

# Curriculum vitae



Nombre: Xulio Fernández Hermida.

Fecha: 12/10/2013.

Apellidos: Fernández Hermida.  
D.N.I.: 76565938-L Fecha de nacimiento: 14-02-62

Nombre: Xulio.  
Sexo: Masculino.

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Vigo.  
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación.  
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Tecnologías de las Comunicaciones.  
Dirección postal: E.T.S.E.Telecomunicación. Campus Universitario. 36200 Vigo (Pontevedra).

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 986-812131.

Fax: 986-812116.

Correo electrónico: xuliofh@uvigo.es.

Especialización (Códigos UNESCO): 3325

Categoría profesional: Profesor Titular Fecha de inicio: Diciembre, 1994.

Situación administrativa Plantilla Contratado Interino Becario

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.

Especialización: telecomunicaciones, electrónica, teoría electromagnética, procesado de imagen.

Líneas de Investigación actuales: procesado de imagen, codificación de la imagen, análisis de imagen, teletrabajo, procesamiento distribuido, cartografía, aplicaciones TIC en el mar.

---

### Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ingeniero Superior de Telecomunicación (Especialidad Electrónica).	E.T.S.I.T. Barcelona	1/1987.
Doctor Ingeniero de Telecomunicación.	E.T.S.I.T. Vigo	6/1993

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Prof. Encargado de Curso. Nivel C.	E.T.S.I.T. Vigo	24/02/87 hasta 30/09/87.
Profesor Asociado Tipo 3.	E.T.S.I.T. Vigo	01/10/87 hasta 15/06/93.
Profesor Titular Interino.	E.T.S.I.T. Vigo	16/06/93 hasta 31/11/94.
Director de Departamento	Dpt.TSC	16/06/01 hasta 29/06/04

---

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

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Español	C	C	C
Gallego	C	C	C
Inglés	C	C	C

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

---

Título del contrato/proyecto: **ECODRAGA** “DISEÑO Y DESARROLLO, ESTRUCTURAL Y DE SISTEMAS, MEDIANTE EL USO DE HERRAMIENTAS CAD, FEA Y CFD, DE UN PROTOTIPO DE DRAGA ECOLÓGICA PARA LA LIMPIEZA POR SUCCIÓN DE FONDOS MARINOS”

Tipo de contrato: Proyecto de investigación pública, Proyecto INNTERCONECTA, Referencia ITC-20113086. Es uno de los pocos proyectos financiados en el programa INNTERCONECTA en el 2012.

Empresa/Administración financiadora: CDTI.

Entidades participantes: Canleamar, Nodosa, Centro de Investigaciones Submarinas, Universidad de Vigo, Universidad de A Coruña

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014.

Importe: 2.438.721 Euros (casi 2,5 millones de euros entre las tres empresas)

De este proyecto INNTERCONECTA, se ha hecho un contrato de colaboración entre el GPI-RV y la empresa CIS (Centro de Investigaciones Marinas) con el mismo título y duración.

Para este proyecto:

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 2 + 1 contratados

Importe: 168.600 Euros

---

Título del contrato/proyecto: “**HIDROBOIA 2**: AMPLIACION DE CAPACIDADES DE CONTROL DE CALIDADE DE AUGAS: RECOLLIDA DE MOSTRAS E AUTOCALIBRACIÓN”

Tipo de contrato: Proyecto de investigación pública, Referencia 10MDS322008PR.

Empresa/Administración financiadora: “Programa Sectoriais” 2010 da Consellería de Economía e Industria.

Entidades participantes: Universidad de Vigo.

Duración, desde: 1/12/2010 hasta: 30/09/2013.

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 1 + 2 contratados

Importe: 64.504 Euros

---

Título del contrato/proyecto: **SENSOR EN NANOTECH** “INNOVACIÓN E DESENVOLVEMENTO DE NOVOS SENSORES E SISTEMA DE TRATAMENTO E TRANSMISIÓN DE SINAIS PARA ESTUDOS DE MONITORIZACIÓN DA CALIDADE DE AUGAS EN TEMPO REAL”

Tipo de contrato: Colaboración Universidad-Empresa.

Empresa/Administración financiadora: Proyecto de investigación pública INCITE 2011 (Referencia: 10MDS019E). Empresa: Centro de Investigaciones Submarinas (CIS)

Entidades participantes: CIS, Universidad de Vigo.

Duración, desde: 1/02/2011 hasta: 30/09/2012.

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 1 + 1 contratado a t. parcial.  
Importe: 16.905 Euros

---

Título del contrato/proyecto: **BOIA INCITE** “INNOVACION Y DESARROLLO DE NUEVOS SISTEMAS DE MUESTREO Y LECTURA APLICABLES A ESTUDIOS DE HIDROGRAFÍA Y MONITORIZACIÓN DE CALIDAD DE AGUAS”

Tipo de contrato: Colaboración Universidad-Empresa.

