



CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: Fernández Pérez, Josefa

Cuerpo docente al que pertenece: Catedráticos de Universidad

Año de ingreso al cuerpo: 1996

Universidad a la que pertenece: Universidad de Santiago de Compostela

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.A. Difusión actividad investigadora: publicaciones y creaciones artísticas profesionales, congresos, conferencias, seminarios,.... (desde 2004- máx.17 items)

J. García, L. Lugo, J. Fernández.

Phase Equilibria, pVT Behaviour and Critical Phenomena in Carbon Dioxide + n-Alkane Mixtures Using Perturbed-Chain SAFT approach.

Ind. Eng. Chem, Res. 2004, 43, 8545-8353

Índice impacto: 1.424 **Orden/Total:** 17 de 116 (Engineering, Chemical)**nº citas (Scopus):** 22

O. Fandiño, A.S. Pensado, L. Lugo, M.J.P. Comuñas, J. Fernández.

Compressed liquid densities of squalane and pentaerythritol tetra-2-ethylhexanoate

J. Chem. Eng. Data 2005, 50, 939-946

Índice impacto: 1.610 **Orden/Total:** 19 de 116 (Engineering Chemical)**nº citas (Scopus):** 50

C.K. Zéberg-Mikkelsen, L. Lugo, J. García, J. Fernández

Volumetric Properties under Pressure for the Binary System Ethanol + Toluene

Fluid Phase Equilibria 2005, 235, 139-151

Índice impacto: 1.478 **Orden/Total:** 3 de 41 (Thermodynamics)**nº citas (Scopus):** 20

A.S. Pensado, M.J.P. Comuñas, L. Lugo, J. Fernández.

Experimental dynamic viscosities of 2,3-dimethylpentane up to 60 MPa and from 303.15 K to 353.15 K using a rolling ball viscometer.

J. Chem. Eng. Data 2005, 50, 849-855

Índice impacto: 1.610 **Orden/Total:** 19 de 116 (Engineering Chemical)**nº citas (Scopus):** 24

O. Fandiño, A.S. Pensado, L. Lugo, E.R. López, J. Fernández.

Volumetric behaviour of the environmentally compatible lubricants pentaerythritol tetraheptanoate and pentaerythritol tetranonanoate at high pressures

Green Chem. 2005, 7, 775-783

Índice impacto: 3.255 **Orden/Total:** 18 de 125 (Chemistry Multidisciplinary)**nº citas (Scopus):** 29

O. Fandiño, J. García, M.J.P. Comunas, E. R. López, J. Fernández.

PpT Measurements and EoS Predictions of Ester Lubricants up to 45 MPa

Ind. Eng. Chem. Res. 2006, 45, 1172-1182

Índice impacto: 1.642 **Orden/Total:** 16 de 110 (Engineering, Chemical)**nº citas (Scopus):** 23

A.S. Pensado, M.J.P. Comuñas, L. Lugo and J. Fernández

High-Pressure Characterization of Dynamic Viscosity and Derived Properties for Squalane and Two Pentaerythritol Ester Lubricants: Pentaerythritol Tetra-2-ethylhexanoate and Pentaerythritol Tetranonanoate.

Ind. Eng. Chem. Res. 2006, 45, 2394-2404

Índice impacto: 1.642 **Orden/Total:** 16 de 110 (Engineering, Chemical)**nº citas (Scopus):** 22

S. E. Quiñones-Cisneros, C.K. Zéberg-Mikkelsen J. García, J. Fernández

General friction theory viscosity model for the PC-SAFT equation of state

AIChE J. 2006, 52, 1600-1610.

Índice impacto: 2.153 **Orden/Total:** 7 de 110 (Engineering, Chemical)**nº citas (Scopus):** 15

A.S. Pensado, A.A.H. Pádua, M.J.P Comuñas, J.F. Fernández,

Viscosity and density measurements for carbon dioxide + pentaerythritol ester lubricant mixtures at low lubricant concentration
J. Supercrit. Fluids 2008, 44, 172–185.

