



## **ANGEL ANASTASIO MULERO DIAZ**

Generado desde: Junta de Extremadura

Fecha del documento: 17/11/2022

**v 1.3.0**

ae89d165970357220dcc730569929b68

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**

Apellidos: **MULERO DIAZ**  
 Nombre: **ANGEL ANASTASIO**  
 DNI: **33981540Y**  
 Fecha de nacimiento: **12/03/1965**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Extremadura**  
 Ciudad de nacimiento: **Badajoz**  
 Dirección de contacto: **Departamento de Física Aplicada. Universidad de Extremadura.  
 Avda de Elvas s/n**  
 Código postal: **6006**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Extremadura**  
 Ciudad de contacto: **Badajoz**  
 Teléfono fijo: **(34) 289300 - 86232**  
 Correo electrónico: **mulero@unex.es**  
 Teléfono móvil: **679832728**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA (UEX)  
**Departamento:** FISICA APLICADA, FACULTAD CIENCIAS  
**Categoría profesional:** CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD  
**Teléfono:** (34) 924289300 **Correo electrónico:** mulero@unex.es  
**Fecha de inicio:** 30/07/2019  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220000 - Física

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
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:** 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
- 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
- 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



- 5** **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
- 6** **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
- 7** **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
- 8** **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
- 9** **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
- 10** **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
- 11** **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

**12 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

**13 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

**14 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

**15 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

**16 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



- 17 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
- 18 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
- 19 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:** 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



- 2** **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
- 3** **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
- 4** **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
- 5** **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
- 6** **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
- 7** **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
- 8** **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





- 9** **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
- 10** **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
- 11** **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
- 12** **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
- 13** **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
- 14** **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:** 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

- 2** **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

**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:** 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

**4 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

**5 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  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cuantía subproyecto:** 0

- 6 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 Aplcada. Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 7.260

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 7 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

- 8 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:** Excma. 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

**9 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

**10 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

**11 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

**12 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)



- 13** **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.
- 14** **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
- 15** **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
- 16** **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
- 17** **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 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; 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)

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

**Índice de impacto:** 4.326

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 52

**Num. revistas en cat.:** 142

**2** 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)

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

**Índice de impacto:** 2.828

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 42

**Num. revistas en cat.:** 111





- 3** 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
- 4** Angel Anastasio Mulero Díaz; Isidro Cachadiña Gutiérrez; Daniel Bautista Mateos. Recommended Correlations for the Surface Tension of n-Alkanes. J. Phys. Chem. Ref. Data. 023104, pp. 023104. 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.828  
**Posición de publicación:** 32  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 85
- 5** 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
- 6** 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:** 2.828  
**Posición de publicación:** 41  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 110
- 7** 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
- 8** 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



- 9** 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) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Índice de impacto:** 1.962 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 24 **Num. revistas en cat.:** 37
- 10** 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) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Índice de impacto:** 3.676 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 37  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 2
- 11** 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
- 12** 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
- 13** 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



- 14** 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
- 15** 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
- 16** 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
- 17** 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
- 18** 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
- 19** 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



- 20** 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
- 21** 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
- 22** 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
- 23** 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
- 24** 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
- 25** 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  
**Posición de publicación:** 12  
**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 79  
**Citas:** 17

- 26** 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  
**Posición de publicación:** 12

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 79

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 17

- 27** 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

- 28** 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)

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

**Índice de impacto:** 2.811  
**Posición de publicación:** 14

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 78

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 32

- 29** 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)

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

**Índice de impacto:** 2.587  
**Posición de publicación:** 27

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 135

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 13

- 30** 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)

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

**Índice de impacto:** 0.179  
**Posición de publicación:** 84

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 85

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 3

- 31** 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) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL  
**Índice de impacto:** 0.788 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 87 **Num. revistas en cat.:** 133
- 32** 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) **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:** 25
- 33** 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
- 34** 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
- 35** 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
- 36** A. Mulero; J. Tian. Hard-Sphere Equations of State and Maple. *Computing in Science and Engineering*. 15, pp. 56. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 37** 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



- 38** 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)  
**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:** 20
- 39** 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
- 40** 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)  
**Índice de impacto:** 3.500  
**Posición de publicación:** 12  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 83  
**Citas:** 55
- 41** 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
- 42** 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
- 43** 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
- 44** 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
- 45** 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
- 46** 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
- 47** 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

