

Curriculum Vitae

1.- DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: Rey Martínez Francisco Javier

Cuerpo docente al que pertenece: Catedrático de Universidad
Año de ingreso al cuerpo:1989

Universidad a la que pertenece: Universidad de Valladolid

2.- FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctor en Ciencias Físicas especialidad en Termodinámica 1986 UVA

Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes)

- I PREMIO NACIONAL – C. Garcia Ocejo sobre Calidad de las Instalaciones de Climatización-2002
- 3ºPREMIO de Certamen de Redes sobre material educativo energía y ambiente Rdees Proyecto SAVE (UE)
- PREMIO NACIONAL de energia renovables por la Caja España 2006
- PREMIO NACIONAL de medioambiente por 3M . 2007
- PREMIO NACIONAL de FOTOCATALISIS . AIF 2021

Estancias y becas posdoctorales (los dos más relevantes)

Universidad Tecnológica de Copenague (Caliada del aire interior y ventilación)1995
Universidad Pardue(maquinas frigoríficas y de aire acondicionado) USA 1997

Otros méritos (máximo cinco líneas)

- Miembro del Comité Científico Europeo EUROTHERM
- Científico Asesor internacional KONWAKAI air conditioning para la empresa DAIKIN. 2006-actualidad
- Asesor Europeo PTA en proyectos de I+D programa Joule 1999-2001
- Experto del plan estratégico nacional de Bomba de Calor. ENEBEC 1999
- Evaluador de proyectos de investigación Europeos de I+D+I del V Programa Marco de Energy en EU. Bruselas 2000
- Miembro del comité tecnico de REHVA europa
- Miembro del comité científico tecnico de ATECYR

3. - ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE

Publicaciones y creaciones artísticas profesionales, de los 10 últimos años

1 Robert Vella; Charles Yousif; Damien Gatt; Francisco Javier Rey Martínez. A study of thermal comfort in naturally ventilated churches in a Mediterranean climate. Energy and Building. MPDI, 2020.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

2 José Adolfo Lozano Miralles; Rafael López García; José Manuel Palomar Carnicero; Francisco Javier Rey Martínez.

Comparative study of heat pump system and biomass boiler system to a tertiary building using the Life Cycle Assessment (LCA). Renewable Energy ,<https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.12.148>. 152, pp. 1439 - 1450. MPDI, 2020.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

3 Rosaura Castrillon; Javier maria Rey Hernandez; Francisco Javier Rey Martínez. Industrial Decarbonization by a New Energy-Baseline Methodology. Case Study. Sustainability ; doi:10.3390/su12051960. 12 - 1960, pp. 1 - 19. MPDI, 2020.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

4.-Analysis of the Methodology to Obtain Several Key Indicators Performance (KIP), by Energy Retrofitting of the

Actual Building to the District Heating Fuelled by Biomass, Focusing on nZEB Goal: Case of Study. Energies. 12, - 93, pp. 1 - 20. MDPI, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

5 Data supporting the forecast of electricity generation capacity from non-conventional renewable energy sources in Colombia. Data in brief. 28 - 2020, pp. 1 - 8. ELSEVIER, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

6 Improved Performance of a PV Integrated Ventilated Façade at an Existing nZEB. Energies. 12 - 3033, pp. 1 - 14. MDPI, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

7 A look to the Electricity Generation from Non-Conventional Renewable Energy Sources in Colombia. International Journal of Energy Economics and Policy. 2018.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

8 Ana M. Marina Domingo; Javier maria Rey Hernandez; Julio San José Alonso; Raquel Mata Crespo; F. Javier Rey Martínez; Ana Tejero; F. Javier Rey-Martínez. Energy Efficiency Analysis Carried Out by Installing District Heating on a University Campus. A Case Study in Spain. Energies. 11, pp. 2826. Suizadoi:10.3390/en11102826, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

9 J.M. Rey Hernández; Eloy Velasco-Gómez; Julio San José; Francisco; Ana Tejero; F. Javier Rey-Martínez. Energy analysis at a Zero energy Building. A case de study in Spain. Energies. 11, pp. 857. Suiza2018. Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

10 J.M. Rey Hernández; Charles Yousiff; Damien Gatt; Eloy Velasco-Gómez; Julio San José; Francisco Javier Rey-Martínez. Modelling the long-term effect of climate change on a Zero energy

and carbon dioxide building through energy efficiency and renewables. *Energy and Buildings*. 174, pp. 85 - 96. Lausanne(Suiza): 2018. Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

