encyclopedia of Surface and Colloid Science*. pp. 4124 - 4136. New York (EE.UU.) Marcel Dekker,
Tipo de producción: Capítulos de libros
- 71** A. MULERO C. GALÁN and F. CUADROS. Equations of state for hard spheres. A review on accuracy and applications. *Physical Chemistry and Chemical Physics*. pp. 4991 - 4999. REINO UNIDO
- 72** C.A. FAÚNDEZ A. MULERO and F. CUADROS. Molecular models for the VLE of simple binary mixtures. *Journal of Phase Equilibria*. pp. 531 - 538. EE.UU.
Tipo de producción: Artículo
- 73** C.A. FAÚNDEZ A. MULERO and F. CUADROS. A simple calculation of the pressure and liquid fractions at the VLE of ethane/light hydrocarbons binary mixtures. A simple calculation of the pressure and liquid fractions at the VLE of ethane/light hydrocarbons binary mixtures. *Chemical Engineering Communications*. pp. 215 - 228. EE.UU.
Tipo de producción: Artículo
- 74** F. CUADROS A. MULERO L. MORALA and V. GÓMEZ-SERRANO. Isotheric heat for monolayer adsorption obtained from two-dimensional equations of state. *Langmuir*. pp. 1576 - 1581. EE.UU.
Tipo de producción: Artículo
- 75** J.H. VERA and A. MULERO. Comments on "Equation of state for hard spheres and excess function calculations of binary liquid mixtures" by Miandehy et al". *Fluid Phase Eq.* pp. 176 - 0. Holanda
Tipo de producción: Artículo
- 76** A. MULERO C.A. GALÁN M.I. PARRA and F. CUADROS. Equations of State for Hard Spheres and Hard Disks. pp. 37 - 109. 2008 Springer-Verlag,
Tipo de producción: Capítulos de libros



- 77** A. MULERO C.A. GALÁN I. CACHADIÑA and F. CUADROS. Application of Hard-Spheres and Hard-Disks Equations of State to the Weeks-Chandler-Andersen Reference System. pp. 111 - 132. Springer-Verlag,
Tipo de producción: Capítulos de libros
- 78** A. MULERO I. CACHADIÑA; M.I. PARRA. Entalpía de vaporización de alcanos, alquenos y alquinos. Evaluación de modelos de predicción. pp. 39 - 48. EspañaRSEF,
Tipo de producción: Capítulos de libros
- 79** A. MULERO and M.I. PARRA. Improving the prediction of liquid saturation densities from models based on the corresponding states principle. Physics and Chemistry of Liquids. pp. 263 - 277. Reino Unido
Tipo de producción: Artículo
- 80** S. VELASCO F.L. ROMÁN J.A. WHITE and A. MULERO. A predictive vapor-pressure equation. Journal of Chemical Thermodynamics. pp. 789 - 797. Holanda
Tipo de producción: Artículo
- 81** A. MULERO I. CACHADIÑA and M.I. PARRA. Comparison of corresponding-states-based correlations for the prediction of the vaporization enthalpy of fluids. Ind. Eng. Chem. Res. pp. 7903 - 7916. Estados Unidos
Tipo de producción: Artículo
- 82** I. CACHADIÑA A. MULERO and M.I. PARRA. Prediction of the Vaporization Enthalpy for Anhydrides, Formates, Acetates, Propionates, Butyrates, Esters, and Ethers. Physics and Chemistry of Liquids. pp. 564 - 573. Reino Unido
Tipo de producción: Artículo
- 83** F.L. ROMÁN A. MULERO S. VELASCO J.A. WHITE. Una nueva ecuación para la predicción de la presión de vapor de fluidos puros. La Investigación del Grupo Especializado de Termod. pp. 65 - 79. Zaragoza (España) Real Sociedad Española de Física,
Tipo de producción: Capítulos de libros
- 84** A. MULERO I. CACHADIÑA and J.R. SOLANA. The Equation of State of the Hard-Disc Fluid Revisited. Molecular Physics. pp. 1457 - 1465. Reino Unido
Tipo de producción: Artículo
- 85** I. CACHADIÑA and A. MULERO. New corresponding states model for the estimation of the vaporization enthalpy of fluids. Fluid Phase Equilibria. pp. 33 - 38. Holanda
Tipo de producción: Artículo
- 86** J. TIAN H. JIANG Y. GUI and A. MULERO. Equation of state of hard sphere fluids offering accurate virial coefficients. Physical Chemistry and Chemical Physics. pp. 11213 - 11218. Reino Unido
Tipo de producción: Artículo
- 87** A. MULERO M.I. PARRA F.L. ROMÁN and S. VELASCO. General Correlation Model for Some Physical Properties of Saturated Pure Fluids. J. Chem. Thermodyn. pp. 938 - 946. Holanda
Tipo de producción: Artículo
- 88** A. MULERO M.I. PARRA F.L. ROMÁN and K.K. PARK. Vaporization Enthalpy of Pure Refrigerants: Comparative Study of Correlation Equations. Ind. Eng. Chem. Res. pp. 5018 - 5026. Estados Unidos
Tipo de producción: Artículo



