



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

CURRICULUM VITAE

Nombre: José Manuel Cotos Yáñez

Número de Identificación de Investigador:

Researcher ID	A-3883-2015
Código Orcid	0000-0002-9030-4221
Código Scopus	7801471608

Linkedin: <https://www.linkedin.com/pub/jos%C3%A9-m-cotos/33/abb/21b>

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Jose_Cotos

Fecha: 29/10/2025

ÍNDICE

DATOS PROFESIONALES.....	3
PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS EUROPEOS DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA, FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.....	6
PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS	8
PATENTES.....	14
REGISTROS DE SOFTWARE	15
PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS	17
PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES	26
ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS.....	38
CONTRIBUCIONES A CONGRESOS	39
TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS	48
EMPRENDIMIENTO UNIVERSITARIO	Erro Marcador non definido.
OTROS MÉRITOS	50

DATOS PROFESIONALES

Apellidos: **COTOS YÁNEZ**
DNI:

Fecha de nacimiento :

Nombre: **JOSE MANUEL**
Sexo:

Situación profesional actual

Universidad de Santiago de Compostela
Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Departamento de Electrónica y Computación
Centro Singular de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes (CITIUS)

Dirección postal: Rúa de Jenaro de la Fuente Domínguez s/n, Campus Vida
15782 Santiago de Compostela. A Coruña
Teléfono 881816461

Fax: 881816405

Correo electrónico: manel.cotos@usc.es

<https://citius.usc.es/equipo/persoal-adscrito/jose-manuel-cotos-yanez>

Especialización (Códigos UNESCO): 120399 – 120304 -330499

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 30/10/1998

Situación administrativa: Activo

Sesenios de investigación: 3

Sesenios de transferencia: 1

Director del grupo de investigación de la USC, Computer Graphics and Data Engineering (COGRADE), GI-2116

<http://imaids.usc.es/grupoficha.asp?idpersoatipogrupo=202048&i=en&s=-2-26-148>

Líneas de investigación

Sistemas Conexionistas, Inteligencia Artificial

Teledetección Oceanográfica

Sistemas de Información Geográfica

Desarrollo de plataformas software para la adquisición y gestión de datos de sensores

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIADO EN FISICA	FACULTAD DE FISICA- UNIVERSIDAD DE SANTIAGO	1989-90
GRADUADO EN FISICA- MODALIDAD TESINA	FACULTAD DE FISICA- UNIVERSIDAD DE SANTIAGO	Julio 1990
Doctorado	Centro	Fecha
DOCTOR EN FISICA https://www.educacion.es/teseo/mostrarResultado?ref=140985	FACULTAD DE FISICA- UNIVERSIDAD DE SANTIAGO	Sept. 1994

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Titular de Universidad	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	01/01/2007-Actualidad
Subdirector Gral. de Innovación Empresarial (DG I+D, Xunta de Galicia)	Dirección Xeral de I+D+i. Xunta de Galicia	01/01/2006-31/12/2006
Profesor Titular de Universidad	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	01/10/2005-31/12/2005.
Subd. Gral. de Planificación y Prospectiva. (DG I+D, Xunta de Galicia)	Dirección Xeral de I+D. Xunta de Galicia	17/04/2003-30/09/2005
Profesor Titular de Universidad	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Oct 98- 16/04/2003
Profesor Titular Interino	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Oct. 96-Oct. 98
Profesor Asociado Universidad	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Feb. 96-Sep. 96
Profesor Asociado Universidad	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Abril 94-Sep 95
Becario de FPI	Ministerio de Educación y Ciencia	1990
Beca de estancia extranjero País: Polonia	Ministerio de Educación y Ciencia	1993
Beca de estancia extranjero País: USA	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	1998

Cargos Universitarios

Secretario de la titulación propia: "Graduado superior en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones"	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Sept. 2001-Abril 03.
Adjunto al Rector para Transferencia, Innovación y Emprendimiento	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Sept 2015-Junio 2018
Coordinador del Master Interuniversitario de Internet de las Cosas (IoT)	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	Julio 2024-Actualidad

Actividad profesional de Transferencia de Conocimiento

Consejero Delegado	Unixest. Sociedade Xestora de Intereses da Universidade de Santiago de Compostela, S. L.	Mayo 2017-Julio 2018
Miembro del Consejo de Administración	Unixest. Sociedade Xestora de Intereses da Universidade de Santiago de Compostela, S. L.	Octubre 2014-Julio 2018
Consejero Delegado	Uninova. Sociedade para a Promoción de Iniciativas Empresariais Innovadoras, S. L.	Febrero 2016-Junio 2018
Socio fundador y Administrador	Paralaxe, Multimedia and Virtual Systems S. L.	2008-2013
Socio Fundador	Moonbite Games S. L.	2010-2011

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	B	B	B
GALLEGO	C	C	C
PORTUGUES	R	C	B

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS EUROPEOS DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA, FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