Empresa/Administración financiadora: Proyecto de investigación pública INCITE 2009 (Referencia OTRI: , CO-138-2009). Empresa: Centro de Investigaciones Submarinas (CIS)

Entidades participantes: CIS, Universidad de Vigo.

Duración, desde: 9/12/2009 hasta: 31/10/2011.

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 1 + 1 contratado.

Importe: 39.502 Euros

---

Título del contrato/proyecto: **BAIP 2020** “BUQUE AUTÓMATA, INTELIGENTE, POLIVALENTE PARA LA PESCA 2020 (BAIP 2020)”

Tipo de contrato: Colaboración Universidad-Empresa.

Empresa/Administración financiadora: Es uno de los 16 grandes proyectos seleccionados en la última convocatoria del Programa CENIT.

Nuestra participación es a través de la empresa Centro de Investigaciones Submarinas (CIS)

Entidades participantes: CIS, Universidad de Vigo.

Duración, desde: 21/3/2007 hasta: 31/12/2010.

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 1 + 1 contratado.

Importe: 86.542 Euros

---

Título del contrato/proyecto: “AVATARES APLICACIÓN PARA EL ANÁLISIS DE ACCESO EN ENTORNOS CON RESTRICCIONES ESPACIALES FASE 1”

Tipo de contrato: Colaboración Universidad-Empresa.

Empresa/Administración financiadora: Navantia a través de un pedido a FEUGA

Entidades participantes: Navantia, Universidad de Vigo.

Duración, desde: 2006 hasta: 2007.

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 1 + 2 contratados.

Importe: 20.000 Euros

---

Título del contrato/proyecto: DESENROLO DE EQUIPOS DE SINALIZACIÓN ÓPTICA SÍNCRONA E TRANSMISIÓN DE DATOS VIA RADIO PARA BALIZAMENTOS MARÍTIMOS (PGIDT06TIC074E)

Tipo de contrato: Colaboración Universidad-Empresa.

Empresa/Administración financiadora: Consellaría de Innovación, Industria e Comercio a través de un proyecto concedido a la empresa Centro de Investigaciones Submarinas (CIS)

Entidades participantes: CETPEC, Universidad de Vigo.

Duración, desde: 2006 hasta: 2008.

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 1 + 1 contratado.

Importe: 28.875 Euros

---

Título del contrato/proyecto: XESTOR DE PESCA CON FUNCIONALIDADES ESPECÍFICAS PARA BARCOS PESQUEIROS (PGIDT06RMA015E)

Tipo de contrato: Colaboración Universidad-Empresa.

Empresa/Administración financiadora: Consellaría de Innovación, Industria e Comercio a través de un proyecto concedido al Centro Tecnológico para la Pesca de Celeiro (CETPEC)

Entidades participantes: CETPEC, Universidad de Vigo.

Duración, desde: 2006 hasta: 2008.

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 1 + 1 contratado.

Importe: 41.000 Euros

---

Título del contrato/proyecto: SISTEMA ROBOTIZADO DE ETIQUETADO INDIVIDUAL DE PEIXE FRESCO MEDIANTE RECOÑECIMIENTO POR IMAXE (PGIDT06TIC01201CT)

Tipo de contrato: Colaboración Universidad-Empresa.

Empresa/Administración financiadora: Consellaría de Innovación, Industria e Comercio a través de un proyecto concedido a la empresa CENTRO TECNOLÓXICO DA PESCA DE CELEIRO (CETPEC)

Entidades participantes: CETPEC, Universidad de Vigo.

Duración, desde: 2006 hasta: 2007.

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 1 + 1 contratado.

Importe: 37.510 Euros

---

Título del contrato/proyecto: Proyecto PGIDT 05SIN081E  
“PROGRAMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CARTOGRAFÍA MARINA”

Tipo de contrato: Colaboración Universidad-Empresa.

Empresa/Administración financiadora: Consellaría de Innovación, Industria e Comercio a través de un proyecto concedido a la empresa Centro de Investigaciones Submarinas (CIS)

Entidades participantes: CIS, Universidad de Vigo.

Duración, desde: 2005 hasta: 2006.

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 1 + 1 contratado.

Importe: 74,397,39Euros

---

Título del contrato/proyecto: Proyecto PROFIT CIT-370300-2005-23  
“CDV: APLICACIONES AL DISEÑO, PRODUCCIÓN, PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE BUQUES”

Tipo de contrato: Colaboración Universidad-Empresa.

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia a través de un proyecto concedido a la empresa Navantia

Entidades participantes: Navantia, Universidad de Vigo.

