



**Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Currículum

Nombre: M^a Florentina Barbés Fernández

Fecha: 11-11-2013

Apellidos: Barbés Fernández
DNI: 10.892.158-W

Fecha de nacimiento : 20-3-1971

Nombre: M^a Florentina
Sexo: M

Situación profesional actual

Entidad: Universidad de Oviedo
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela de Minas
Depto./Secc./Unidad estr.: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Dirección postal: Independencia 13

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 985182259

Fax: 985104242

Correo electrónico: mbarbes@uniovi.es

Especialización (Códigos UNESCO):

Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor

Fecha de inicio: 1-9-2011

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Modelo de Desgaste Nodal (MDN). Corrosión. Refractario. Instalaciones Metalúrgicas. Intercara fluido/refractario

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Lda. Ciencias Físicas	Universidad de Cantabria	18-3-1998

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencia y Tecnología de Materiales	Universidad de Oviedo	25-03-2004

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor asociado	Universidad de Oviedo	15-1 /21-6-2002
Profesor ayudante LOU	Universidad de Oviedo	9-11-2004/6-2-2005
Técnico de Investigación del Proyecto MEC-04-PTA-02-00184	MEC-Universidad de Oviedo	7-2-2005/6-2-2008
Profesor Sustituto	Universidad de Oviedo	13-2 / 30-6-2008
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Oviedo	1-10-2008/31-8-2011

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	R	B	B

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: El contacto de materiales con metales líquidos: análisis estructural y mecanismos de corrosión.

Entidad financiadora: Comisión ministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Entidades participantes: Aceralia - INESPAL

Duración, desde: 1997 hasta: 2000

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Luis Felipe Verdeja

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: El desgaste de refractarios por fluidos corrosivos: Modelo de Desgaste Nodal

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCT-MAT-2000-1715)

Entidades participantes: Ferroatlántica – Saint Gobain

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Luis Felipe Verdeja

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: El Modelo de Desgaste Nodal en la corrosión de materiales a elevadas temperaturas

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología MCYT (MAT2003-00502)

Entidades participantes: IMASA – Saint Gobain

Duración, desde: 2004 hasta: 2007

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Luis Felipe Verdeja

Número de investigadores participantes: 9

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Publicaciones o documentos científico-técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento científico-técnico restringido)

Autores (p.o. de firma): L. F. Verdeja González; A. Alfonso Fernández; M^a. F. Barbés Fernández; S. De la Fuente Colunga
Título: La corrosión de la taza cerámica y las condiciones de operación de un alto horno

Ref. revista Libro: Revista de Minas
Clave: A Volumen: 19-20 Páginas, inicial: 183 final: 186 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Oviedo

Autores (p.o. de firma): L.F. Verdeja González; A. Alfonso Fernández; R. González; M^a F. Barbés Fernández.
Título: El desgaste de los crisoles carbonosos en los altos hornos

Ref. revista Libro: Revista de Minas
Clave: A Volumen: 19-20 Páginas, inicial: 187 final: 194 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Oviedo

Autores (p.o. de firma): L.F Verdeja; R. González; A. Alfonso; M^aF. Barbés.
Título: Nodal wear model: corrosion in carbon blast furnace hearths

Ref. revista Libro: Rev. Metal.
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 183 final: 192 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): L.F Verdeja; R. Parra; R. Parada; A. Alfonso; C. Marcos; C. Goñi; M^aF. Barbés.
Título: Aplicación del MDN al estudio de la corrosión de los convertidores Peirce-Smith

Ref. revista Libro: Bol. Soc. Esp. Ceram
Clave: A Volumen: 43 (2) Páginas, inicial: 203 final: 205 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): L.F Verdeja; R. Parra; M^aF. Barbés; Ch. Goñi; V. Bazán.
Título: Application of the nodal wear model to the static finger test of refractories corrosion

Ref. revista Libro: Steel Grips.
Clave: A Volumen: 3 No 2 Páginas, inicial: 105 final: 110 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): R. Parra , L. F. Verdeja , M.F. Barbés, Ch. Goñi , V. Bazán,
Título: An Analyzing furnace lining integrity using Nodal Wear Model

Ref. revista Libro: JOM
Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 29 final: 36 Fecha: 2005-11-01
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): L. F. Verdeja, M^a. F. Barbés, R. González, G. A. Castillo, R. Colás
Título: Thermal Modelling of a torpedo – car.