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Tensión Superficial de 16 éteres. Selección de datos y correlaciones de referencia
Nombre del congreso: XVI Encuentro Interbiental del Grupo Especializado de Termodinámica de las RSEF y RSEQ.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 05/10/2023
Fecha de finalización: 07/10/2023
A. Mulero; I. Cachadiña; A. Becerra.
- 2 Título del trabajo:** Tensión superficial de n-alcanos: una nueva correlación del parámetro de influencia para la teoría del gradiente de la densidad con la ecuación de estado de Peng-Robinson
Nombre del congreso: XVI Encuentro Interbiental del Grupo Especializado de Termodinámica de las RSEF y RSEQ.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 05/10/2023
Fecha de finalización: 07/10/2023
I. Cachadiña; A. Mulero.
- 3 Título del trabajo:** Surface Tension of Esters From Peng-Robinson Equation of State
Nombre del congreso: CHEMEET 2023
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 27/06/2023
Fecha de finalización: 29/06/2023
Ariel Hernández; I. Cachadiña; A. Mulero.
- 4 Título del trabajo:** A pressure-surface tension-temperature equation of state for n-alkanes
Nombre del congreso: 32nd -European Symposium on Applied Thermodynamics - ESAT 2022
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Austria
Fecha de celebración: 17/07/2022
Fecha de finalización: 20/07/2022
A. Mulero; I. Cachadiña; L.F. Cardona; J.O. Valderrama.
- 5 Título del trabajo:** Surface tension of esters. Temperature dependence of the influence parameter in density gradient theory + Peng-Robinson model
Nombre del congreso: 15 th HEFAT
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 27/07/2021
Fecha de finalización: 28/07/2021
I. Cachadiña; A. Hernández; A. Mulero.