- 48** 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
- 49** 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
- 50** 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
- 51** 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
- 52** 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
- 53** 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
- 54** 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
- 55** 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
- 56** 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
- 57** 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
- 58** 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
- 59** 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





- 60** 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
- 61** 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
- 62** 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
- 63** 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
- 64** 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
- 65** A. MULERO C. GALÁN and F. CUADROS. Fowler. Journal of Physics: Condensed Matter. pp. 2285 - 2300. REINO UNIDO  
**Tipo de producción:** Artículo
- 66** 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
- 67** F. CUADROS C.A. FAÚNDEZ J.A.R. RENUNCIO and A. MULERO. An analytical pressure-temperature-composition correlation for the VLE of CO<sub>2</sub> binary mixtures. Termochimica Acta. pp. 167 - 177. REINO UNIDO  
**Tipo de producción:** Artículo
- 68** 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
- 69** 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
- 70** 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
- 71** 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



- 72** 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
- 73** 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
- 74** 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
- 75** A. MULERO C.A. GALÁN M.I. PARRA and F. CUADROS. Equations of State for Hard Spheres and Hard Disks. pp. 37 - 109. 2008Springer-Verlag,  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros
- 76** 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
- 77** 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
- 78** 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
- 79** 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
- 80** 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
- 81** 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
- 82** 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
- 83** 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



- 84** 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
- 85** 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
- 86** 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
- 87** 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:** 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.
- 2** **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.
- 3** **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.
- 4** **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.

- 5** **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.
- 6** **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.
- 7** **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.
- 8** **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.
- 9** **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.
- 10** **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.



- 11 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.
- 12 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.
- 13 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.
- 14 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.
- 15 Nombre del congreso:** II Iberian Mathematical Meeting.  
**Ciudad de celebración:** Badajoz (España),  
**Fecha de celebración:** 03/10/2008  
M.I. PARRA and A. MULERO.
- 16 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.
- 17 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.
- 18 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.
- 19 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.



- 20 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.
- 21 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.
- 22 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.
- 23 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.
- 24 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.
- 25 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.
- 26 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.
- 27 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.
- 28 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.
- 29 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.

- 30** **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.
- 31** **Nombre del congreso:** Thermodynamics - 2005  
**Ciudad de celebración:** Sesimbra (Portugal),  
**Fecha de celebración:** 06/04/2005  
A. MULERO F.L. ROMÁN and F. CUADROS.
- 32** **Nombre del congreso:** Thermodynamics - 2005  
**Ciudad de celebración:** Sesimbra (Portugal),  
**Fecha de celebración:** 06/04/2005  
A. MULERO M.I. PARRA and F. CUADROS.
- 33** **Nombre del congreso:** Thermodynamics - 2005  
**Ciudad de celebración:** Sesimbra (Portugal),  
**Fecha de celebración:** 06/04/2005  
I. CACHADIÑA A. MULERO and M. SILBERT.
- 34** **Nombre del congreso:** Thermodynamics - 2005  
**Ciudad de celebración:** Sesimbra (Portugal),  
**Fecha de celebración:** 06/04/2005  
A. MULERO and I. CACHADIÑA.
- 35** **Nombre del congreso:** Thermodynamics - 2005  
**Ciudad de celebración:** Sesimbra (Portugal),  
**Fecha de celebración:** 06/04/2005  
C.A. GALÁN A. MULERO and F. CUADROS.
- 36** **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.
- 37** **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.
- 38** **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.
- 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 I. CACHADIÑA and F. CUADROS.



- 40** **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.
- 41** **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.
- 42** **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.
- 43** **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.
- 44** **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.
- 45** **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.
- 46** **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.
- 47** **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.
- 48** **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.
- 49** **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.

- 50** **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.
- 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 I. CACHADIÑA S. CARRETERO; 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 C. GALÁN; F. CUADROS.
- 53** **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.
- 54** **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.
- 55** **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.
- 56** **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.
- 57** **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.
- 58** **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.



- 59** **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.
- 60** **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.
- 61** **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.
- 62** **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.
- 63** **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.
- 64** **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 (periodo 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 continúo 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).