Título del proyecto: **"Spin Off Lean Acceleration: SOLA"**

Entidad financiadora: Unión Europea. Convocatoria Erasmus +. EAC-A04-2014 Cooperation for innovation and the exchange of good practices / Capacity Building in Higher Education / Joint Projects

Entidades participantes:

1. Red Universitaria Iberoamericana de Incubación de Empresas
2. Universidade de Porto
3. Universidade de São Paulo
4. Università della Calabria
5. Universidade de Santiago de Compostela (USC)
6. Universidad Autónoma de Madrid
7. Universidade Estadual de Campinas
8. Universidad de Antioquia
9. Universidad EAFIT
10. Devalar Consultoría Europea

Coordinador del proyecto: USC

Duración, desde: 15/10/2015 hasta: 14/1/2018

Coste del proyecto: 924.892 €

Coste del subproyecto de la USC: 81.932 €

Investigador responsable de subproyecto de la USC: **José M. Cotos Yáñez**

Título del proyecto: **"YEIM - Young Entrepreneurs in Motion"**

Entidad financiadora: Unión Europea – Programa COSME – Erasmus for Young Entrepreneurs

Entidades participantes:

1. SOCIEDADE PARA A PROMOCION DE INICIATIVAS EMPRESARIAIS INNOVADORAS, S.L. - UNINOVA (España)
2. WESTFAELISCHE WILHELMS-UNIVERSITAET MUENSTER (Alemania)
3. VAMOS SCOTLAND LTD (Reino Unido) 4. PROJECT AHEAD SC (Italia)
5. CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE REGION PARIS-ILE-DE-FRANCE (Francia)
6. LOGOS SOCIETA COOPERATIVA A RESPONSABILITA LIMITATA (Italia)
7. BOHEMIA EU PLANNERS (República checa)
8. INFORMO - UDRUGA ZA POTICANJE ZAPOS LJAVANJA, STRUCNOG USAVRSAVANJA IOBRAZOVANJA (Croacia)
9. FOUNDATION CLUSTER INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES (Bulgaria)
10. CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO, INDUSTRIA Y SERVICIOS DE BADAJOZ (España)

Coordinador del proyecto: UNINOVA

Duración, desde: 01/04/16 hasta: 31/01/2019

Coste del proyecto: 1.732.595 €

Coste del subproyecto de Uninova: 282.001 €

Investigador responsable de subproyecto de UNINOVA: **José M. Cotos Yáñez** (en calidad de Investigador en el proyecto y consejero delegado de UNINOVA, con atribuciones gerenciales).

Título del proyecto: “**Network of Automotive Regions**”

Entidad financiadora: Interreg IIIC. Unión Europea

Entidades participantes:

Limburg Economic Council	Belgium/Hasselt
Regional Economic Development Agency of Castilla y Leon	Spain/Valladolid
Department of Innovation, Industry and Commerce Galician Government	Spain/Santiago de Compostela
Comunimpresa SCARL	Italy/Arese (mi)
European Association of Development Agencies - EURADA	Belgium/Brussels
Stuttgart Region Economic Development Corporation (WRS)	Germany/Stuttgart
Economic Development Agency of Pays de Montbéliard	France/Montbéliard
Luton-Borough Council	United Kingdom/Luton
Regional Development Agency for East Flanders	Belgium/Gent
City of Gent (Economic Service - Employment and Economic Department)	Belgium/Gent
City of Genk	Belgium/Genk
Regional Development Authority Antwerp	Belgium/Antwerpen
Limburg Development Company LIOF	Netherlands/Maastricht
City of Sittard-Geleen	Netherlands/Sittard-Geleen
Province of Turin	Italy/Torino
City of Antwerp	Belgium/Antwerp

Duración, desde: 24/06/2005 hasta: 21/12/2007 Cuantía de la subvención: 1.546.382 €

Investigador responsable del Subproyecto de la Xunta de Galicia: **José M. Cotos Yáñez** (en calidad de Investigador en el proyecto y subdirector general de I+D en la Xunta de Galicia)

Cuantía del subproyecto: 111.076,36 €

Número de investigadores participantes en el subproyecto: 3

Título del proyecto: “**ERA-NET to foster prevention and best response to Accidental Marine Pollution**”

Entidad financiadora: VI PM Priority ERANET (ERAC-CT2005-016165)

Entidades participantes: MEC (España), Xunta de Galicia (España), IFREMER (Francia), DEFRA (UK), EstSF (Estonia), BELSPO (Bélgica), FCT (Portugal), RCN (Noruega), MI (Irlanda), ESF_MB (Francia)

Duración, desde: 01/04/05 hasta: 01/04/09 Cuantía de la subvención: 1.569.415€

Investigador responsable del Subproyecto de la Xunta de Galicia: **José M. Cotos Yáñez** (en calidad de Investigador en el proyecto y subdirector general de I+D en la Xunta de Galicia)