- 6** **Título del trabajo:** Estimación de incertidumbres en los valores disponibles de la tensión superficial.
Nombre del congreso: XVI Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las RSEF y RSEQ.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 16/09/2018
Fecha de finalización: 18/09/2018
I. Cachadiña; A. Mulero.
- 7** **Título del trabajo:** Correlaciones tensión superficial temperatura para 10 ésteres
Nombre del congreso: XVI Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las RSEF y RSEQ.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 16/09/2018
Fecha de finalización: 18/09/2018
A. Mulero; J.M. MARCOS.
- 8** **Título del trabajo:** A new corresponding-states based correlation for the surface tension of refrigerants.
Nombre del congreso: 14th Join European Thermodynamics Conference (JETC)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 21/05/2017
Fecha de finalización: 25/05/2017
I. Cachadiña; A. Mulero; J. Tian.
- 9** **Título del trabajo:** Recommended correlations for the Surface tension of unsaturated aliphatic acids.
Nombre del congreso: 14th Join European Thermodynamics Conference (JETC)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 21/05/2017
Fecha de finalización: 25/05/2017
A. Mulero; E.L. Sanjuán; I. Cachadiña.
- 10** **Título del trabajo:** Modelos para la tensión superficial de ácidos orgánicos n-alifáticos.
Nombre del congreso: XV Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las RSEF y RSEQ.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 04/09/2016
Fecha de finalización: 06/09/2016
A. Mulero; I. Cachadiña; E.L. Sanjuán.
- 11** **Título del trabajo:** Specific model for the surface tension of 32 organic acids.
Nombre del congreso: Global Conference on Applied Physics and Mathematics.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 25/07/2016
Fecha de finalización: 27/07/2016
E.L. Sanjuán; A. Mulero; I. Cachadiña.
- 12** **Título del trabajo:** Coeficientes del virial y ecuación de estado para esferas duras. Avances recientes.
Nombre del congreso: XX Congreso de Física Estadística
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional



Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 05/10/2015
Fecha de finalización: 07/10/2015
J. Tian; A. Mulero; M. I. Parra; E.L. Sanjuán.

- 13 Título del trabajo:** Surface tension of three families of alcohols. Selection of data and correlation.
Nombre del congreso: X Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design. EQUIFASE 201
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 28/06/2015
Fecha de finalización: 01/07/2015
A. Mulero; I. Cachadiña; E.L. Sanjuán; M. I. Parra.
- 14 Título del trabajo:** Programa MAPLE para generar nuevas ecuaciones de estado para esferas y discos duros.
Nombre del congreso: XIV Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las RSEF y RSEQ.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 14/09/2014
Fecha de finalización: 16/09/2014
A. Mulero; E.L. Sanjuán; M. I. Parra; J. Tian.
- 15 Nombre del congreso:** VIII Iberoamerican Conference Equifase - 2009
Ciudad de celebración: Portimao (Portugal),
Fecha de celebración: 17/10/2009
F.L. ROMÁN and A. MULERO.
- 16 Nombre del congreso:** VIII Iberoamerican Conference Equifase 2009
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: Portimao (Portugal),
Fecha de celebración: 17/10/2009
I. CACHADIÑA and A. MULERO.
- 17 Nombre del congreso:** III congreso de Mathematica en España
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: Salamanca (España),
Fecha de celebración: 01/07/2009
M.I. PARRA and A. MULERO.
- 18 Nombre del congreso:** II Iberian Mathematical Meeting.
Ciudad de celebración: Badajoz (España),
Fecha de celebración: 03/10/2008
M.I. PARRA and A. MULERO.
- 19 Nombre del congreso:** XI Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica
Ciudad de celebración: Jaca (España),
Fecha de celebración: 07/09/2008
A. MULERO M.I. PARRA; F.L. ROMÁN.