Ref. revista Libro: Revista de metalurgia
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 449 final: 455 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Ch. Goñi, M^a. F. Barbés, V. Bazán, E. Brandaleze, R. Parra, L. F. Verdeja
Título: The Mechanism of Thermal Spalling in the wear of the Pierce-Smith Copper Converter Modelling

Ref. revista Libro: Journal of the Ceramic Society of Japan
Clave: A Volumen: 114 Páginas, inicial: 672 final: 675 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Japón

Autores (p.o. de firma):, M.A. Barbés; É. Marinas; M.F. Barbés; A. Alfonso; L.F. Verdeja
Título: Criterios para el diseño de revestimientos que contactan con fluidos a elevadas temperaturas

Ref. revista Libro: FundiPress
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 26 final: 30 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): M.F. Barbés; É. Marinas; E. Brandaleze; R. Parra; L.F. Verdeja; G.A. Castillo; R. Colás
Título: Design of Blast Furnace Crucibles by Means of the Nodal Wear Model

Ref. revista Libro: ISIJ
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 134 final: 140 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Japón

Autores (p.o. de firma): R.M. Duarte; M.A. Barbés; M.F. Barbés É. Marinas; N. Ayala; J. Mochón; L.F. Verdeja; F. Carcedo
Título: Características solido-fluido en el crisol de horno alto según el Modelo de Desgaste Nodal (MDN).

Ref. revista Libro: Rev. Metal.
Clave: A Volumen: 45(4) Páginas, inicial: 295 final: 304 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): R.Parra; J. Mochón; R. Martín; J.I. Verdeja; M.F. Barbés; N. Canary; I. Ruiz-Bustinza
Título: Bottom design optimisation of electric arc furnace for ferromanganese production using Nodal Wear Model

Ref. revista Libro: Ironmaking & Steelmaking
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 529 final: 536 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: UK

Autores (p.o. de firma): M.F. Barbés, M.A. Barbés; É. Marinas; B. Fernández; R. Martín; J. Mochón; L. F. Verdeja
Título: Determinación de los coeficientes de capa limite mediante el Modelo de Desgaste Nodal (MDN) para el estudio de la corrosión del crisol de Alto Horno

Ref. revista Libro: Bol.Soc.Esp.Ceram
Clave: A Volumen: 48 (3) Páginas, inicial: 153 final: 156 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): C. Marcos; I.Rodríguez; M.F. Barbés, L.F. Verdeja

Título: Microtextural aspects of the chemical corrosion in Pierce-Smith converters (PSC)

Ref. revista Libro: Bol.Soc.Esp.Ceram
Clave: A Volumen: 48 (5) Páginas, inicial: 231 final: 236 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): L.M. Tamayo; C.A. Goñi; I. Ruiz-Bustinza; M.F. Barbés; B. Fernández; E. Marinas; M.A. Barbés J. Ayala

Título: Physicochemical Characterization of accretions in a fluidized bed furnace for the roasting of blende

Ref. revista Libro: DYNA
Clave: A Volumen: 79 (No. 175) Páginas, inicial: 90 final: 96 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Medellín (Colombia)

Autores (p.o. de firma): Gonzalez, R. Barbés, M. A. Verdeja, L. F. Ruiz-Bustinza, I. Mochón, J. Duarte, M. R. Karbowniczek, M. Migas, R.