Índice impacto: 2.428 **Orden/Total:** 10 de 116 (Engineering chemical) **nº citas (Scopus):** 13

J. García, X. Paredes, J. Fernández

Modeling of phase behavior and volumetric behavior of several binary systems containing carbon dioxide and lubricants for transcritical refrigeration systems

J. Supercrit. Fluids, 2008, 45, 261-271.

Índice impacto: 2.428 **Orden/Total:** 10 de 116 (Engineering chemical) **nº citas (Scopus):**5

A.S. Pensado, A.A.H. Pádua, M.J.P. Comuñas, J. Fernández

Relationship between viscosity coefficients and volumetric properties using a scaling concept for molecular and ionic liquids,

J. Phys. Chem. B, 2008, 112, 5563-5574

Índice impacto: 4.189 **Orden/Total:** 22 de 113 (Chemistry, physical) **nº citas (Scopus):** 11

J. García, M. Youbi-Idrissi, J. Bonjour, J. Fernández

Experimental and PC-SAFT Volumetric and Phase behavior of Carbon Dioxide + PAG or POE Lubricant Systems

J. Supercrit. Fluids, 2008, 47, 8-16

Índice impacto: 2.428 **Orden/Total:** 10 de 116 (Engineering chemical) **nº citas (Scopus):** 5

J.J. Segovia, O. Fandiño, E.R. López, L. Lugo, M.C. Martín, J. Fernández,

Automated densimetric system: Measurements and uncertainties for compressed fluids.

J. Chem. Thermodyn. 2009, 41, 632–638,

Índice impacto: 1.966 **Orden/Total:** 5 de 49 (Thermodynamics) **nº citas (Scopus):** 9

X. Paredes, O. Fandiño, M.J.P. Comuñas, A.S. Pensado, J. Fernández

Study of the effects of pressure on the viscosity and density of diisodecyl phthalate

J. Chem. Thermodyn. 2009, 41, 1007–1015,

Índice impacto: 1.966 **Orden/Total:** 5 de 49 (Thermodynamics) **nº citas (Scopus):** 10

1.B. Proyectos y contratos de investigación (máximo 5)

Título del proyecto: **Análisis de la potencialidad de los poliéteres y carbonatos como lubricantes de los refrigerantes HFCs a través de sus propiedades termofísicas**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y de Ciencia CICYT (QUI98-1071-C02-01)

Entidades participantes: Universidad de Santiago, Universidad de Vigo, EPO: REPSOL YPF

Puesto: Investigador principal

Duración, desde: 1-10-98 hasta: 30-9-01

Dotación: 37863,76 € (Subproyecto USC)

Investigador Principal y Coordinadora: Josefa Fernández

Título del proyecto: **Estudio de Lubricante POEs para ciclos de refrigeración transcriticals usando el refrigerante natural CO₂.** (PPQ2002–03262)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, EPO: REPSOL YPF

Puesto: Investigador principal

Duración, desde: 2-12-2002 hasta: 1-12-2005

Dotación: 108100,46 €

Investigador principal: Josefa Fernández.

Título del proyecto: **Desarrollo de Lubricantes Sintéticos Biodegradables Tipo Éster para Refrigeración con CO₂ basado en Propiedades Termofísicas. Propiedades Termofísicas de Lubricantes Sintéticos Tipo Éster y de sus Mezclas con Dióxido de Carbono**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia EPOs: Uniqema, Repsol-YPF, ACC-Compressors CTQ2005-09176-C02-01/PPQ

Entidades participantes: Universidade de Santiago de Compostela, Universidad de Vigo, Universidad de Lyon

Duración, desde: 31-12-2005 hasta: 30-12-2008

Puesto: Investigador principal

Dotación: 119000€

Investigador principal: Josefa Fernández

Título del proyecto: **Biolubricantes basados en aceites vegetales y sus derivados sintéticos: Biovesin**,
 Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, Proyecto Singular y Estratégico
 Entidades participantes: Universidade de Santiago de Compostela, Universidad de Almería, Universidad de Huelva, Universidad de Sevilla, Fundación Tekniker, Gamesa Corporation, Verkol, Limagrain Iberica, Coreysa, Abamotor Energía, Agría Hispania, Instituto de la Grasa (CSIC), Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC), Indra
 Puesto: Investigador principal
 Duración: desde: 16/12/2006 hasta: 30/6/2011
 Dotación a la USC 384.901 €
 Investigador Principal de la Universidad de Santiago: Josefa Fernández
 Coordinador: Rafael Garcés (Instituto de la Grasa)