- 20** **Nombre del congreso:** XI Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica
Ciudad de celebración: Jaca (España),
Fecha de celebración: 07/09/2008
A. MULERO I. CACHADIÑA; M.I. PARRA.
- 21** **Nombre del congreso:** 23rd European Symposium on Applied Thermodynamics
Ciudad de celebración: Cannes (Francia),
Fecha de celebración: 29/05/2008
M.I. PARRA A. MULERO F.L. ROMÁN and I. CACHADIÑA.
- 22** **Nombre del congreso:** 23rd European Symposium on Applied Thermodynamics
Ciudad de celebración: Cannes (Francia),
Fecha de celebración: 29/05/2008
I. CACHADIÑA A. MULERO B. ACEDO and M.I. PARRA.
- 23** **Nombre del congreso:** Internacional Conference Thermodynamics 2007
Ciudad de celebración: Paris (Francia),
Fecha de celebración: 26/09/2007
I. CACHADIÑA A. MULERO and M.I. PARRA.
- 24** **Nombre del congreso:** Internacional Conference Thermodynamics 2007
Ciudad de celebración: Paris (Francia),
Fecha de celebración: 26/09/2007
A. MULERO M.I. PARRA and I. CACHADIÑA.
- 25** **Nombre del congreso:** 56th Session of the International Statistical Institute.
Ciudad de celebración: Lisboa (Portugal),
Fecha de celebración: 22/08/2007
M.I. PARRA A. MULERO and I. CACHADIÑA.
- 26** **Nombre del congreso:** 5th International Symposium on High Pressure Processes Technology and Che
Ciudad de celebración: Segovia (España),
Fecha de celebración: 24/06/2007
A. MULERO I. CACHADIÑA; M.I. PARRA.
- 27** **Nombre del congreso:** X Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica
Ciudad de celebración: El Escorial (España),
Fecha de celebración: 13/09/2006
A. MULERO I. CACHADIÑA; M.I. PARRA.
- 28** **Nombre del congreso:** X Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: El Escorial (España),
Fecha de celebración: 13/09/2006
A. MULERO F.L. ROMÁN S. VELASCO; J.A. WHITE.
- 29** **Nombre del congreso:** X Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Ciudad de celebración: Barcelona (España),
Fecha de celebración: 15/11/2005
A. MULERO C..A.. GALÁN and I. CACHADIÑA.

- 30** **Nombre del congreso:** X Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Ciudad de celebración: Barcelona (España),
Fecha de celebración: 15/11/2005
A. MULERO I. CACHADIÑA and M.I. PARRA.
- 31** **Nombre del congreso:** 7º Congreso Interamericano Computación Aplicada a la Ingeniería -CAIP
Ciudad de celebración: Vila Real (Portugal),
Fecha de celebración: 15/09/2005
A. MULERO I. CACHADIÑA; M.I. PARRA.
- 32** **Nombre del congreso:** 7º Congreso Interamericano Computación Aplicada a la Ingeniería - CAIP
Ciudad de celebración: Vila Real (Portugal),
Fecha de celebración: 12/09/2005
I. CACHADIÑA; A. MULERO.
- 33** **Nombre del congreso:** XXX Reunión bienal de la R.S.E.F.
Ciudad de celebración: Ourense (España),
Fecha de celebración: 12/09/2005
A. MULERO I. CACHADIÑA M.I. PARRA; F. CUADROS.
- 34** **Nombre del congreso:** Thermodynamics - 2005
Ciudad de celebración: Sesimbra (Portugal),
Fecha de celebración: 06/04/2005
A. MULERO F.L. ROMÁN and F. CUADROS.
- 35** **Nombre del congreso:** Thermodynamics - 2005
Ciudad de celebración: Sesimbra (Portugal),
Fecha de celebración: 06/04/2005
A. MULERO M.I. PARRA and F. CUADROS.
- 36** **Nombre del congreso:** Thermodynamics - 2005
Ciudad de celebración: Sesimbra (Portugal),
Fecha de celebración: 06/04/2005
I. CACHADIÑA A. MULERO and M. SILBERT.
- 37** **Nombre del congreso:** Thermodynamics - 2005
Ciudad de celebración: Sesimbra (Portugal),
Fecha de celebración: 06/04/2005
A. MULERO and I. CACHADIÑA.
- 38** **Nombre del congreso:** Thermodynamics - 2005
Ciudad de celebración: Sesimbra (Portugal),
Fecha de celebración: 06/04/2005
C.A. GALÁN A. MULERO and F. CUADROS.
- 39** **Nombre del congreso:** 16th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA-20)
Ciudad de celebración: Praga (República Checa),
Fecha de celebración: 22/08/2004
A. MULERO F.L. ROMÁN and F. CUADROS.