Cuantía del subproyecto: 18.515 €

Número de investigadores participantes: 3

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

Título: **Plataforma integrada de datos mariños (Programa Científico Ciencias Mariñas – Galicia)**

Entidad financiadora: Consellería do Mar da Xunta de Galicia, Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, fondos Next Generation EU)

Participantes: USC, UVIGO, UDC, CSIC, CESGA, CETMAR, INTECMAR,

Coste del proyecto: 10 M€

Coste del subproyecto de la USC: 132.709,00 €

Duración: 01/10/2022- 31/12/2025

Responsable principal: José R. Ríos, David Mera

Título: **Simulador marino multiescala y transdisciplinar (Programa Científico Ciencias Mariñas – Galicia)**

Entidad financiadora: Consellería do Mar da Xunta de Galicia, Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, fondos Next Generation EU)

Participantes: USC, UVIGO, UDC, CSIC, CESGA, CETMAR, INTECMAR,

Coste del proyecto: 10 M€

Duración: 01/10/2022- 31/12/2025

Coste del subproyecto de la USC: 75.000,00 €

Responsable principal: José M. Cotos Yáñez, Sebastián Villarroja

Título del proyecto: **Almacenamiento y procesamiento de datos geospaciales masivos para el transporte urbano inteligente y sostenible (MaGIST)**

Ref. PID2019-105221RB

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidade de A Coruña (UDC), Universidade de Santiago de Compostela (USC), Universidade de Vigo, Universidad Carlos III

Spain.

Duración, desde: 01/06/2020 hasta: 31/05/2023

Investigador responsable de la Coordinación: Miguel Luaces (UDC)

Investigadores Principales de la USC: José M. Cotos Yáñez, José R. Ríos Viqueira

Coste del proyecto: 220.825 €

Coste del subproyecto de la USC: 73.810 €

Número de investigadores participantes: 5.

Título del proyecto: **RADAR ON RAIA. RADARES EN EL OBSERVATORIO RAIA (2018-PI092)**

Ref.0461_RADAR_ON_RAIA_1_E.

Entidad financiadora: EP - INTERREG V A España Portugal (POCTEP).

Entidades participantes: Centro Tecnológico del Mar_Fundación CETMAR, Spain, Instituto tecnológico para el control del medio marino de Galicia (INTECMAR), Spain, Instituto Hidrográfico - IHPT, Portugal, Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial (INEGI), Portugal, INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Portugal, Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Spain, Organismo Público Puertos del Estado, Spain, Universidade de Santiago de Compostela (USC), Spain, Universidade de Vigo, Spain.

Duración, desde: 16/7/2019 hasta: 31/12/2021

Investigador responsable: José Ramón Ríos Viqueira.

Número de investigadores participantes: 5.

Cuantía de la subvención: 94.575,08 euros.

Título del proyecto: **TRAFAIR - Understanding Traffic Flows to Improve Air quality (2017-EU-IA-0167)**.
Entidad financiadora: Connecting Europe Facility (CEF), Innovation and Networks Executive Agency (INEA), European Commission.
Entidades participantes:
1.- Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE), Italy,
2.- Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (UNIFI), Italy,
3.- Universidade de Santiago de Compostela (USC), Spain,
4.- Comune di Modena (CMO), Italy,
5.- Regione Toscana (TR), Italy,
6.- Concello de Santiago de Compostela (CSC), Spain,
7.- Fundación Pública Gallega Centro Tecnológico de Supercomputación de Galicia (Fundacion CESGA), Spain,
8.- Universidad de Zaragoza (UNIZAR), Spain,
9.- Lepida SpA (LP), Italy.
Duración, desde: 1/11/2018 hasta: 31/10/2020
Investigador principal: José Ramón Ríos Viqueira.
Número de investigadores participantes: 4.
Importe: 240.750 €

Título del proyecto: **NEXTCHROM: Cromatografía virtual avanzada y gestión integral de datos analíticos y moleculares.**
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Retos de colaboración: RTC-2015-3812-2.
Entidades participantes: Mestrelab Research S.L., Universidade de Santiago de Compostela.
Duración, desde: 1/10/2015 hasta: 30/9/2018
Investigador principal: Carlos Cobas, Rafael Cela.
Número de investigadores participantes: 16.
Importe: 317.494 €

Título del proyecto: **“Mejora Integral del ciclo productivo de la almeja y berberecho. BIVALPLUS”**
Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI). Programa FEDER-INTERCONECTA
Entidades participantes: ANFACO, Ariema Enerxía S. L.
Coordinador del proyecto: Asociación Nacional de Fabricantes de Conservas, ANFACO
Duración, desde: 22/10/2013 hasta: 31/12/2014
Coste del proyecto: €
Coste del subproyecto de la USC: 14.000,00 €
Investigador responsable de subproyecto de la USC: José M. Cotos Yáñez
Número de investigadores de la USC participantes: 3