11 J.M. Rey Hernández; Eloy Velasco-Gómez; Julio San José; Ana Tejero; Sergio Gonzalez; F.Javier Rey-Martínez. Monitoring Data Study of the Performance of Renewable Energy Systems in a Near Zero Energy Building in Spain: A Case Study. *Energies*. 11, pp. 2979. Suizadoi:10.3390/en11112979, 2018. Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

12 Gonzalez Sergio; Ana Tejero; F.Javier Rey-Martínez; A. M. Chicote. Alternative for summer use solar air heater in existing buildings. *Energies*. 10, pp. 985. Suiza2017. Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

13 Ana Tejero-González; Manuel Andrés-Chicote; Paola Garcia Ibañez; Eloy Velasco-Gómez; Francisco Javier Rey-Martínez. Assessing the applicability of passive cooling and heating techniques through climate factors. An overview. *Renewable and sustainable energy reviews*. 65, pp. 727 - 742. UK2016. Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

14 Francisco Javier Rey-Martínez; Antonio Villanueva; Ana Tejero-González; Manuel Andrés-Chicote; Eloy Velasco-Gómez. Indoor air quality and thermal comfort evaluation in Spanish modern low energy office with TAB systems. *Science and Technology for the Built Environment*. 21, pp. 1091 - 1099. USA2015. Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

15 Ana Tejero-González; Manuel Andrés-Chicote; Eloy Velasco-Gómez; Francisco Javier Rey-Martínez. Influence of constructive parameters on the performance of two indirect evaporative cooler prototypes. *Applied Thermal Engineering*. 51, pp. 1017 - 1025. Oxford11/2013.

16.-Fernando Varela; Francisco J. Rey; Eloy Velasco; Santiago Aroca. The harmonic method: A new procedure to obtain wall periodic cross response factors. *Internacional Journal of Thermal Sciences*. 58, pp. 20 - 28. Paris, France04/2012. Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

17 MANUEL ANDRES CHICOTE; ANA TEJERO GONZALEZ; ELOY VELASCO GOMEZ. Experimental Study on the Cooling Capacity of a Radiant Cooled Ceiling System. *Energy and Buildings*. pp. 207 - 214. (España): 01/01/2012. ISSN 0378-7788 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

18 ANA TEJERO GONZALEZ; MANUEL ANDRES CHICOTE; ELOY VELASCO GOMEZ. Influence of constructive parameters on the performance of two indirect evaporative cooler prototypes. *Applied Thermal Engineering*. pp. 1017 - 1025. (España): 01/01/2012. ISSN 1359-4311 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

19 Velasco Gómez, Eloy; Tejero González, Ana; Rey Martínez, Francisco Javier. Experimental characterization of an indirect evaporative cooling prototype in two operating modes. *Applied Energy*. 97, pp. 340 - 345. England01/2012. Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

20 Flores Murrieta, Fernando Enrique; Hernández R. J.; Rey Martínez, Francisco Javier; Velasco Gómez, Eloy; Tejero González, Ana. Acondicionamiento de Espacios con Enfriamiento Evaporativo mediante Ladrillos Cerámicos. *Ingeniería Mecánica, Tecnología y Desarrollo*. 4, pp. 1 - 14. México D.F.09/2011. Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

21 FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; ELOY VELASCO GOMEZ; CARLOS MIGUEL MARTIN GARCIA; SANZ.

Life cycle assessment of a semi-indirect ceramic evaporative cooler vs. a heat pump in two climate areas of Spain.

Applied Energy. pp. 914 - 921. (España): 01/01/2011. ISSN 0306-2619

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

22 FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; ELOY VELASCO GOMEZ; ANA TEJERO GONZALEZ; FLORES

MURRIE. COMPARATIVE STUDY BETWEEN A CERAMIC EVAPORATIVE COOLER (CEC) AND AN AIR SOURCE HEAT PUMP APPLIED TO A DWELLING IN SPAIN. Energy & Buildings. pp. 1815 - 1822. 01/01/2010. ISSN 0378-7788 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

23 JOSÉ HERNÁNDEZ; FERNANDO ENRIQUE FLORES MURRIETA; ELOY VELASCO GOMEZ; REY MARTINEZ.

Equipo experimental de aire acondicionado de bajo impacto ambiental. International Journal of Environmental Pollution. pp. 17 - 17. 01/01/2010. ISSN 0188-4999

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

24 ELOY VELASCO GOMEZ; FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; ANA TEJERO GONZALEZ. Experimental characterisation of the operation and comparative study of two semi-indirect evaporative systems. Applied Thermal Engineering. pp. 1447 - 1454. (España): 01/01/2010. ISSN 1359-4311 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

25 ELOY VELASCO GOMEZ; FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ; ANA TEJERO GONZALEZ. The phenomenon of evaporative cooling from a humid surface as an alternative method for air-conditioning. International Journal of Energy and Environment. pp. 69 - 96. (España): 01/01/2010. ISSN 2076-2895 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes)

Congreso: ICAE 2011 - International Conference on Applied Energy

Título de la comunicación: Experimental characterization of an indirect evaporative cooling prototype in two operating modes.