- 40** **Nombre del congreso:** 16th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA-20)
Ciudad de celebración: Praga (República Checa),
Fecha de celebración: 22/08/2004
A. MULERO C.A. GALÁN I. CACHADIÑA and F. CUADROS.
- 41** **Nombre del congreso:** 16th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA-20)
Ciudad de celebración: Praga (República Checa),
Fecha de celebración: 22/08/2004
A. MULERO I. CACHADIÑA and F. CUADROS.
- 42** **Nombre del congreso:** 16th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA-20)
Ciudad de celebración: Praga (República Checa),
Fecha de celebración: 22/08/2004
A. MULERO I. CACHADIÑA and F. CUADROS.
- 43** **Nombre del congreso:** IX Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las RSEF y RSEQ.
Ciudad de celebración: Orihuela (España),
Fecha de celebración: 30/06/2004
C.A. GALÁN A. MULERO; F. CUADROS.
- 44** **Nombre del congreso:** IX Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las RSEF y RSEQ.
Ciudad de celebración: Orihuela (España),
Fecha de celebración: 30/06/2004
A. MULERO I. CACHADIÑA; F. CUADROS.
- 45** **Nombre del congreso:** IX Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las RSEF y RSEQ.
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: Orihuela (España),
Fecha de celebración: 30/06/2004
M.I. PARRA F. CUADROS; A. MULERO.
- 46** **Nombre del congreso:** 4th European Congress of Chemical Engineering.
Ciudad de celebración: Granada (España),
Fecha de celebración: 21/09/2003
A. MULERO F.L. ROMÁN and F. CUADROS.
- 47** **Nombre del congreso:** 4th European Congress of Chemical Engineering.
Ciudad de celebración: Granada (España),
Fecha de celebración: 21/09/2003
A. MULERO I. CACHADIÑA and F. CUADROS.
- 48** **Nombre del congreso:** 4th European Congress of Chemical Engineering.
Ciudad de celebración: Granada (España),
Fecha de celebración: 21/09/2003
A. MULERO D. LARREY and F. CUADROS.
- 49** **Nombre del congreso:** 4th European Congress of Chemical Engineering.
Ciudad de celebración: Granada (España),
Fecha de celebración: 21/09/2003



I. CACHADIÑA A. MULERO and F. CUADROS.

- 50** **Nombre del congreso:** 4th European Congress of Chemical Engineering.
Ciudad de celebración: Granada (España),
Fecha de celebración: 21/09/2003
A. MULERO S. CARRETERO and F. CUADROS.
- 51** **Nombre del congreso:** XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
Ciudad de celebración: Madrid (España),
Fecha de celebración: 07/07/2003
A. MULERO F.L. ROMÁN; F. CUADROS.
- 52** **Nombre del congreso:** XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
Ciudad de celebración: Madrid (España),
Fecha de celebración: 07/07/2003
A. MULERO I. CACHADIÑA; F. CUADROS.
- 53** **Nombre del congreso:** XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
Ciudad de celebración: Madrid (España),
Fecha de celebración: 07/07/2003
A. MULERO; F. CUADROS.
- 54** **Nombre del congreso:** XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
Ciudad de celebración: Madrid (España),
Fecha de celebración: 07/07/2003
A. MULERO I. CACHADIÑA S. CARRETERO; F. CUADROS.
- 55** **Nombre del congreso:** XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
Ciudad de celebración: Madrid (España),
Fecha de celebración: 07/07/2003
A. MULERO C. GALÁN; F. CUADROS.
- 56** **Nombre del congreso:** III Jornadas de Ingeniería Termodinámica.
Ciudad de celebración: Valencia (España),
Fecha de celebración: 05/06/2003
A. MULERO I. CACHADIÑA; F. CUADROS.
- 57** **Nombre del congreso:** III Jornadas de Ingeniería Termodinámica.
Ciudad de celebración: Valencia (España),
Fecha de celebración: 05/06/2003
A. MULERO I. CACHADIÑA; F. CUADROS.
- 58** **Nombre del congreso:** III Jornadas de Ingeniería Termodinámica.
Ciudad de celebración: Valencia (España),
Fecha de celebración: 05/06/2003
A. MULERO S. CARRETERO; F. CUADROS.
- 59** **Nombre del congreso:** XXVII Reunión Ibérica de Adsorción.
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: León (España),