Duración, desde: 2005 hasta: Junio 2006.

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 1 + 4 contratados.

Importe: 111.621,00Euros

---

Título del contrato/proyecto: Proyecto PROFIT CIT-370300-2005-24  
“SISTEMA ROBOTICO AVANZADO PARA LA ELIMINACIÓN DE RIESGOS EN LAS ACTIVIDADES DE CHORREADO EN LA CONSTRUCCIÓN NAVAL”

Tipo de contrato: Colaboración Universidad-Empresa.

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia a través de un proyecto concedido a la empresa Navantia

Entidades participantes: Navantia, Universidad de Vigo.

Duración, desde: 2005 hasta: Junio 2006.

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 1 + 1 contratados.

Importe: 5.936,00Euros

---

Título del contrato/proyecto: Proyecto PROFIT FIT-350201-2004-3

“Proyecto de solución TIC Barco-Lonja para el sector pesquero”

Tipo de contrato: Colaboración Universidad-Empresa.

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Entidades participantes: Arteixo Telecom, Puerto de Celeiro, Pescanova, Universidad de Vigo.

Duración: Setiembre a Diciembre de 2004

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 1 + 3 contratados.

Importe: 15.000,00 Euros

---

Título del contrato/proyecto: Proyecto PROFIT FIT-350201-2004-3

“Proyecto de solución TIC Barco-Lonja para el sector pesquero”

Tipo de contrato: Colaboración Universidad-Empresa.

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Entidades participantes: Arteixo Telecom, Puerto de Celeiro, Pescanova, Universidad de Vigo.

Duración: Enero a Diciembre de 2005

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 3 + 3 contratados.

Importe: 160.400,00 Euros

---

Título del contrato/proyecto: Proyecto PGIDT 05TIC023E

“LOCALIZACIÓN DE OBXECTOS NO MAR”

Tipo de contrato: Colaboración Universidad-Empresa.

Empresa/Administración financiadora: Consellería de Innovación, Industria e Comercio en un proyecto concedido a la empresa Servicel

Entidades participantes: Servicel, Universidad de Vigo.

Duración, desde: 2005 hasta: Diciembre 2006.

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 3 + 3 contratados.

Importe: 134.000,00 Euros

---

Título del proyecto: Desenrolo dun software de xeración de sólidos a partir de nubes de puntos. Aplicación á enxeñería inversa na industria do automóvil.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Centro de Innovación e Tecnoloxía de Ferrol.

Duración, desde: Oct.2000 hasta: Set.2003.

Investigador principal: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 4.

---

Título del proyecto: Análisis da problemática de xeneración de sólidos a partir de nubes de puntos. Aplicación á enxeñería inversa na industria auxiliar do automóvil.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Centro de Innovación e Tecnoloxía de Ferrol.

Duración, desde: Set99 hasta: Set.2000.

Investigador principal: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 7.

---

Título del proyecto: Sistema Vectorizador de Planos Topográficos.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Pretensados do Louro.

Duración, desde: Junio, 1997 hasta: Junio, 1999.

Investigador principal: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 4.

---

Título del proyecto: Sistema de Telegobierno-Videoconferencia entre PC's.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia.

Entidades participantes: Universidad de Vigo.

Duración, desde: Junio, 1995 hasta: Junio, 1996.

Investigador principal: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 3.

---

Título del proyecto: Desarrollo de un Curso de TV en Hipertexto (uno y prórroga).

Entidad financiadora: Universidad de Vigo.

Entidades participantes: Universidad de Vigo.

Duración, desde: Marzo, 1995 hasta: Marzo, 1997.

Investigador principal: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 4.

---

## 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): Xulio Fernández-Hermida , Carlos Durán-Neira , Manuel D. Lago-Reguera, Iago Posse-García and Fernando Martín-Rodríguez .

Título: HIDROBOYA <sup>TM</sup>: CAPABILITIES AND LIMITATIONS

Ref. revista / Libro: Actas del congreso MARTECH13

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: final: Fecha: Octubre 2013

Editorial (si libro): Vicerrectoría de Formación e Innovación Educativa. Lugar de publicación: Girona, España.

ISBN.-

---

Autores (p.o. de firma): Xulio Fernández-Hermida, Manuel Vázquez Enríquez and Fernando Martín-Rodríguez

Título: HIDROBOYA <sup>TM</sup> SAMPLING PLATFORM: DEVELOPMENT OF A PHYSICAL AND OPERATIONAL CAPABILITIES SIMULATOR

Ref. revista / Libro: Actas del congreso MARTECH13

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: final: Fecha: Octubre 2013

Editorial (si libro): Vicerrectoría de Formación e Innovación Educativa. Lugar de publicación: Girona, España.