Título del proyecto: **Influencia de la estructura molecular en las propiedades termofísicas y tribológicas de líquidos iónicos en amplios rangos de presión para su uso en lubricación**
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación CTQ2008-06498-C02-01/PPQ
 EPOs Verkol, REPSOL YPF, Solvent Innovation, Croda, Gamesa Corporation
 Puesto: Investigador principal
 Entidades participantes: Universidade de Santiago de Compostela, Universidad Blaise Pascal
 Duración: desde: 2009 hasta: 2011
 Dotación: 110000 €
 Investigador principal: Josefa Fernández

1.C. Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo: patentes, productos con registro de propiedad intelectual,...(relativos a los 5 últimos años- máx. 5 ítems)

Título del contrato: **Density and Viscosity Measurements of di(2-ethylhexyl)sebacate in broad temperatures and pressure ranges**
 Empresa/Administración financiadora: Schlumberger, USA, <http://www.slb.com/>
 Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela
 Duración, desde: 10/5/2006 hasta: 9/09/2006
 Investigador responsable: Josefa Fernández

TIPO DE CONTRATO: Contrato que regula la transferencia del conocimiento, transferencia de tecnología, futuras patentes y publicaciones del proyecto BIOVESIN

EMPRESAS Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS FIRMANTES: Universidade de Santiago de Compostela, Universidad de Almería, Universidad de Huelva, Fundación Tekniker, Gamesa Eólica, Verkol, Coreysa, Limagrain Ibérica, Abamotor Energía, Agría Hispania, Instituto de la Grasa (CSIC), Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC).

DURACION DESDE: 16/12/2006 **HASTA:** Fin de transferencias + patentes

1.D. Movilidad: Estancias en centros de investigación u otras instituciones de educación superior (en los 5 últimos años)

- Laboratoire de Fluides Complexes, Université de Pau et des Pays de l'Adour, Francia, Julio 2007, Septiembre 2008 (total 2 semanas) I = invitado. Temática: viscosidad y densidad de líquidos a altas presiones
- Imperial College of London, Reino Unido, Mayo 2004 (una semana). Temática: aplicación y extensión del modelo SAFT a sistemas con momentos cuadrupolares.
- Research Group TERMOCAL-Thermodynamics and Calibration Universidad de Valladolid, Abril 2007, Julio 2008, Junio 2009, Junio 2010 (4 semanas). Temática: técnicas experimentales y modelización de sistemas en amplios de presiones y temperaturas
- Laboratoire de Thermodynamique et Interactions Moléculaires, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, Francia, Abril 2010 (una semana). Temática: Simulación molecular de líquidos iónicos.

1.E. Otros méritos

- Cuatro tramos de Investigación (sexenios) evaluados positivamente por la ANEP.
- Investigadora principal de 8 proyectos nacionales, uno de ellos singular estratégico, 3 proyectos subvencionados por la Xunta de Galicia, y de dos acciones integradas franco-españolas.
- Directora del Laboratorio de Propiedades Termofísicas al que la Xunta de Galicia concedió 4 ayudas de consolidación de unidades de investigación competitivas y 3 para infraestructura científica.
- En 2007 la Xunta le concedió una ayuda para la intensificación de la actividad Investigadora.
- Evaluadora de la ANEP y de Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca de Catalunya.
- Evaluadora de 23 revistas. Internacionales.

- Miembro del Advisory Board of the Journal of Chemical and Engineering Data.
- Co-autora de 132 artículos en revistas científicas internacionales y de 270 presentaciones a congresos.
- Miembro de la International Association of Transport Properties, donde trabaja en 3 proyectos internacionales y a la Comisión de Directores International Association of Chemical Thermodynamics.