Autores: Velasco Gómez, Eloy; Tejero González, Ana; Rey Martínez, Francisco Javier.

Lugar y fecha: Perugia, Italia. Mayo 2011.

Tipo de comunicación: oral.

Congreso: ICAE 2011 - International Conference on Applied Energy

Título de la comunicación: Energy performance between audit and certification in buildings of a university campus.

Autores: Francisco Javier Rey Martínez, Eloy Velasco Gómez, Cristina Cano,

Lugar y fecha: Perugia, Italia. Mayo 2011.

Tipo de comunicación: oral.

Congreso: 6th edition of the CLIMAMED – HVAC&R Mediterranean Congress
Título de la comunicación: Experimental study of different evaporative cooling devices to be applied in air conditioning systems.

Autores: Velasco Gómez, Eloy; Tejero González, Ana; Rey Martínez, Francisco Javier.

Lugar y fecha: Madrid. Junio 2011.

Tipo de comunicación: oral.

Congreso: 6th edition of the CLIMAMED – HVAC&R Mediterranean Congress
Título de la comunicación: Combined system of ceramic evaporative cooler and heat pipes for air conditioning

Autores: F. Flores M., J. Hernández R., F. Rey M., E. Velasco G., A. Tejero G.

Lugar y fecha: Madrid. Junio 2011.

Tipo de comunicación: oral.

Congreso: 6th edition of the CLIMAMED – HVAC&R Mediterranean Congress
Título de la comunicación: Study of energy performance in university buildings by means of simulation and audit

Autores: Francisco Javier Rey Martínez, Cristina Cano Herrador. Eloy Velasco Gómez.

Lugar y fecha: Madrid. Junio 2011.

Tipo de comunicación: oral.

Congreso: II European Conference on Energy efficiency and sustainability in architecture and planning.

Título de la comunicación: TABS. Eficiencia al servicio de la vanguardia arquitectónica // TABS. Efficiency at service of architectural art

Autores: Jon Zubiaurre Sasia, Francisco Javier Rey Martínez, David Irusta Para

Lugar y fecha: San Sebastián. Junio 2011.

Tipo de comunicación: oral.

Congreso: ICR 2011 – The 23rd IIR International Congress of Refrigeration.

Título de la comunicación: Characterization and comparison of two prototypes of indirect evaporative coolers.

Autores: Velasco Gómez, Eloy; Tejero González, Ana; Rey Martínez, Francisco Javier.

Lugar y fecha: Praga, República Checa. 21-26 agosto 2011.

Tipo de comunicación: oral.

Congreso: CIIES –VI Congreso Internacional en Ingeniería Electromecánica y de Sistemas.

Título de la comunicación: Study of the Analogy Between Heat and Mass Transfer Processes through the Experimental Analysis of Two Evaporative Cooling Devices.

Autores: Velasco Gómez, Eloy; Tejero González, Ana; Rey Martínez, Francisco Javier; Del Corral Rodríguez, Antonio.

Lugar y fecha: México D.F. (Estados Unidos Mexicanos). 7-11 de noviembre de 2011

Tipo de comunicación: oral.

Varias conferencias sobre edificios nZEB en Universidad de Panamá, Quintana Roo de Mexico, Ecuador, Guatemala, Buenos Aires Argentina, Lima Perú, Cienfuegos Cuba, Cali Colombia. Durante 2010-2014

Proyectos y contratos de investigación (los cinco ultimos)

1 Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS EDIFICIOS

Entidad de realización: Universidad de Valladolid Tipo de entidad: Universidad

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021

Cuantía total: 120.000 €

2 Nombre del proyecto: SESACODE

Entidad de realización: Universidad de Valladolid Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nº de investigadores/as: 10

Fecha de inicio-fin: 01/12/2019 - 31/12/2020

Cuantía total: 38.000 € precompetitiva

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Valladolid Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO JAVIER REY MARTINEZ

3.-Título del proyecto: OPTIMIZACION DEL DISEÑO Y OPERACION INTEGRADA DE SISTEMAS RADIANTES ACTIVADOS TERMICAMENTE CON FUENTES DE BAJA ENERGIA EN CLIMA MEDITERRANEO.

Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad REFERENCIA: ENE2014-58990-R

Entidades participantes: Universidad de Valladolid

Duración, desde: 1 enero 2015 hasta: 31 diciembre 2017 Cuantía de la subvención: 45.980,00€

Investigador responsable: Eloy Velasco Gomez

Número de investigadores participantes: 5

4.-Título del proyecto: Sistema de monitorización y gestión energética en edificios universitarios mediante sensores inalámbricos. (SMGEUSI)

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León Proyecto LANZADERA –Transferencia de Tecnología

Entidades participantes: Universidad de Valladolid

Duración, desde: 1 enero 2015 hasta: 31 diciembre 2015 Cuantía de la subvención: 12000€

Investigador responsable: Francisco Javier Rey Martínez

Número de investigadores participantes: 5

5.-Título del proyecto: GITER

Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad . Proyecto RETO

Entidades participantes: Universidad de Valladolid como colaboradora con empresas , coordinadora SEDICAL

Duración, desde: 1 enero 2016 hasta: 31 diciembre 2020 Cuantía de la subvención: 500000€

Investigador responsable: Francisco Javier Rey Martínez

Número de investigadores participantes: 8

6.-Título del proyecto: Evaluación energética y medida de confort térmico en edificios universitarios hacia cero energía , combinando enfriamiento evaporativo EI y estructuras térmicamente activadas TABs

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

Entidades participantes: Grupos de excelencia de la Junta de Castilla y León de la Universidad de Valladolid

Duración, desde: 1 enero 2016 hasta: 31 diciembre 2017 Cuantía de la subvención: 40000€

Investigador responsable: Francisco Javier Rey Martínez

Número de investigadores participantes: 5

Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes)

Título del contrato/proyecto: Auditoría energética de la empresa Huerta Castellana.

Tipo de contrato: Artículo 83

Empresa/Administración financiadora: Huercasa / EREN

Entidades participantes: E.T.S. Ingenieros Industriales / Ingeniería Agrícola y Forestal.
Duración, desde: 1 noviembre de 2007 hasta: 30 de abril de 2008
Investigador responsable: Eloy Velasco Gómez / Luis Manuel Navas Gracia
Número de investigadores participantes: 2

Título del contrato/proyecto: Evaluación externa de proyectos I+D+i
Tipo de contrato: Artículo 83. Investigación.
Empresa/Administración financiadora: AENOR
Entidades participantes: GIR de Termotecnia. Universidad de Valladolid
Duración, desde: 18 de mayo de 2009 hasta: la actualidad
Investigador responsable: Javier Rey
Número de investigadores participantes: 1

Título del contrato/proyecto Simulación y certificación enenergética de edificios.
Tipo de contrato: Artículo 83. Investigación.
Empresa/Administración financiadora: 3i Ingeniería
Entidades participantes: GIR de Termotecnia. Universidad de Valladolid
Duración, desde: 1 de septiembre de 2009 hasta: 31 de agosto de 2010
Investigador responsable: Francisco Javier Rey Martínez
Número de investigadores participantes: 2

Título del contrato/proyecto reconocimiento del HAP como certificación energética de edificios.
Tipo de contrato: Artículo 83. Investigación.
Empresa/Administración financiadora: CARRIER
Entidades participantes: GIR de Termotecnia. Universidad de Valladolid
Duración, desde: 1 de febrero de 2011 hasta: 1 de noviembre de 2012
Investigador responsable: Francisco Javier Rey Martínez
Número de investigadores participantes: 2

Título del contrato/proyecto Tecnologías eficientes e inteligentes orientadas a la salud y al confort en ambientes interiores TECNO-CAI.
Tipo de contrato: Artículo 83. Investigación.
Empresa/Administración financiadora: IDOM
Entidades participantes: GIR de Termotecnia. Universidad de Valladolid
Duración, desde: 15 de enero de 2010 hasta: 31 de diciembre de 2012
Investigador responsable: Francisco Javier Rey Martínez y Eloy Velasco Gómez
Número de investigadores participantes: 2

Estancias en otros centros (máximo cinco estancias)

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

Centro: Universidad de Cienfuegos
Localidad: País Cuba Fecha: 1997, 2011 Duración (semanas):
Cienfuegos 3
Tema: Ahorro energético en sistemas de refrigeración y aira acondicionado
Clave: I

