

# 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 ( Calienda 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 23<sup>rd</sup> 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 últimos)

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><b>Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas)</b></p>
<p><b>LIBROS PUBLICADOS DESTACADOS</b>  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><b>Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios) y fecha del último reconocimiento</b></p>
<p>6 quinquenios</p>
<p><b>Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios) y fecha del último reconocimiento</b></p>
<p>6 sexenios</p>
<p><b>Otros méritos (máximo cinco líneas)</b></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