2. ACTIVIDAD DOCENTE O PROFESIONAL (apartados 2.A, 2.B, 2.C, 2.D, 2.E)

PUESTOS DOCENTES

BECARIA DE F. DEL PERSONAL INVESTIGADOR,

Universidad de Santiago de Compostela,

Fecha de nombramiento: 1-1-1981

PROFESORA CONTRATADA (OM 21-X-82),

Universidad de Santiago de Compostela, Campus de Santiago

Área de Conocimiento: Física Aplicada

Dedicación: Tiempo completo. Fecha de nombramiento: 23-12-83

PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD

Universidad de Santiago de Compostela, Campus de Santiago

Área de Conocimiento: Física Aplicada

Dedicación: Tiempo completo. Fecha de nombramiento: 13-4-87

CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD

Universidad de Santiago de Compostela, Campus de Santiago

Área de Conocimiento: Física Aplicada

Dedicación: Tiempo completo. Fecha de nombramiento: 26-2-1996

ACTIVIDAD DOCENTE

Materias de Primer Ciclo y de Segundo ciclo

Licenciatura de Matemáticas

Física General

Licenciatura de Química

Física General

Selectivo de Ingenieros

Física

Titulación de Ingeniero Químico

Física I

Técnicas Experimentales en Física,

Laboratorio de Física

Fundamentos Físicos de la Ingeniería

Diplomatura en Óptica e Optometría

Física

Licenciatura en Física

Física General

Técnicas Experimentales de la Titulación de Física

Física Molecular de Líquido

Estado Líquido,

Polímeros,

Micro calorimetría

Fenómenos de Transporte

Nuevos Postgrados

Máster de Física Aplicada interuniversitario de las Universidades de Vigo y A Coruña

Física de Disoluciones

Máster De Calidad de Ingeniería Termodinámica Interuniversitario de las Universidades de Valladolid, Burgos y Rovira i Virgili

Sistemas poliméricos

Máster de Energías Renovables y Sostenibilidad Energética

Lubricantes en aerogeneradores
 Generadores Eólicos. Tecnología de Aerogeneradores
 Máster de Ciencia y Tecnología de Materiales
 Naturaleza de los Materiales
 Superficie de Materiales: lubricación, fricción y desgaste

Tercer Ciclo

Diversas materias sobre Modelos teóricos y Técnicas experimentales para propiedades Termofísicas, (termodinámicas y de Transporte) de disoluciones y de polímeros en las Universidades de Santiago (en los cursos de Doctorado de Ingeniería Química, Física Aplicada y Ciencia y Tecnología de Materiales) de Vigo (Doctorado de Calidad de Física Aplicada) y Valladolid (Doctorado de Calidad de Ingeniería Termodinámica Interuniversitario Valladolid y Burgos)

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título: Contribución al estudio teórico-experimental de mezclas líquidas. Sistemas: formiato + n-alcohol
 Doctorando: Manuel López Fernández (*actualmente Profesor Titular de la Universidad de Santiago*)
 Universidad: Santiago de Compostela. Facultad de Física
 Fecha: 1987 Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: Contribución al estudio teórico-experimental de mezclas líquidas. Sistemas: Propanoato de propilo y Butanoato de propilo + n-alcano
 Doctorando: María Teresa Lorenzana Lorenzana (*actualmente Catedrática de Escuela Universitaria de la Universidad de A Coruña*)
 Universidad: Santiago de Compostela. Facultad de Física
 Fecha: 1990 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

Título: Contribución al estudio teórico-experimental de mezclas líquidas. Sistemas: n-cetona + dicloroalcano
 Doctorando: Consolación Pereira Menaut (*actualmente Catedrática de Escuela Universitaria de la Universidad de A Coruña*)
 Universidad: Santiago de Compostela. Facultad de Física
 Fecha: 1993 CALIFICACION: Apto cum laude

Título: Contribución al estudio teórico-experimental de mezclas líquidas. Sistemas: 2-cetona + cloroalcano.
 Doctorando: José Manuel Pico Meizoso (*actualmente Profesor Titular de la Universidad de A Coruña*)
 Universidad: Santiago de Compostela. Facultad de Física
 Fecha: 1993 CALIFICACION: Apto cum laude

Título: Entalpías de mezcla de sistemas binarios y ternarios para bombas de calor y refrigeración por absorción
 Doctoranda: Enriqueta R. López Iglesias (*actualmente Profesora Titular de la Universidad de Santiago, investigadora del Laboratorio de Propiedades Termofísicas*)
 Universidad: Santiago de Compostela. Facultad de Física
 Fecha: 1996 CALIFICACION: Apto cum laude

Título: Parámetros característicos de los modelos UNIFAC y Nitta-Chao par los sistemas orgánicos: carbonato, anhídrido, halogenoalcano + alcano
 Doctoranda: Josefa García Sánchez (*actualmente Profesora Titular de la Universidad de Vigo*)
 Universidad: Santiago de Compostela. Facultad de Física
 Fecha: 1997 CALIFICACION: Apto cum laude

Título: Estudio teórico experimental de sistemas binarios α,ω -dicloroalcano + alcohol
 Doctorando: Carlos Medina Filgueira (*actualmente investigador contratado de la Universidad de Vigo y Profesor de Enseñanzas Medias*)
 Universidad: Vigo. Facultad de Ciencias
 Fecha: 2000 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