Título: Mechanisms knowledge of the flow and wear in the blast furnace crucible with the nodal wear model

Ref. revista Libro: Metallurgy and Foundry Engineering
Clave: A Volumen: 37 (No. 2) Páginas, inicial: 123 final: 132 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Cracovia (Polonia)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Mecanismo de Corrosión y Simulación Térmica del Electrodo de Molibdeno en un horno de fusión de vidrio

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora: Saint Gobain

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 10-2001 hasta: 12-2002

Investigador responsable: Luis Felipe Verdeja

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Simulación del proceso de fabricación de cemento en un horno rotativo - parte II

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora: Ministerio IMASA

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: V-2002 hasta: IV-2004

Investigador responsable: Luis Felipe Verdeja

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Mejora en la conservación de materiales fingers por la aplicación de tratamientos especiales

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora: RALSA - THYSSEN KRUPP AIRPORT SYSTEM S.A

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 6-2004 hasta: 6-2006

Investigador responsable: Luis Felipe Verdeja

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Defectos en el vidrio como consecuencia de la generación de gases

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora: Saint Gobain

Entidades participantes:

Duración, desde: 5-2007 hasta: 4-2008

Investigador responsable: Luis Felipe Verdeja

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Improvement of hearth drainage efficiency and refractory life for high bf productivity and a well adjusted reductant injection rate at varying coke quality

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora: ArcelorMittal

Entidades participantes:

Duración, desde: 7-2008 hasta: 12-2010

Investigador responsable: Luis Felipe Verdeja

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Patentes y modelos de utilidad

Inventores (p. o. de firma):

Título:

N.º de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p. o. de firma):

Título:

N.º de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Estancias en centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Universidad de Concepción
Localidad: Concepción País Chile Fecha: 2006 Duración (semanas): 5
Tema: Aplicación del MDN en el estudio del reactor de capa fundida para la fusión de concentrados de cobre
Clave: P

Centro:
Localidad: País Fecha: Duración (semanas):
Tema:
Clave:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Contribuciones a congresos

Autores: M^a F. Barbés

Título: Torpedo para transporte de arrabio: simulación térmico-mecánica

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: III Conferencia de usuarios COSMOS

Publicación:

Fecha: 29 de Septiembre de 2000

Lugar celebración: Bilbao

Autores: Verdeja, L.F.; Sarmiento, G.; Alfonso, A.; Barbés, M^a F.

Título: Simulación del desgaste de la taza cerámica en el crisol de alto horno

Tipo de participación: Póster

Congreso: X Congreso Argentino e Internacional de cerámica, vidrio y refractario y V Congreso de cerámica del Mercosur

Publicación:

Fecha: 18-20 de Septiembre de 2000

Lugar celebración: Buenos Aires

Autores: Verdeja, L.F.; Alfonso, A.; Barbés, M^a F.; Sancho, J.P.; Verdeja, J.I.

Título: Procesos de producción de hierro y acero para el tercer milenio.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: I Jornadas de Siderurgia.

Publicación:

Fecha: 30-31 de Mayo de 2001

Lugar celebración: Oviedo

Autores: Sánchez Sarmiento, G.; Mizdrahi, M.; Verdeja, L.F.; Alfonso, A.; Barbés, M^a F.

Título: Simulación de la transferencia de calor en la cuba de un alto horno.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIII Seminario de Reducción (Instituto Argentino de Siderurgia)

Publicación:

Fecha: 30-31 de Octubre y 1 de Noviembre de 2001

Lugar celebración: Buenos Aires

Autores: Sánchez Sarmiento, G.; Mizdrahi, M.; Verdeja, L.F.; Alfonso, A.; Barbés, M^a F.

Título: Los ensayos de corrosión de refractarios en el laboratorio y el MDN

Tipo de participación: Póster

Congreso: VIII Congreso Nacional de propiedades mecánicas de sólidos

Publicación:

Fecha: 25-28 de Junio de 2002

Lugar celebración: Gandía

Autores: Verdeja, L.F.; Parra, R.; Parada, R.; Marcos, C.; Goñi, C.; Barbés, M^a F.