Título del proyecto: **“FUTUREHDA: internet del futuro en el hogar digital asistencial”**
Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI). Programa FEDER-INTERCONECTA
Entidades participantes: R Cable y Telecomunicaciones Galicia SA, Egatel SL, 2 Mares Demil SL, Bahia Software SL, Sanatorio Quirúrgico Modelo SL, Level Telecom SL, Aldaba Servicios Profesionales SL, Gradient, USC, UDC, UVIGO
Coordinador del proyecto: R CABLE Y TELECOMUNICACIONES GALICIA S.A
Duración, desde: 24/05/2012 hasta: 31/12/2014
Coste del proyecto: 3.002.341,00 €
Coste del subproyecto de la USC: 180.000,00 €
Investigador responsable de subproyecto de la USC: José M. Cotos Yáñez
Número de investigadores de la USC participantes: 10

Título del proyecto: **“Modelo piloto de Gestor de Proyectos de I+D+i basado en tecnologías WEB y herramientas de Inteligencia Artificial”**
Entidad financiadora: INCITE. Plan Gallego de I+D+i. Dirección Xeral de I+D+I. 08SIN036E
Entidades participantes: Inova Consultores S. L., USC
Duración, desde: 30/09/2008 hasta: 29/09/2010
Coste de la subvención: 98.900,00€

Coste del subproyecto de la USC: 44.505,00 €
Investigador responsable de subproyecto de la USC: Pedro J. Saco López
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **"Proyecto Minieólica: Fomento de la tecnología eólica de pequeña potencia Subproyecto 3.4: Evaluación y diseño de un proyecto demostrador de energía eólica e hidrógeno"**
Entidad financiadora: Proyecto Singular Estratégico del Ministerio de Ciencia e Innovación PSS-120000-2008-53
Entidades participantes en el subproyecto: Instituto Nacional de Técnicas Aeroespaciales, USC, CETPEC, Obeki Innobe Aie, Trama Medioambiental SL.
Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2010
Coordinador del proyecto: CIEMAT
Coordinador del subproyecto: Instituto Nacional de Técnicas Aeroespaciales (INTA)
Investigador responsable de subproyecto de la USC: José M. Cotos Yáñez
Coste del subproyecto de la USC: 132.300,00 €
Coste del subproyecto 3.4: 578.700 €
Coste del Proyecto global: 4,852 M€
Número de investigadores participantes del subproyecto de la USC: 5

Título del proyecto: **"PEIXE VERDE: Subproyecto Simulador Virtual para buques"**
Entidad financiadora: Proyecto Singular Estratégico del Ministerio de Educación y Ciencia PSS-370000-2008-25
Entidades participantes: Puerto de Celeiro, Ariema Energía, Universidad de A Coruña, Universidade de Santiago de compostela, Arteixo Telecom S. L., Astilleros Armón, Imix SI, Gas natural, Guascor, Servisel S. L., entre otros.
Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2010
Coordinador: Fundación para la investigación y desarrollo tecnológico CETPEC
Investigador responsable de subproyecto: José M. Cotos Yáñez
Coste del subproyecto de la USC: 300.269,05 €
Coste del subproyecto: 460.733 €
Coste del proyecto: 6,933 M€
Número de investigadores participantes del subproyecto: 4

Título del proyecto: **"Análise e interpretación de imaxes de satélite a partires de técnicas de intelixencia artificial aplicación a contaminantes no medio mariño"**
Entidad financiadora: INCITE. Plan Gallego de I+D+i. Dirección Xeral de I+D+I. 08SIN001236PR
Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de A Coruña
Duración, desde: 30/09/2008 hasta: 31/03/2011
Coste del proyecto: 98.900,00€
Coordinador: José M. Cotos Yáñez
Investigador responsable de subproyecto de la USC: José M. Cotos Yáñez
Coste del subproyecto de la USC: 41.860,00 €
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **PROFIT: InovaPYME FRAMEWORK**
Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, FIT-350100-2007-88
Entidades participantes: Inova Consultores S. L., Universidad de Santiago de Compostela, Universidad Politécnica de Madrid.
Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2008 Coste de la subvención:
Coordinador: Alberto Casal
Investigador responsable de subproyecto de la USC: Pedro J. Saco López
Coste del subproyecto de la USC: 50.907,15 €
Número de investigadores participantes de la USC: 6

Título del proyecto: **Potenciación y Afianzamiento Competitivo de Recursos de Uso Empresarial (PARQUE)**
Entidad financiadora: Unión Europea (INTERREG III A)
Entidades participantes: Concello de Lugo, Consorcio de la Zona Franca de Vigo, Universidad de Santiago de Compostela (Instituto de Investigaciones Tecnológicas), Fundación Caixanova, Parque Tecnológico de Galicia SA, Deputación Provincial de A Coruña, Cámara Municipal de Chaves, Municipio de Bragança,
Duración, desde: 01/01/2006 hasta: 30/09/2007
Investigador responsable: Juan Enrique Arias Rodríguez

Coste del Subproyecto de la USC: 147.606,48 €
Número de investigadores participantes de la USC: 20

Título del proyecto: **“Semiautomatic detection of disposals in marine surfaces by means of remote sensors and AI techniques”**

Entidad financiadora: European Space Agency (ESA)

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela Universidad de A Coruña

Duración, desde: 01/01/2006 hasta: 31/12/2008

Coordinador: Bernardino Arcay Varela

Investigador responsable de subproyecto de la USC: **José M. Cotos Yáñez**

Cuantía del proyecto: La ESA no aporta subvención, sino que cede imágenes para desarrollarlo.