Fecha de celebración: 26/09/2002

I. CACHADIÑA A. MULERO; F. CUADROS.

60 Nombre del congreso: VIII Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las RSEF y RSE

Ciudad de celebración: Jarandilla de la Vera (Cáceres).,

Fecha de celebración: 26/06/2002

I. CACHADIÑA A. MULERO; F. CUADROS.

61 Nombre del congreso: VIII Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las RSEF y RSE

Ciudad de celebración: Jarandilla de la Vera (Cáceres).,

Fecha de celebración: 26/06/2002

A. MULERO J. GARCÍA; F. CUADROS.

62 Nombre del congreso: VIII Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las RSEF y RSE

Ciudad de celebración: Jarandilla de la Vera (Cáceres).,

Fecha de celebración: 26/06/2002

C. GALÁN A. MULERO; F. CUADROS.

63 Nombre del congreso: VIII Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las RSEF y RSE

Tipo de participación: Otros

Ciudad de celebración: Jarandilla de la Vera (Cáceres).,

Fecha de celebración: 26/06/2002

F. CUADROS F. LÓPEZ A. MARCOS J. GARCÍA I. CACHADIÑA; A. MULERO.

64 Nombre del congreso: VIII Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las RSEF y RSE

Tipo de participación: Otros

Ciudad de celebración: Jarandilla de la Vera (Cáceres).,

Fecha de celebración: 26/06/2002

F. CUADROS A. MULERO I. CACHADIÑA C.A. GALÁN J. GARCÍA; F.L. ROMÁN.

65 Nombre del congreso: VIII Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las RSEF y RSE

Tipo de participación: Otros

Ciudad de celebración: Jarandilla de la Vera (Cáceres),

Fecha de celebración: 26/06/2002

F. CUADROS C. GALÁN; A. MULERO.

66 Nombre del congreso: XI Congreso de Física Estadística – FISES 2002

Ciudad de celebración: Tarragona. ESPAÑA.,

Fecha de celebración: 23/05/2002

A. MULERO C.A. GALÁN; F. CUADROS.

67 Nombre del congreso: XI Congreso de Física Estadística – FISES 2002

Ciudad de celebración: Tarragona. ESPAÑA.,

Fecha de celebración: 23/05/2002

A. MULERO C.A. GALÁN; F. CUADROS.



Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** 10º Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos. CAIP'2011.
Tipo de evento: Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de celebración: 01/01/2011
- 2** **Título del trabajo:** 8º Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos. CAIP'2007
Tipo de evento: Miembro del Comité científico **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de celebración: 01/01/2007
- 3** **Título del trabajo:** Curso Internacional de Verano: “Sostenibilidad energética en la edificación”. Universidad de Extremadura
Tipo de evento: Co-Director **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 01/01/2007
- 4** **Título del trabajo:** VIII Encuentro del GET de la Reales Sociedades Españolas de Física y de Química
Tipo de evento: Miembro del Comité Científico y del Comité Organizador. **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 01/01/2002
- 5** **Título del trabajo:** ICPE/IUPAP Fourth International Conference TMP-STATPHYS
Tipo de evento: Miembro del Comité Local Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de celebración: 01/01/1992
- 6** **Título del trabajo:** I Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos. CAIP
Tipo de evento: Miembro del Comité de Programación. **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de celebración: 01/01/1992
- 7** **Título del trabajo:** III Reunión Nacional de Física Estadística. (Badajoz- España)
Tipo de evento: Miembro del Comité Local **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 01/01/1990



Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 5

Entidad acreditante: CNEAI

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha de obtención: 17/07/2020

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Quinquenios docentes

Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación

Nº de tramos reconocidos: 6

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Evaluación de la actividad investigadora (sexenios):

1990-1995 FAVORABLE

1996-2001 FAVORABLE

2002-2007 FAVORABLE

2008-2013 FAVORABLE

2014-2019 FAVORABLE

Complementos retributivos Junta Extremadura- Investigación = Tramo II (periodo 2003-2008), tramo 4 (período 2009-2014) y tramo V (2015-2020).