ISBN.-

---

Autores (p.o. de firma): Xulio Fernández-Hermida, Lamas Pose Sonia, Lago Reguera Manuel Domingo. Lodeiros Vázquez, Darío.

Título: OCEAN DATA MANAGEMENT: INFORMATION SYSTEM WITH FLEXIBLE STRUCTURE FOR MANAGEMENT AND SUPPORT FOR INTERNATIONAL DATA STANDARDS AND QUALITY ASSURANCE

Ref. revista / Libro: Actas del congreso MARTECH13

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: final: Fecha: Octubre 2013

Editorial (si libro): Vicerrectoría de Formación e Innovación Educativa. Lugar de publicación: Girona, España.

ISBN.-

---

Autores (p.o. de firma): Manuel D. Lago Reguera, Manuel Martinez Torres, Xulio Fernández Hermida.

Título: XeoTV: 1080p UNDERWATER GEOTAGGED VIDEO WITH DEFERRED FILTERING

Ref. revista / Libro: Actas del congreso MARTECH13

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: final: Fecha: Octubre 2013

Editorial (si libro): Vicerrectoría de Formación e Innovación Educativa. Lugar de publicación: Girona, España.

ISBN.-

---

Autores (p.o. de firma): Manuel D. Lago Reguera, Manuel Martinez Torres, Xulio Fernández Hermida.



Título: XeoTV: 1080p UNDERWATER GEOTAGGED VIDEO WITH DEFERRED FILTERING

Ref. revista / Libro: Actas del congreso MARTECH13

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: final: Fecha: Octubre 2013

Editorial (si libro): Vicerrectoría de Formación e Innovación Educativa. Lugar de publicación: Girona, España.

ISBN.-

---

Autores (p.o. de firma): Manuel Vázquez Enríquez, Xulio Fernández Hermida.

Título: DESARROLLO DE UN SIMULADOR FÍSICO Y DE OPERACIÓN DE LA PLATAFORMA DE MUESTREO HIDROBOYA ®.

Ref. revista / Libro: Actas de Congreso URSI'13

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Setiembre 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Santiago de Compostela, España.

ISBN.-

---

Autores (p.o. de firma): Xulio Fernández-Hermida , Carlos Durán-Neira , Manuel D. Lago-Reguera, Iago Posse-García and Fernando Martín-Rodríguez

Título: IS THE HIDROBOYA™ A SUITABLE SYSTEM TO READ WATER PARAMETERS?

Ref. revista / Libro: Actas del congreso Coastal Processes 2013 (WESSEX 2013 Gran Canaria 8 a 11 de Abril)

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: final: Fecha: Abril 2013

Editorial (si libro): WIT Press, Editores: G.R.Rodríguez & C.A.Brebbia

Lugar de publicación: .

ISBN.- 978-1-84564-698-1 y ISBN: 978-1-84564-699-8

---

Autores (p.o. de firma): Xulio Fernández Hermida.

Título: ¿POR QUE OS PROFESORES NA UNIVERSIDADE FACEDES OÍDOS XORDOS ÓS CAMBIOS QUE CLARAMENTE INFLUEN E NOS INFUIRÁN NUN FUTURO, E SEGUIDES DANDO CLASE COMO SI TODO FOSE NORMAL?

Ref. revista / Libro: Actas del congreso III CIDU: 3º Congreso Internacional de Docencia Universitaria.

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: final: Fecha: Xuño 2013

Editorial (si libro): Vicerrectoría de Formación e Innovación Educativa.

Lugar de publicación: Vigo, España.

ISBN.-

---

Autores (p.o. de firma): Xulio Fernández Hermida.

Título: PROFESORES UNIVERSITARIOS COMO REFERENTES DO NOVO PARADIGMA NECESARIO PARA A ERA POST-INFORMACIÓN

Ref. revista / Libro: Actas del congreso II CIDU: 2º Congreso Internacional de Docencia Universitaria.

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: final: Fecha: Xullo 2011

Editorial (si libro): Vicerrectoría de Formación e Innovación Educativa. Lugar de publicación: Vigo, España.

ISBN.-

---

Autores (p.o. de firma): Xulio Fernández Hermida, Carlos Durán Neira, Manuel D. Lago Reguera, Carlos Rodríguez Alemparte, Fernando Martín Rodríguez.

Título: HIDROBOYA: AN AUTONOMOUS BUOY FOR REAL TIME HIGH QUALITY SEA AND CONTINENTAL WATER DATA RETRIEVAL

Ref. revista / Libro: Actas de Congreso OCEANS'11

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Junio 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Santander, España.

ISBN.-

---

Autores (p.o. de firma): Xulio Fernández Hermida.