Datos de concesión ESA

ID	3405
Title	Semiautomatic detection of disposals in marine surfaces by means of remote sensors and AI techniques.
Type	Category 1
Class	Peer Review
Cost	Reproduction costs
Primary Application Domain	Hazards
Secondary Application Domain	Coastal Zones
Location	Europe
Status	accepted

Título del proyecto: **“PEIXE VERDE: Subproyecto 1: Toma de datos”**

Entidad financiadora: Proyecto Singular Estratégico del Ministerio de Educación y Ciencia PSE-370300-2007-1

Entidades participantes: Puerto de Celeiro S.A., Fundación para la investigación y desarrollo tecnológico, Universidad de Santiago de Compostela, Instituto Nacional de Técnicas Aeroespaciales, AZTI-Tecnalia, Astilleros Armón SA, Universidad de La Coruña, Guascor Investigación y Desarrollo, Repsol YPF, Ariema Energía y Medioambiente SL, IDAE, Universidad Rovira i Virgili, Arteixo Telecom, Elcogas SA, Imix Ingeniería SL.

Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 01/06/2011

Coordinador: Fundación para la investigación y desarrollo tecnológico CETPEC

Investigador responsable de subproyecto de la USC: **José M. Cotos Yáñez**

Coste del subproyecto de la USC: 211.521,4€

Coste del subproyecto: 735. 777,76

Cuantía del proyecto: 6,933 M€

Número de investigadores participantes del subproyecto: 6

Título del proyecto: **“RETELAB: Un Laboratorio Virtual para la Red Nacional de Teledetección Oceanográfica.**

”

Entidad financiadora: Plan Nacional I+D. Ministerio de Educación. ESP2006-13778-C04-01

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela, AZTI-SIO, Instituto Canario de Ciencias del Mar, Centro de Supercomputación de Galicia

Duración, desde: 01/10/2006 hasta: 31/12/2009

Coordinador: José M. Cotos Yáñez

Investigador responsable de subproyecto de la USC: **José M. Cotos Yáñez**

Cuantía del subproyecto de la USC: 108.900 €

Cuantía de la subvención: 245.390 €

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **“Desenvolvemento dun sistema de adquisición e transmisión automatizado de parámetros oceanográficos en tempo real”**

Entidad financiadora: XUNTA DE GALICIA (PGIDIT02RMAAE2)

Entidades participantes:
Duración, desde: 26/11/2002 hasta: 25/11/2003 Cuantía de la subvención: 60.000,00 €
Investigador responsable: Carlos Hernández Sande
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Sistema de información para el estudio de la influencia del cambio climático y medioambiental en las pesquerías de túnidos en el Océano Índico utilizando imágenes y datos de satélites

Entidad financiadora: CICYT (1FD97-2367)
Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela – Universidad de las Islas Baleares
Duración, desde: 01/01/2001 hasta: 31/12/2001 Cuantía de la subvención: 24.531.000 ptas.
Investigador responsable: Juan E. Arias Rodríguez
Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: “Monitorización Mediante Teledetección de las Condiciones Oceanográficas Características del Afloramiento Ibérico y su Implicación Medioambiental en el Sector Primario de las Zonas Costeras”

Entidad financiadora: XUNTA DE GALICIA
Entidades participantes:
Duración, desde: 2000 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 4.500.000 ptas.
Investigador responsable: Juan E. Arias Rodríguez
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: “Sistema de gestión de emergencias marítimas basado en comunicaciones radio “TRUNKED” en la franja litoral de Galicia”

Entidad financiadora: XUNTA DE GALICIA
Entidades participantes: Universidade de Santiago de Compostela
Duración, desde: 1995 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 5.025.000 ptas.
Investigador responsable: Juan E. Arias Rodríguez
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: “Sistema de información basado en conocimiento con capacidad de análisis espaciotemporal para el seguimiento y predicción de las condiciones medioambientales que favorecen la aparición de las mareas rojas en las Rías Gallegas”

Entidad financiadora: CICYT
Entidades participantes: Universidade de Santiago de Compostela
Duración, desde: 1995 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 6.567.000 ptas.
Investigador responsable: Juan E. Arias Rodríguez
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: “Sistema SCADA basado en comunicaciones vía satélite para el desarrollo de redes de monitorización y control”

Entidad financiadora: XUNTA DE GALICIA
Entidades participantes: Universidad de Santiago
Duración, desde: 1993 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 8.000.000 ptas.
Investigador responsable: Carlos Hernández Sande
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: “Sistema de monitorización medioambiental aplicado a la calidad de las aguas mediante redes VSAT”

Entidad financiadora: Dirección General de Electrónica y Nuevas Tecnologías - PAIN 4 (PLANSAT)
Entidades participantes: Universidad de Santiago
Duración, desde: 1994 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 6.000.000 pts.
Investigador responsable: Carlos Hernández Sande
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: “Sistema Integrado de explotación operacional de recursos pesqueros utilizando teledetección”

Entidad financiadora: XUNTA DE GALICIA - CICETGA

Entidades participantes: Universidad de Santiago

Duración, desde: 1992 hasta: 1994

Cuantía de la subvención: 8.000.000 ptas.