Centro: Universidad de Quintana Roo
Localidad: Quintana País México Fecha: 2010 Duración (semanas):
Roo 1
Tema: Sostenibilidad energética en edificios
Clave: I

<p>Centro: <u>Universidad de Malta</u> Localidad: La Veleta País Malta Fecha: 2011, 2012 Duración (semanas): 2</p> <p>Tema: Certificación energética en edificios Clave: I</p>
<p>Centro: <u>Universidad de Quito</u> Localidad: Quito País Ecuador Fecha: 2011 Duración (semanas): 1</p> <p>Tema: Seminario de Certificación energética en edificios y auditorias energéticas Clave: I</p>
<p>Centro: <u>Universidad Nacional de Ingeniería</u> Localidad: Lima País Perú Fecha: 2015 Duración (semanas): 2</p> <p>Tema: Seminario de Gestión energética y auditorias energéticas Clave: I</p>
<p>Centro: <u>Universidad Tecnologica de de Sao Paulo</u> Localidad: San Pablo País Brasil Fecha: 2014 Duración (semanas): 1</p> <p>Tema: Seminario de Gestión energética</p>
<p>Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas)</p>
<p>LIBROS PUBLICADOS DESTACADOS Bombas de calor y energías renovables. Editorial Thomson 2005 Calidad de ambiente interiores. Editorial Thomson 2007 Recuperadores de energía en climatización DTIE 8. Editorial Atecyr 1997 Sistemas de suelo radiantes. Editorial Atecyr (publicación en 2008) Eficiencia energética en edificios Editorial Thomson 2006 Certificación energética Ed. Paraninfo 2018 Gestión energética en edificios .Iso50001 Ed. Paraninfo 2019 Diseño y gestión de edificios de consumos casi nulo de energía n ZEB Ed. Paraninfo 2020 Análisis de ciclo de vida, ACV en edificios sostenibles y descarbonizados Ed.Paraninfo 2022 Ventilación en viviendas . ATECYR 2021</p>
<p>Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios) y fecha del último reconocimiento</p>
<p>6 quinquenios</p>
<p>Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios) y fecha del último reconocimiento</p>
<p>6 sexenios</p>
<p>Otros méritos (máximo cinco líneas)</p>
<p>Miembro de la comisión de acreditación de catedráticos de arquitectura e ingeniería de la ANECA 2 años</p>

Presidente de la comisión C11 de Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica de la ANECA para acreditación de profesores titulares y catedráticos 4 años

4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL (máximo diez líneas)

Director de investigación de un centro tecnológico reconocido por la Junta de Castilla y León (1993-1998) denominado CADE (Centro de ahorro y diversificación de energía).

5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA

Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades o que hayan sido asimilados, o en organismos públicos de investigación durante al menos un año (los tres más relevantes)

- DIRECTOR del Departamento Ingeniería Energética desde Julio de 1999-2002
- DIRECTOR del área de Calidad Ambiental y Sostenibilidad de la Universidad 2006- 2014. Adjunto al Vicerrector de infraestructuras

Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la administración general del Estado o de las comunidades autónomas al menos un año (los dos más relevantes)

Otros méritos (máximo cinco líneas)

- Impartición de asignaturas en grado, master y doctorado en la UVa
- Participación en doctorados (Universidad de Oviedo, Universidad Carlos III, Universidad de Valladolid, Universidad de León, Universidad UNI de Lima ,Perú)
- DIRECTOR del curso de Postgrado Especialista Universitario Ingeniería de Climatización (UVA)- 23 ediciones
- Impartición de diferentes master en la Univeridad de Jaen, Pais Vasco, Extremadura
- Cursos de especialidad de sostenibilidad energética a traves de la asociación ATECYR
- Master de HVAC y de Refrigeración en ATECYR , Madrid
- Representante por la Universidad de Valladolid en la agencia 21 del ayuntamiento de Valladolid
- Miembro Comisión de Evaluación Externa de Calidad de Investigación de Dpto. de Ingeniería, Universidad Carlos III .Julio 2004
- Asesor Europeo PTA en proyectos de I+D programa Joule 1999-2001
- Científico Asesor internacional KONWAKAI air conditioning para la empresa DAIKIN. 2006-actualidad

- Evaluación de programas de Doctorado de calidad de la Universidad de Vigo 2010
- Miembro del grupo sectorial calidad ambiental y sostenibilidad y riesgos laborales de la CRUE