Título: Aplicación del MDN al estudio de la corrosión de los convertidores PS

Tipo de participación: Póster

Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Publicación: Fecha: 16-18 de Octubre de 2002
Lugar celebración: Madrid
Autores: Verdeja, L.F.; Parra, R ; González, R; Alfonso, A; Barbés, Mª F
Título: La corrosión de la taza cerámica según MDN

Tipo de participación: Póster
Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales
Publicación: Fecha: 16-18 de Octubre de 2002
Lugar celebración: Madrid

Autores: Goñi Ch.; Barbés Mª. F.; Bazán V.; Brandaleze E.; Parra R.; Verdeja L. F.
Título: El mecanismo de fatiga térmica en la corrosión de los convertidores Peirce-Smith (CPS)

Tipo de participación: Póster
Congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS-2004).
Publicación: Fecha: 22 al 25 de Junio del 2004.
Lugar celebración: Fuenteheridos – Huelva,

Autores: Mª F. Barbés, L. F. Verdeja, V. Bazán, R. Parra, Ch. Goñi, E. Brandaleze,
Título: El Modelo de Desgaste Nodal (MDN) en el diseño y construcción de crisoles de alto horno

Tipo de participación: Conferencia
Congreso: Conferencia de Acería y 5a Conferencia de Reducción
Publicación: Actas del congreso
Lugar celebración: Instituto Argentino de Siderurgia Fecha: :2005-11-07
(IAS San Nicolás, Argentina)

Autores: Mª F. Barbés, L. F. Verdeja, R. Parra, A. Castillo, R. Colás,
Título: Diseño de crisoles de Alto Horno y el Modelo de Desgaste Nodal (MDN)

Tipo de participación: Conferencia
Congreso: Segundo Congreso y Exposición Nacional de la Industria del Acero
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: CONAC-2005. Monterrey - México Fecha: 2005-11-13

Autores: Parra R.; Verdeja L. F; Barbés Mª. F.; Goñi, Ch.
Título: Furnance Analysis and design by mathematical and phisicochemical modelling.

Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: Internacional Symposium on Sulfide Smelting 2006
Publicación: Fecha: 2006
Lugar celebración: The Minerals, Metals & Materials Society
San Diego

Autores: Sancho, L.F Carrascal, D., CHUST, R., Barbés, M.A., Marinas, E., Barbés Mª. F.; Verdeja L. F
Título: Perfiles de desgaste en crisoles de alto horno: propuestas MOTHUS y MDN

Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: CONAC 2007
Publicación: Fecha: 11 al 14 de noviembre de 2007.
Lugar celebración: Monterrey (México)

Autores: Marinas, E.; Brandaleze, E.; Barbés M^a. F.

Título: Simulation of laboratory dynamic test through the Nodal Wear Model

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: 6th IAS Ironmaking Conference

Lugar celebración: Rosario (Argentina)

Fecha: 5 al 8 de noviembre de 2007.

Autores: Barbés, M.F.; Fernández, B.; Marinas, E.; Barbés M. A.

Título: La asignatura de Ciencia de los Materiales en los programas de grado

Tipo de participación: Póster

Congreso: VI TALLER IBEROAMERICANO SOBRE EDUCACION EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES

Publicación:

Fecha: 1 de diciembre de 2008.

Lugar celebración: Barcelona

Autores: Fernández, B.; Barbés, M.F.; Ayala, J.; García, P.

Título: Las celdas de electrolisis: propuesta practica para estudiantes de Ingeniería Metalúrgica

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: TALLER IBEROAMERICANO SOBRE EDUCACION EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES

Publicación:

Fecha: 1 de diciembre de 2008.

Lugar celebración: Barcelona

Autores: Fernández, B.; Barbés, M.F.; Ayala, J.; García, P.

Título: El aislamiento en los cubilotes: una práctica recomendable o perjudicial

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: XIII ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LOS PROCESOS DE FUNDICION Y LOS CUBILOTES

Publicación:

Fecha: 16 de octubre de 2008.