Investigador responsable: Juan E. Arias Rodríguez

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: “Medical Applications of Image Recognition Methods”

Entidad financiadora: GOBIERNO POLACO

Entidades participantes: Instituto de Optica Aplicada. Varsovia

Duración, desde: 1993 hasta:

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Mr. Jacek Galas

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: “Computación simbólica/numérica para supervisión de terapia analgésica postquirúrgica”

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad de Santiago

Duración, desde: 1990 hasta: 1992

Cuantía de la subvención: 18.260.000 pts.

Investigador responsable: Carlos Hernández Sande

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: “Sistema inteligente de optimización de terapia respiratoria intensiva”

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad de Santiago

Duración, desde: 1989 hasta: 1991

Cuantía de la subvención: 10.970.000 pts.

Investigador responsable: Juan E. Arias Rodríguez

Número de investigadores participantes:

PATENTES

Número de publicación: ES 2 392 441 B2

Fecha de concesión: 08/01/2014

Tipo: OEPM. Patente de invención con Examen Previo (B2)

Título: **Método y sistema de detección de hidrocarburos basado en el análisis de datos SAR**

Titulares: Universidade de Santiago de Compostela (50%), Universidad de Extremadura (50%)

Inventores: MERA PÉREZ, David;
COTOS YÁÑEZ, José Manuel;
VARELA PET, José;
FLORES GONZÁLEZ, Julián;
GARCÍA RODRÍGUEZ, Pablo
CARO LINDO, Andrés

Número de publicación: ES 2 379 031 B1

Fecha de concesión: 20/01/2014

Tipo: OEPM. Patente de invención (B1)

Título: **Sistema de realidad virtual para la evaluación y el tratamiento de los trastornos motores asociados a las enfermedades neurodegenerativas y a la edad**

Titulares: Universidade de Santiago de Compostela (35%), Universidade da Coruña (65%)

Inventores: CUDEIRO MAZAIRO, Francisco Javier;
ARIAS RODRÍGUEZ, Pablo;
RIVADULLA FERNÁNDEZ, Casto;
FLORES GONZÁLEZ, Julián Carlos y
COTOS YÁÑEZ, José Manuel

Número de Solicitud: 19382440.6 – 1019. Fecha de solicitud: 23/07/2019 Fecha de concesión: Pendiente

Tipo: OEPM. Patente europea.

Extensión a PCT: PCT/EP2020/065126. Fecha de solicitud: 01/06/2020 Fecha de concesión: Pendiente

Título: **Method and system for controlling fibre moisture content in a fibreboard manufacturing process**

Titulares: Financiera Maderera S.A.

Inventores: Mera Pérez, David
COTOS YÁÑEZ, José Manuel
Gómez Tato, Andrés
Vidal Franco, José I.
Mouriño Gallego, José C.
Recamán González, Santiago
González Pichel, José
Martínez Pérez, José A.

REGISTROS DE SOFTWARE

Número de solicitud: SC-78-2025

Número de registro: 03 / 2025 / 921

Título de la Obra: **MaGIST-RQA**

Fecha de registro: 11/03/2025

Titular del derecho: Universidad de Santiago de Compostela. CIF: Q1518001A.

Autores: Jose A. Taboada González

José M. Cotos Yáñez

José R. Ríos Viqueira

Fernando Fuertes Fraile

Número de solicitud: SC-185-2021

Número de registro: 03/2021/1241

Título de la Obra: **SAGETOMO: Software para la reconstrucción de Tomografías de Impedancia Eléctrica a partir de técnicas de Inteligencia Artificial**

Fecha de registro: 30/06/2021

Titular del derecho: Universidad de Santiago de Compostela. CIF: Q1518001A.

Autores: Martín Aller Dominguez

David Mera Pérez

José M. Cotos Yáñez

Xosé Fernandez Fuertes

Número de solicitud: SC-263-2020

Número de registro: 03/ 2020/ 1222

Título de la Obra: **FIBRATIC – Software basado en IA para la recomendación automática de parámetros de producción de fibra de madera**

Fecha de registro: 29/07/20

Titular del derecho: Financiera Maderera S.A.