Título: SHIPS WITH AN ON BOARD COMPUTER: AN EXAMPLE OF HOW INTENSIVE USE OF TIC'S REVEALS THE NECESSITY OF A NEW SOCIAL ORGANIZATION MODEL

Ref. revista / Libro: Actas de Congreso FITCE'10

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Setiembre 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Santiago de C., España.

ISBN.-

---

Autores (p.o. de firma): José Carlos Torres Barragáns, Xulio Fernández Hermida.

Título: EXTRACCIÓN Y SEGUIMIENTO DE PUNTOS CARACTERÍSTICOS EN IMÁGENES DE VÍDEO VIRTUAL ESTÉREO: APLICACIÓN EN EL SEGUIMIENTO DE MOVIMIENTO 3D DE OBJETOS RÍGIDOS

Ref. revista / Libro: Actas de Congreso URSI'10

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Setiembre 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Bilbao, España.

ISBN.-

---

Autores (p.o. de firma): Xulio Fernández Hermida, Juan Díaz González, Juan José Moreira Pérez.

Título: MAPEADO DE TEXTURAS SOBRE UNA SUPERFICIE 3D

Ref. revista / Libro: Actas de Congreso URSI'09

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Setiembre 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Santander, España.

ISBN.-

---

Autores (p.o. de firma): Xulio Fernández Hermida.

Título: REDUCIR ESIXENCIAS E TRABALLAR AS MOTIVACIÓNS PARA LOGRAR UNHA MAIOR APRENDIZAXE: EXPERIENCIAS E IDEAS AO RESPECTO

Ref. revista / Libro: Propostas innovadoras na docencia universitaria

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 41 final: 56 Fecha: Xullo 2009

Editorial (si libro): Vicerrectoría de Formación e Innovación Educativa. Lugar de publicación: Vigo, España.

ISBN.- 978-84-8158-457-8

---

Autores (p.o. de firma): A. Faíña, D. Souto, A. Deibe, F. López-Peña, R. J. Duro, and Xulio Fernández

Título: DEVELOPMENT OF A CLIMBING ROBOT FOR GRIT BLASTING OPERATIONS IN SHIPYARDS

Ref. revista / Libro: Robotics and Automation, 2009. ICRA '09. IEEE International Conference on

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 200 final: 205 Fecha: 12 – 17 Mayo 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Kobe.

ISSN: 1050-4729

ISBN: 978-1-4244-2788-8

INSPEC Accession Number: 10748917

Digital Object Identifier: 10.1109/ROBOT.2009.5152584

Current Version Published: 2009-07-06

---

Autores (p.o. de firma): Xulio Fernández Hermida.

Título: TECNOLOXÍA E SOCIEDADE: UNHA ASIGNATURA PARA A REFLEXIÓN E O DEBATE ENTRE OS UNIVERSITARIOS

Ref. revista / Libro: I Congreso de Docencia Universitaria

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: ?? final: ?? Fecha: Xullo 2009

Editorial (si libro): ?. Lugar de publicación: Vigo, España.

---

Autores (p.o. de firma): David Martínez Oliveira, Fernando Martín Rodríguez Xulio Fernández Hermida.

Título: IMGVM: AN IMAGE ORIENTED VIRTUAL MACHINE FOR REAL-TIME COMPUTER VISION

Ref. revista / Libro: Proceedings IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE'07

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: ?? final: ?? Fecha: June 2007

Editorial (si libro): ?. Lugar de publicación: Vigo, España.

---

Autores (p.o. de firma): David Martínez Oliveira, Sandra Castro Cao, Xulio Fernández Hermida, Fernando Martín Rodríguez.

Título: VIRTUAL REALITY SYSTEM FOR INDUSTRIAL TRAINING

Ref. revista / Libro: Proceedings IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE'07

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: ?? final: ?? Fecha: June 2007

Editorial (si libro): ?. Lugar de publicación: Vigo, España.

---

Autores (p.o. de firma): Óscar González Suárez, Jose Miguel Sucasas Mejuto, Xulio Fernández Hermida.

Título: EQUIPO DE SINCRONISMO RADIO Y TRANSMISIÓN DE DATOS ENTRE BOYAS

Ref. revista / Libro: Proceedings URSI'06

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: ?? final: ?? Fecha: Setiembre 2006

Editorial (si libro): ?. Lugar de publicación: Oviedo, España.

---

---

Autores (p.o. de firma): F. Martín Rodríguez, X. Fernández Hermida.  
Título: RAMA: Reconocedor Automático de Matrículas de Automóviles  
Ref. revista / Libro: Proceedings TIARP'01  
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: ?? final: ?? Fecha: Noviembre 2001  
Editorial (si libro): ?? Lugar de publicación: México D. F.