Complementos retributivos Junta Extremadura Actividad Docente = tramo 2 (2003-2007), tramo 2.2-Bueno (2008-2012) y tramo 3.2-Destacado (2013-2017).

Desde 1996.- Evaluador (referee) para la revista "Journal of Colloid and Interface Sciences".

Desde 1997.- Evaluador (referee) para la editorial Marcel Dekker, Inc. (New York).

Desde 1997.- Evaluador para la revista "Información Tecnológica".

Desde 1998.- Evaluador (referee) para la revista "Journal of Chemical Education".

Desde 2004 – Evaluador (referee) para la revista "Industrial and Engineering Chemistry Research".

Desde 2004 -- Evaluador (referee) para la revista "Journal of Phase Equilibria and Diffusion".

Desde 2005 – Evaluador (referee) para la revista "Journal of Chemical and Engineering Data".

Desde 2005 – Evaluador (referee) para la revista "Journal of Chemical Thermodynamics".

Desde 2006 – Evaluador (referee) para la revista "Korean Journal of Chemical Engineering".

Desde 2006 – Evaluador (referee) para la revista "Fuel".

Desde 2006 – Evaluador (referee) para la revista "Termochimica Acta".

Desde 2006 – Evaluador para la revista "International Journal of Thermophysics".

Desde 2006 – Evaluador para la revista "Fluid Phase Equilibria".

Desde 2006 – Evaluador para la revista "Journal of Solution Chemistry".

Desde 2007 – Evaluador para la revista "Environmental Science and Technology".

Desde 2008 - Evaluador para la revista "Separation Science and Technology".

Desde 2008 - Evaluador para la revista "Journal of Molecular Liquids".

Desde 2009 – Evaluador para la revista "Modern Physics Letters B".

Desde 2009 – Evaluador para la revista "International Journal of Modern Physics B".



Desde 2010 – Evaluador para la revista “Journal of Industrial and Engineering Chemistry” Desde 2010 – Evaluador para la revista “Formación Universitaria”

Desde 2011 – Evaluador para la revista “The Open Thermodynamics Journal”

Desde 2011 – Evaluador para la revista “Chemical Physics”

Desde 2011 – Evaluador para la revista “Food and Bioproducts Processing”

Desde 2011 – Evaluador para la revista “Physical Chemistry and Chemical Physics”

Desde 2012 – Evaluador para la revista “Physica Scripta”.

Desde 2012 – Evaluador para la revista “Comptes Rendus Chimie”.

Desde 2013 – Evaluador para la revista “European Journal of Engineering Education”.

Desde 2013 – Evaluador para la revista “Chemical Engineering Communications”.

Durante 2013 – Evaluador de proyectos de investigación para la French National Research Agency (Francia).

Desde 2013 – Evaluador para la revista “International Journal of Refrigeration”.

Desde 2013 – Evaluador para la revista “Energy”.

Desde 2013 – Evaluador para la revista “Journal of Physics: Condensed Matter”.

Desde 2014 – Evaluador para la revista “AIChE”.

Desde 2014 – Evaluador para la revista “Desalination and Water Treatment”.

Desde 2014 – Evaluador para la revista “Polymer Bulletin”.

Desde 2014 – Evaluador para la revista “Journal of Water Reuse and Desalination”.

Desde 2015 – Evaluador para la revista “Journal of Thermodynamics”.