Lugar celebración: Oviedo

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Tesis doctorales dirigidas

Título:

Doctorando:
Universidad:
Facultad/Escuela:
Fecha:

Título:

Doctorando:
Universidad:
Facultad/Escuela:
Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D+i
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Experiencia de gestión de I+D+i
Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

FORMACIÓN:

- Cursos de doctorado (año 2000):
 - Metalografía Cuantitativa. Calificación Sobresaliente.
 - Materiales refractarios utilizados actualmente en las industrias siderúrgica y cementera. Calificación: Sobresaliente.
 - Aplicación de los diagramas de fases en la fabricación y uso de los materiales refractarios. Últimos avances en el proceso de fabricación del cemento. Calificación: Sobresaliente.
 - Comportamiento mecánico y fractura de los materiales. Calificación: Notable.
 - Polímeros y Materiales compuestos. Propiedades y procesado. Calificación: Sobresaliente.
 - Solidificación de metales y aleaciones: metales no férreos. Simulación mediante elementos finitos. Calificación: Sobresaliente
- Memoria de investigación (Septiembre de 2001): "Modelo de Desgaste Nodal aplicado a la corrosión del crisol de horno alto". Calificación: Sobresaliente.
- Tesis Doctoral(25 de marzo de 2004):"El Modelo de Desgaste Nodal en la simulación y diseño de crisoles de Alto Horno". Calificación: Sobresaliente cum laude **Premio Extraordinario de Doctorado 2005**
- Cursos de formación de profesorado recibidos (ICE- Universidad de Oviedo):
 - Cómo utilizar el Campus Virtual de la Universidad de Oviedo (nivel Básico) 11-27 de febrero de 2009: 15 horas
 - Cómo utilizar el Campus Virtual de la Universidad de Oviedo (nivel Avanzado) 6-20 de febrero de 2009: 12 horas
 - Cómo incluir la Cooperación para el Desarrollo en la Docencia Tecnológica y Científica del Espacio Europeo de Educación Superior 16 de marzo de 2009: 8 horas
 - Objetivos y retos en la dirección y planificación de trabajos de fin de grado 11 de junio de 2010: 10 horas
 - Cómo elaborar y redactar un proyecto de investigación 26 de octubre de 2009: 10 horas
 - Seguridad informática en el entorno personal, 3 y 6 de junio de 2011: 10 horas

EXPERIENCIA PROFESIONAL DE CARÁCTER CIENTÍFICO:

- 1 sexenio de Investigación reconocido por la ACSUG
- Miembro del Grupo de Investigación Siderurgia, Metalurgia, Materiales de la Universidad de Oviedo. Reconocido como Unidad Asociada de I+D al CSIC a través del CENIM (23-4-2008).
- Becario del Proyecto de Investigación CN-01-198-B1 (de 01-10-01 al 15-01-02 y de 01-07-02 a 31-07-03)
- Becario del Proyecto de Investigación CN-02-205B-IE-CIS01-05 (de 01-08-03 al 31-12-03)
- Técnico de investigación del Proyecto MEC-04-PTA-02-00184 7-2-2005/6-2-2008

EXPERIENCIA PROFESIONAL DE CARÁCTER DOCENTE-ADMINISTRATIVO:

- Acreditación de la ANECA para las figuras de Profesor Colaborador y Profesor Ayudante Doctor (año 2007) y Profesor de Universidad Privada y Profesor Contratado Doctor (año 2009)
- Coordinadora del Doctorado Conjunto Universidad de Concepcion (Chile)- Universidad de Oviedo dentro del Proyecto MAEC-AECI
- Docencia impartida: 13 asignaturas con un total de 92,5 créditos en primer y segundo ciclo.
- Asesoramiento y seguimiento de 8 proyectos fin de carrera durante los años 2001-2005
- Colaboración en la elaboración y revisión de figuras del libro *Aceros* de J.A. Pero-Sanz Elorz (ed. Dossat 2000; Madrid, 2004)
- Colaboración en la elaboración y revisión de figuras del libro *Refractarios y Ceramicos* de L.F. Verdeja, J.P.Sancho y A. Ballester (ed. Síntesis; Madrid, 2008)
- Colaboración en los cursos de Arcelor University:
 - «Curso Básico de Siderurgia» (Centro de Formación de la Toba (Avilés))
 - «Curso de Metalurgia: Acero» (Centro de Formación de la Toba (Avilés))
 - « El Proceso Siderúrgico» (Centro de Formación de la Toba (Avilés))(Dirigidos a 150 ingenieros recientemente contratados como parte integrante de su formación (curso 2006/2007)).