---

Autores (p.o. de firma): F. Martín Rodríguez, X. Fernández Hermida.  
Título: New Advances in the Automatic Reading of V.L.P.'s (Vehicle License Plates)  
Ref. revista / Libro: SPC 2000 (Signal Processing and Communications)  
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial:126 final: 131 Fecha: Septiembre, 2000.  
Editorial (si libro): IASTED/Acta Press. Lugar de publicación: Anaheim (U.S.A.).

---

Autores (p.o. de firma): F. Martín Rodríguez, X. Fernández Hermida.  
Título: Automatic Reading of Vehicle License Plates.  
Ref. revista / Libro: Pattern Recognition and Image Analysis  
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial:43 final: 44 Fecha: Mayo, 1999.  
Editorial (si libro): Ediciones Geneve. Lugar de publicación: Bilbao

---

Autores (p.o. de firma): X. Fernández Hermida, F. Riveiro López, O.M.López Cisneros, X. Rial Fernández, J.V.Oliveira Martínez, F. Martín Rodríguez.  
Título: A Vectorizer for Color Topographic Maps.  
Ref. revista / Libro: SIP-98 (Signal Image Processing)  
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial:151 final: 155 Fecha: Octubre, 1998.  
Editorial (si libro): IASTED/Acta Press. Lugar de publicación: : Anaheim (U.S.A)..

---

Autores (p.o. de firma): X. Fernández Hermida.  
Título: Radar Cross Section Computation of Splines Modelled Cavities. A GO+PO Approach.  
Ref. revista / Libro: International Journal of Modelling & Simulation. IASTED  
Clave: CL Volumen: 17, N° 3 Páginas, inicial:217 final: 222 Fecha: 1997.  
Editorial (si libro): Iasted. Lugar de publicación: Zurich.

---

Autores (p.o. de firma): A. Corbacho Rodríguez, X. Fernández Hermida, F. Martín Rodríguez.  
Título: Sistema OCR de Caracteres Braille.  
Ref. revista / Libro: Sistemas Avanzados de Telecomunicación  
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial:361 final: 364 Fecha: Junio 1995  
Editorial (si libro): Viguesa de Impresión. Lugar de publicación: Vigo

---

Autores (p.o. de firma): X. Fernández Hermida, F. Castiñeiras Martínez, F. Martín Rodríguez, V. Goyanes de Miguel.  
Título: Sistema para la Transmisión de Imágenes en Movimiento por la Línea Telefónica.  
Ref. revista / Libro: Sistemas Avanzados de Telecomunicación  
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial:358 final: 360 Fecha: Junio 1995  
Editorial (si libro): Viguesa de Impresión. Lugar de publicación: Vigo

---

---

Autores (p.o. de firma): F. Martín Rodríguez, X. Fernández Hermida.  
Título: Sistema de Control de Accesos basado en PC.  
Ref. revista / Libro: Sistemas Avanzados de Telecomunicación  
Clave: CL      Volumen: 1      Páginas, inicial:355 final: 357      Fecha: Junio 1995  
Editorial (si libro): Viguera de Impresión.      Lugar de publicación: Vigo

---

Autores (p.o. de firma): X. Fernández Hermida, A. García Pino.  
Título: Cálculo de la Sección Radar de Cavidades de Forma Arbitraria. Aproximación de Optica Geométrica.  
Ref. revista / Libro: Tesis Doctoral, E.T.S.I.T., Universidad de Vigo.  
Clave: L      Volumen:      Páginas, inicial: final:      Fecha: Junio, 1993.  
Editorial (si libro): Universidad de Vigo.      Lugar de publicación: Vigo. ISBN.- 8460476502

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)**

---

Título del contrato/proyecto: Estudio e valoración da rede de cabo da vila de As Pontes

Tipo de contrato: Colaboración Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: Concello de As Pontes.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Concello de As Pontes.

Duración, desde: Julio, 2001 hasta: Septiembre, 2001.

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 2 + 2 contratados.

Importe: 15.025,30Euros

---

Título del contrato/proyecto: Asistencia técnica para la redacción del proyecto de instalaciones, servicios y explotación del Puerto Exterior de Ferrol

Tipo de contrato: Colaboración Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: PROYFE.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Level Telecom, PROYFE.

Duración, desde: Febrero 2004 hasta: Marzo 2004.

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 1 + Level Telecom

Importe: 11.325,00Euros

---

Título del contrato/proyecto: Asistencia técnica y redacción de documentación: Manual del equipo GeoSwath para cartografía de fondos marinos.

Tipo de contrato: Colaboración Universidad-Empresa.

Empresa/Administración financiadora: Centro de Investigaciones Submarinas (CIS)

Entidades participantes: CIS, Universidad de Vigo.