Autores: CESGA: Andrés Gómez Tato, Jorge Fernández Fabeiro, J. Ignacio Vidal Franco, J. Carlos Mouriño

USC: **José M. Cotos Yáñez**, David Mera Pérez

FINSA: Santiago Recamán González, José González Pichel, J. Alberto Martínez Pérez

Empresas que la están explotando: Financiera Maderera S. A.

Número de solicitud: SC-124-2015

Número de registro: 03/ 2015/ 791

Título de la Obra: **SOSVDI Sensor Observation Service Virtual Data Integration**

Fecha de registro: 14/04/2015

Titular del derecho: Universidad de Santiago de Compostela. CIF: Q1518001A.

Autores: Manuel A. Regueiro Seoane

José R. Ríos Viqueira

José M. Cotos Yáñez

Empresas que la están explotando: Instituto Tecnológico para o Control do Medio Mariño (INTECMAR).

Número de solicitud: SC-291-2017

Número de registro: 03/2017/1234

Título de la Obra: **DADIS Data Acquisition and DISemination**

Fecha de registro: 20/09/2017

Titular del derecho: Universidad de Santiago de Compostela. CIF: Q1518001A.

Autores: David Martínez Casas

Sebastián Villarroya Fernández

José M. Cotos Yáñez

Jose A. Taboada González

José R. Ríos Viqueira

Empresas que la están explotando: Universidade de Santiago de Compostela

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

Autores/as: Marwah A. Helaly, Sherine Rady, Mohamed Mabrouk, Mostafa M. Aref, Sebastian Villarroja, **Jose M. Cotos**, David Mera

Título: **Advancements in water quality prediction: a practical review of machine learning and deep learning approaches**

Ref. Revista: Cluster Computing.

Clave: JRC Q1. Volumen: 28:598 Fecha:2025

DOI: 10.1007/s10586-025-05221-3

Disponible online: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10586-025-05221-3>

Autores/as: David Martínez Casas, José R. R. Viqueira, Sebastián Villarroja, **José M. Cotos**, Julián Flores.

Título: **Interoperable Access and Interactive Exploration of HF Radar Data.**

Ref- revista: IEEE Access.

Clave: JRC Q2. Volumen: 12 Páginas: inicial: 79445. final: 79457. Fecha:2024

DOI: 10.1109/ACCESS.2024.3408682

Disponible online <https://ieeexplore.ieee.org/document/10545579>

Autores (p.o. de firma): Martin Aller, David Mera, José M. Cotos, Sebastián Villarroja

Título **Study and comparison of different Machine Learning-based approaches to solve the inverse problem in Electrical Impedance Tomographies**

Ref. revista: **Neural Computing and Applications**

Clave: JCR Q1 Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2022

Disponible on line <https://doi.org/10.1007/s00521-022-07988-7>

Autores (p.o. de firma): Martin Aller, David Mera, José M. Cotos, Sebastián Villarroja

Título **Study and comparison of different Machine Learning-based approaches to solve the inverse problem in Electrical Impedance Tomographies**

Ref. revista: **Neural Computing and Applications**

Clave: JCR Q1 Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2022

Disponible on line <https://doi.org/10.1007/s00521-022-07988-7>

Autores (p.o. de firma): Sebastián Villarroja , José R. R. Viqueira, José M. Cotos , José A. Taboada

Título **Enabling Efficient Distributed Spatial Join on Large Scale Vector-Raster Data Lakes**

Ref. revista: **IEEE Access**

Clave: JCR Q1 Volumen: 10 Páginas, inicial: 29406 final: 29418 Fecha: 2022

Disponible on line <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3157405>

Autores (p.o. de firma): David Luaces, José R.R.Viqueira, José M.Cotos, Julián C.Flores

Título **Efficient access methods for very large distributed graph databases**

Ref. revista: **Information Sciences**

Clave: JCR Q1 Volumen: 573 Páginas, inicial: 65 final: 81 Fecha: 2021

Disponible on line <https://doi.org/10.1016/j.ins.2021.05.047>

Autores (p.o. de firma): Manuel Peralbo Uzquiano, Raquel Fernández Abella, Montserrat Duran Bouza, Juan Carlos Brenlla Blanco, José M. Cotos

Título **Evaluation of the effects of a virtual intervention programme on cognitive flexibility, inhibitory control and basic math skills in childhood education**

Ref. revista: **Computers & Education**

Clave: JCR Q1 Volumen: 159 Páginas, inicial: final: Fecha: 2020

Disponible on line <https://doi.org/10.1016/j.compedu.2020.104006>

Autores (p.o. de firma): Miguel Nuno Pereira, Miguel Pazos Otón, José M. Cotos, Paula Cristina Remoaldo

Título: **Applying an Augmented Reality Tool to the Camino de Santiago in Portugal**

Ref. Capítulo de libro: Handbook of Research on Technological Developments for Cultural Heritage and eTourism Applications. IGI Global