Título: Densidades y Viscosidades a Alta Presión de Nuevos Lubricantes Sintéticos y de las Mezclas Lubricante + HFC-134a. Medidas y Modelización
 Doctoranda: María José Pérez Comuñas (*actualmente Profesora Titular de la Universidad de Santiago de Compostela, investigadora del laboratorio de Propiedades Termofísicas*)

Universidad: Santiago de Compostela. Facultad de Física

Fecha: 2002 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude y calificación honorífica de doctorado europeo)

Título: Efecto de la presión en las propiedades termodinámicas de sistemas carbonatos de dialquilo + alcano o alquilobencen

Doctorando: Luis Lugo Latas (*actualmente Investigador del Programa Ramón y Cajal de la Universidad de Vigo*)

Universidad: Santiago de Compostela. Facultad de Física

Fecha: 2002 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude y premio extraordinario de la Universidad de Santiago)

Título: Propiedades termofísicas a alta presión de lubricantes biodegradables y sus mezclas con CO₂

Doctorando: Alfonso Sanmartín Pensado ((actualmente tiene un contrato Post Doc en el Wilhelm Ostwald Institute for Physics and Theoretical Chemistry en la University of Leipzig)

Universidad: Santiago de Compostela. Facultad de Física Fecha: 2007

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude, premio extraordinario de la Universidad de Santiago y calificación honorífica doctorado europeo)

Título: Propiedades termofísicas de lubricantes tipo éster. Densidad y solubilidad del CO₂.

Doctoranda: Olivia Fandiño Torres (*Actualmente realiza un contrato posdoc French Research Institute for Exploitation of the Sea IFREMER, Brest Francia*)

Universidad: Santiago de Compostela. Facultad de Física

Fecha: 2009 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

EVALUACIONES

Cinco tramos de docencia (1981-2005),

Evaluación positiva de la Agencia de Evaluación Gallega (1981-2006)

CONGRESOS/PUBLICACIONES DOCENTES.

Revistas

J. Pellicer, J. A. Manzanares, J. Fernández, P. Utrillas

Estudio Termodinámico de la Elasticidad de una banda de Caucho

Revista Española de Física 14, 39, 2000.

J. Pellicer, J. A. Manzanares, J. Zúñiga, P. Utrillas, J. Fernández

Thermodynamics of Rubber Elasticity

Journal of Chemical Education 2001, 78, 263-267.

Congresos

J. Fernández, *Simulación de las conformaciones de las macromoléculas*. Libro de abstracts XV Congreso Ibérico de Enseñanza de la Física Orense, España Septiembre 2005.

J. Pellicer, J.A. Manzanares, J. Fernández, P. Utrillas, Estudio Termodinámico de la Elasticidad del Caucho

XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 9º Encuentro Ibérico sobre la enseñanza de la Física, Valencia, 1999

Propiedades Termofísicas Aplicadas a Ingeniería para los alumnos de la y público en general, Semana de la Ciencia, 2004, Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Santiago de Compostela.

ESTANCIAS EN CENTROS DOCENTES

Profesora invitada en la Universidad de Tucumán (Argentina) para la impartición de un Curso de Postgrado de Propiedades Termofísicas de fluidos (11-22 de Septiembre de 2001)

Profesora invitada del Posgrado de Calidad de Ingeniería Termodinámica Interuniversitario Valladolid y Burgos (2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010), para cuyas actividades en la Universidad de Valladolid fueron concedidas cinco becas de movilidad del Ministerio de Educación y Ciencia.

- Materia en el Máster : Sistemas poliméricos
- Seminarios en el Doctorado "Comportamiento volumétrico, de fases y viscoso de Lubricantes y sus Mezclas con CO₂", "Lubricantes para Aerogeneradores y Motores de dos tiempos" y "Densimetría a alta Presión"

OTROS MÉRITOS

- Directora de 11 Tesinas de Licenciatura, siete Trabajos de investigación Tutelados y tres proyectos fin de máster
- Certificado de Aptitud Pedagógica, Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Santiago, 1981

3. FORMACIÓN ACADÉMICA

3.A. Becas, premios o títulos predoctorales

- Beca del INAPE (Ministerio de Educación) para la realización de trabajos prácticos en verano. Período: Junio-Septiembre 1980
- Becaria de Formación del Personal Investigador, Ministerio de Educación y Ciencia en la USC. Período 1-1-81 22-10-83
- Becaria del Gobierno Francés para la realización de una estancia predoctoral de cuatro meses en la Universidad d'Aix Marseille Período Mayo-Noviembre 1983