Duración, desde: Julio 2004 hasta: Octubre 2004.

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 1 + 1 contratado.

Importe: 5.181,14Euros

---

Título del contrato/proyecto: " Desenrolo de algoritmos de recompresión e control de calidade nun equipo de codificación de vídeo MPEG4" .

Tipo de contrato: Contrato a través de FEUGA de la Universidad de Vigo.

Empresa/Administración financiadora: Level Telecom

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Level Telecom

Duración, desde: Julio 2004 hasta: Octubre 2004.

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.

Número de investigadores participantes: 2.

---

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de una WebCam con posibilidades de audio y control remoto de la cámara

Tipo de contrato: Colaboración Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: Cons. de Cultura, Xunta de Galicia...

Entidades participantes: Consellería de Cultura, Universidad de Vigo.

Duración, desde: Junio 2000 hasta: Diciembre 2000.

Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.  
Número de investigadores participantes: 6.

---

Título del contrato/proyecto: Implantación dun Sistema Integral de Dixitalización nos  
Servicios Informativos da TVG (Televisión de Galicia)

Tipo de contrato: Colaboración Universidad-Empresa.  
Empresa/Administración financiadora: CRTVG, S.A..  
Entidades participantes: CRTVG, Universidad de Vigo.  
Duración, desde: Abril 2000 hasta: Marzo 2001.  
Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.  
Número de investigadores participantes: 1.

---

Título del contrato/proyecto: Reconocedor Optico de Caracteres Braille (Sistema Brailtext).  
Tipo de contrato: Contrato directo con la oficina de I+D de la Universidad de Vigo.

Empresa/Administración financiadora: O.N.C.E.  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, O.N.C.E.  
Duración, desde: Abril, 1995 hasta: Diciembre, 1995.  
Investigador responsable: Xulio Fernández Hermida.  
Número de investigadores participantes: 3.

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): Carlos Durán Neira and Xulio Fernández Hermida  
TITLE: AUTONOMOUS AND REMOTE-CONTROLLED MULTI-PARAMETRIC  
BUOY FOR WATER SAMPLING, MONITORING, DATA COLLECTION,  
TRANSMISSION, AND ANALYSIS

Provisional Patent Application (PPA)  
United States Patent & Trademark Office

Fecha de prioridad: 9 Julio 2009

Entidad titular: Centro de Investigaciones Submarinas

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que lo están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): Xulio Fernández Hermida.

Título: Elemento Giratorio Colocado en el Cerradero como Complemento a la Seguridad de las Cerraduras de Portazo.

N. de solicitud: Modelo de Utilidad N° 9401530. País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 1994.

Entidad titular: Universidad de Vigo.

Países a los que se ha extendido: Ninguno.

Empresa/s que la están explotando: No llegó a ser explotado.

---

Inventores (p.o. de firma): Xulio Fernández Hermida.

Título: Modificación de Pestillo de Media Vuelta y Cerradero como Complemento a la Seguridad de las Cerraduras de Portazo.

N. de solicitud: Modelo de Utilidad N° 9402425. País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 1994.

Entidad titular: Universidad de Vigo.

Países a los que se ha extendido: Ninguno.

Empresa/s que la están explotando: No llegó a ser explotado.

---

### **Estancias en Centros extranjeros** (estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

Centro: Centro de Visión por Computador, Univ. Autónoma de Barcelona



Localidad: Barcelona País: Fecha: Julio a Setiembre 1998

Duración: 3 meses

Tema: Ampliación de conocimientos en los procesos de visión por ordenador

Clave: I

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: Oscar González Suárez, José M. Sucasas Mejuto, X. Fernández Hermida.

Título: "Equipo de Sincronismo Radio y transmisión de datos entre boyas".

Congreso: URSI'06

Publicación: Proceedings URSI'06

Lugar de celebración: Oviedo, España. Fecha: Septiembre 2006.

---

Autores: Rafael Melendreras Ruiz, X. Fernández Hermida.

Título: "El PVR como punto de inflexión en el poder del dinero en la sociedad actual: Ensayo".

Congreso: URSI'05

Publicación: Proceedings URSI'05

Lugar de celebración: Castellón, España. Fecha: Septiembre 2005.

---

Autores: J.L. Monteagudo, M.D. Lago, F. Martín Rodríguez, X. Fernández Hermida.

Título: "Image Acquisition from a Side Scan Sonar for seabed cartography: *SeaScanSoft*".

Congreso: IASTED'04

Publicación: Proceedings IASTED'04

Lugar de celebración: Málaga, España. Fecha: Septiembre 2004.

---

Autores: F. Bellas Aláez, X. Fernández Hermida.

Título: "Interfaz Java para Procesado de Imagen".