Desde 2016 – Evaluador para la revista “Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers”

Desde 2017 – Evaluador para la revista “Archives of acoustics”

Desde 2017 – Evaluador para la revista “Iranian Journal of Science and Technology”

Desde 2018 – Evaluador para la revista “Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering”

Desde 2018 – Evaluador para la revista “Chemical Engineering Research and Design”

1989.- Alumno Distinguido de la Facultad de Ciencias. Universidad de Extremadura.

Desde 1990 hasta 1992- Miembro del Consejo Editorial de la revista “Información Tecnológica”. Editada por el CIT - Chile.

Desde 1992.- Miembro de la Real Sociedad Española de Física (Grupo especializado de Termodinámica).

1995.- Premio Extraordinario de Doctorado. Sección de Física. Universidad de Extremadura.

Desde 1995 hasta 1998.- Organizador y Coordinador de la actividad de “Proyección de videos”, con motivo del XXV aniversario de la Escuela de Ingenierías Agrarias de la UEX.

1996 (Octubre).- Impartición Curso Taller sobre “Fractales y Caos y sus Aplicaciones”. Universidad de La Serena. La Serena - CHILE.

1996 (Octubre).- Impartición Seminario “Simulación Molecular en Computador. Aplicaciones”. Universidad de La Serena. CHILE.

Curso 1999-2001.- Tutor del M. Sc. Master of Science (Aplicación de Simulación en Ordenadores). Universidad de Extremadura.

Desde 2002 – Miembro del Comité Científico de los Encuentros del Grupo Especializado de Termodinámica de la R.S.E.F. y la R.S.E.Q.

Curso 2004-2005 – Participante en el proyecto “De Bolonia a Extremadura, 1º EIA (BOEXIA-I)”, dentro de la I convocatoria de acciones para la adaptación de la Uex al Espacio Europeo de Educación Superior (Investigador Principal: Juana Labrador Moreno).

Noviembre, 2005. – Asistencia a los “Encuentros sobre la energía en la industria agroalimentaria”, dentro de las IV Jornadas de Fomento de la Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica de los sectores agroalimentarios Extremeños, organizado por el CTAEX. (28 noviembre 2005)



Mayo, 2007. – Ponente en Seminario. Título: “Algunas regularidades en el comportamiento de las propiedades termodinámicas en el equilibrio líquido-vapor”, dentro del ciclo de “Seminarios del Departamento de Física Aplicada I para el año 2007”, organizado por el Departamento de Física aplicada I de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense.

Curso 2009/2010 – Coordinador de la materia FÍSICA para las Pruebas de Acceso a Estudios Universitarios en la Universidad de Extremadura.

Cursos 2012/2013 a 2021/2022 – Profesor-tutor en el Grado de Física, dentro del Plan de Acogida y Tutoría de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura.

Mayo-2013 a Abril-2017. Miembro de la comisión de calidad del Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura, especialidad en Ingenierías Agrarias.

Desde Abril 2017. Coordinador del Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura, especialidad en Ingenierías Agrarias, desde el 05/04/2017 y continúa en la actualidad.

Curso 2017/18 – Profesor-tutor en el Plan de Acción Tutorial de la Escuela de Ingenierías Agrarias de la Universidad de Extremadura.

Curso 2017/18. Participante en el proyecto de Innovación Docente “Reforzamiento y mejora del PATT en la Escuela de Ingenierías Agrarias”. I. Principal: M. Luisa Timón Andrada. Financiación: SOFD de la UEX

Abril, 2018 – Difusor en la “I Semana de Posgrado de la UEX”. Impartición de seminario de 2 h de duración.

Noviembre, 2018 - Coordinador de la actividad “¿Qué sabes sobre las energías renovables? Responde con el móvil”, realizado en el marco de la “Semana de la Ciencia 2018” organizada por la Universidad de Extremadura.

Desde 2019, Miembro del banco de expertos de la Agencia Estatal de Investigación (España).