3.B. Tesis doctoral

Año lectura

Doctora en Física, Facultad de Física, USC

1984

4. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA (4.A, 4.B, 4.C)

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES I+D

Título: 4th International Conference on Thermodynamics of Solution of Non-Electrolytes (Santiago de Compostela), 24-29 September 1989

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Título: XXIV Biental de la Real Sociedad Española de Física (Santiago de Compostela), 18-23 September 1995

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador y Chairperson

Ámbito: Nacional

Título: VI Reunión del Grupo Especializado de Termodinámica de la Real Sociedad Española de Física y de la Real Sociedad Española de Química (Pontevedra), 7-9 de Junio de 1996

Tipo de actividad: Miembro comité organizador

Ámbito: Nacional

Título: 1st International Workshop on Thermochemical, Thermodynamic And Transport Properties of Halogenated Hydrocarbons and Mixtures (Pisa), 15-18 de Diciembre 1999

Tipo de actividad: Miembro del comité científico

Ámbito: Internacional

Título: VIII Reunión del Grupo Especializado de Termodinámica de la Real Sociedad Española de Física y de la Real Sociedad Española de Química (Jarandilla de la Vera), 26-28 de Junio de 2002

Tipo de actividad: Miembro Comité científico

Ámbito: Nacional

Título: IX Reunión del Grupo Especializado de Termodinámica de la Real Sociedad Española de Física y de la Real Sociedad Española de Química (Orihuela), 30 de Junio a 3 de Julio de 2004

Tipo de actividad: Miembro comité científico, Chairperson

Ámbito: Nacional

Título: X Reunión Interbiental del Grupo Especializado de Termodinámica de la Real Sociedad Española de Física y de la Real Sociedad Española de Química (El Escorial), 13-15 Septiembre 2006

Tipo de actividad: Miembro comité científico

Ámbito: Nacional

Título: VII Conferencia Iberoamericana sobre equilibrio entre fases para el diseño de procesos, EQUIFASE Morelia, Michoacán, México, Octubre 21 al 25 de 2006

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico, Chairperson

Ámbito: Internacional

Título: The Eighteenth European Conference for Thermophysical Properties" Pau, 31 agosto-4 Septiembre 2008.

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico, Chair Person,

Ámbito: Internacional

Título: X Reunión Interbiental del Grupo Especializado de Termodinámica de la Real Sociedad Española de Física y de la Real Sociedad Española de Química (Jacal), 7-10 Septiembre de 2008

Tipo de actividad: Miembro comité científico, Chairperson

Ámbito: Nacional

Título: European Symposium on Applied Thermodynamics, Santiago de Compostela, 28 Junio-1 Julio de 2009

Tipo de actividad: Miembro comité científico Chairperson

Ámbito: Internacional

Título: 11th meeting of International Association of Chemical Thermodynamics, Santiago de Compostela, June 2010
http://transp.eng.auth.gr/iatp/e_iatp10.html

Tipo de actividad: Organizadora Local

Ámbito: Internacional

5. OTROS MÉRITOS (máximo 10 líneas)

- Miembro de la Comisión del International Institute of Refrigeration. Propiedades termodinámicas y de transporte de fluidos en el campo de la Refrigeración Período: 1996-2016
- Vocal electo de la Junta Directiva del Grupo especializado de Termodinámica de la Real Sociedad Española de Física y de la Real Sociedad Española de Química. (1995-2010)
- Miembro de FLUCOMP Red Temática Española para el desarrollo de las Tecnologías de Fluidos Comprimidos
- Miembro de la Plataforma Gallega "Biomasa y Agroenergía", código 2007/000106-0, periodo de ejecución: 01/09/2007 - 31/08/2009.
- Concesión de dos incentivos para la solicitudes a la Unión Europea dentro del VI Programa Marco de la "Network of Excellence on design of tailor-made soft materials". y "Integrated Project Development of High Performance Eurocolubs for Their Extended Use. Xunta de Galicia DOG 1/08/2003.
- Investigador externo del proyecto: Phase Behavior and Viscosity Modeling of Refrigerant-Lubricant Mixtures Entidad financiadora: Consejo para la Investigación Técnica de Dinamarca (Statens Teknisk-Videnskabelige Forskningsråd) 2002-2004