Congreso: URSI03

Publicación: Proceedings de URSI-2003.

Lugar de celebración: La Coruña. Fecha: Septiembre, 2003

---

Autores: Xosé Portas Fernández, X. Fernández Hermida.

Título: "Reconocedor de lenguaje de signos ASL-LSE mediante modelos ocultos de Markov".

Congreso: URSI'02

Publicación: Actas URSI'02

Lugar de celebración: Madrid. Fecha: Septiembre 2002.

---

Autores: Samuel Otero Paz, Antonio Paz Moreno, X. Fernández Hermida.

Título: "Desarrollo de un programa de cartografía e investigación submarina: PROCIS".

Congreso: URSI'01

Publicación: Actas URSI'01

Lugar de celebración: Madrid. Fecha: Septiembre 2001.

---

Autores: F. Martín Rodríguez, X. Fernández Hermida.

Título: "RAMA: Reconocedor Automático de Matrículas de Automóviles".

Congreso: TIARP'01 (Taller Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones)

Publicación: Proceedings TIARP'01  
Lugar de celebración: México D.F. Fecha: Noviembre 2001.

---

Autores: F. Martín Rodríguez, X. Fernández Hermida.  
Título: "An O.C.L.R (Optical Character Locator and Recognizer) for Map Images".  
Congreso: ICSPAT 2000 (Intl. Conf. On Signal Processing Applications and Technologies)  
Publicación: Proceedings ICSPAT 2000 (cdrom).  
Lugar de celebración: Dallas (USA). Fecha: Octubre 2000.

---

Autores: D. Cruces Alvarez, F. Martín Rodríguez, X. Fernández Hermida.  
Título: "Printed and Handwritten Digits Recognition using Neural Networks".  
Tipo de participación: Ponencia Oral.  
Congreso: ICSPAT-98  
Publicación: Proceedings of ICSPAT-98  
Lugar de celebración: Toronto (Canadá). Fecha: Septiembre, 1998.

---

Autores: C. Sánchez-Barbudo y Vargas, X. Fernández Hermida.  
Título: "Development of an Optical Music Recognizer (O.M.R.)".  
Congreso: ICSPAT-98  
Publicación: Proceedings of ICSPAT-98  
Lugar de celebración: Toronto (Canadá). Fecha: Septiembre, 1998.

---

Autores: X. Fernández Hermida, F. Martín Rodríguez, A. Corbacho Rodríguez.  
Título: A Braille O.C.R. for Blind People.  
Tipo de participación: Ponencia Oral.  
Congreso: ICSPAT-96 (International Conference on Signal Processing Applications and Technology).  
Publicación: Proceedings of ICSPAT-96.  
Lugar de celebración: Boston, Massachusetts, EE.UU. Fecha: octubre, 1996.

---

## **Tesis Doctorales dirigidas**

---

Título: "Contribución al reconocimiento de caracteres en imágenes complejas"  
Doctorando: Fernando Martín Rodríguez  
Universidad: Univ. de Vigo  
Facultad / Escuela: E.T.S.E. de Telecomunicación  
Año: 1999

---

## **Participación en comités y representaciones internacionales**

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

## **Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: I Curso de Televisión Digital

Tipo de actividad: Curso docente

Ambito: Vigo y comarca

Fecha: Diciembre, 1995

## **Experiencia de gestión de I+D**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

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

Cursos de Doctorado Impartidos:

Programa: Teoría de la Señal y Comunicaciones.  
Cursos: Procesado Digital de la Imagen, Reconocimiento de Imagen....  
Cursos Académicos: desde 1994-95 hasta hoy.  
Número de Créditos: 3.

Programa: Teoría de la Señal y Comunicaciones.  
Curso: Teoría Electromagnética.  
Curso Académico: 1993-94.  
Número de Créditos: 2.

Otros Cursos Impartidos:

Título: Televisión Actual (televisión Dixital)  
Empresa: Consellería de Educación e Ordenación Universitaria  
Duración: 40 horas.  
Fechas: Julio 2001.  
Lugar: Centro de Formación e Recursos de Ourense

Título: Redes Interactivas, Televisión Digital, Sistemas y Redes de Televisión, ....  
Empresa: Máster en Telemática (Universidad de La Coruña).  
Duración: 12 horas.  
Fechas: desde 1997 hasta hoy.  
Lugar: Centro de Estudios Caixa Galicia. Ronda de Nelle 31, 15007 La Coruña.

Título: Vídeo Digital, Televisión Digital, ....  
Empresa: Televisión de Galicia.  
Duración: ~20 horas.  
Fechas: un curso en 1996 y dos en 1999.  
Lugar: Instalaciones de la TVG en S. Marcos (Santiago de Compostela).

---