Capítulo: 6 Páginas, inicial: 120 final: 139 Fecha: 2018

Disponible on line: 10.4018/978-1-5225-2927-9.ch006

Autores (p.o. de firma): Tareq Alzubi, Raquel Fernández, Julián Flores, Montserrat Duran, José M. Cotos

Título: **Improving the Working Memory During Early Childhood Education Through the Use of an Interactive Gesture Game-Based Learning Approach**

Ref. revista: **IEEE Access**

Clave: JCR Q1 Volumen: 6 Páginas, inicial: 53998 final: 54009 Fecha: 2018

Disponible on line: DOI 10.1109/ACCESS.2018.2870575

Autores (p.o. de firma): David Mera, Veronica Bolon-Canedo, J.M. Cotos, Amparo Alonso-Betanzos

Título: **“On the use of feature selection to improve the detection of sea oil spills in SAR images”**

Ref. revista: **Computers & Geosciences. ISSN 0098-3004**

Clave: JCR Q1 Volumen: 100 Páginas, inicial: 166 final: 178 Fecha: Marzo 2017

Disponible on line: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2016.12.013>

Autores (p.o. de firma): David Mera, M. Fernández-Delgado, José M. Cotos, J.R.R. Viqueira, Senén Barro

Título: **“Comparison of a massive and diverse collection of ensembles and other classifiers for oil spill detection in SAR satellite images”**

Ref. revista: **Neural Computing and Applications**

Clave: JCR Q1 Volumen: 28 Páginas, inicial: 1101 final: 1117 (2017) Fecha: Junio 2016

Disponible on line: <https://doi.org/10.1007/s00521-016-2415-4>

Autores (p.o. de firma): Sebastián Villarroja, José R. R. Viqueira, Manuel A. Regueiro, José A. Taboada, José M. Cotos

Título: **“SODA: A framework for spatial observation data analysis”**

Ref. revista: **Distributed and Parallel Databases. An International Journal**

Clave: JCR Q3 Volumen: 34 Número: 1 Páginas, inicial :65 final: 99 Fecha: 15 enero 2016

Publicado on line first 5 noviembre de 2014

Disponible on line: DOI 10.1007/s10619-014-7165-7

Autores (p.o. de firma): Manuel A. Regueiro, José R. R. Viqueira, José A. Taboada, José M. Cotos

Título: **"Virtual Integration of Sensor Observation Data"**

Ref. revista: **Computers & Geosciences**

Clave: JCR Q1 Volumen: 81 Páginas, inicial: 12 final:19 Fecha: Mayo, 2015

Disponible on line: DOI 10.1016/j.cageo.2015.04.006

Autores (p.o. de firma): David Mera, Jose M. Cotos, Jose Varela-Pet, Pablo G. Rodríguez, Andrés Caro.

Título: **"Automatic decision support system based on SAR data for oil spill detection"**

Ref. revista: **Computers & Geosciences**

Clave: JCR Q1 Volumen: 72 Páginas, inicial: 184 final: 191 Fecha: Noviembre 2014

Disponible on line: DOI: 10.1016/j.cageo.2014.07.015

Autores (p.o. de firma): Sebastian Villarroya, Jose R.R. Viqueira, Jose M Cotos, Julian C Flores.

Título: **"GeoDADIS: A Framework for the Development of Geographic Data Acquisition and Dissemination Servers"**

Ref. revista: **Computers & Geosciences**

Clave: JCR Q1 Volumen: 52 Páginas, inicial: 68 final: 76 Fecha: 2013

Disponible on line: doi 10.1016/j.cageo.2012.09.013

Autores (p.o. de firma): Mera, D., Cotos, J. M., Varela-Pet, J., Garcia-Pineda, O.,

Título: **"Adaptive thresholding algorithm based on SAR images and wind data to segment oil spills along the northwest coast of the iberian peninsula."**

Ref. revista: **Marine Pollution Bulletin**

Clave: JCR Q1 Volumen: 64 (10), Páginas, inicial: 2090 final: 2096 Fecha: 2012

Disponible on line: doi: 10.1016/j.marpolbul.2012.07.018

Autores (p.o. de firma): Enríquez, L. B., Saco, P., Cotos, J., Casal, A., & Larsson, C

Título: **"INOVA Framework: A Case Study of the Use of Web Technologies for the Integration of Consulting Techniques and Procedures."**

Libro: **Enterprise Information Systems Design, Implementation and Management: Organizational Applications**

ISBN13: 9781616920203

Clave: **CL** Capítulo: 21 Páginas, inicial: **340** final: **356** Fecha: **2011**

Editorial (si libro): **IGI Global,**

Editores: **Maria Manuela Cruz-Cunha and Joao Varajao**

Disponible on line: <http://doi:10.4018/978-1-61692-020-3.ch021>

Autores (p.o. de firma): S. Villarroya, MJ L. Otero, J. Varela, J.M. Cotos

Título: **"Modular and scalable multi-interface data acquisition architecture design for energy monitoring in fishing vessels: an in-depth review"**

Libro **AUTOMOBILES. Performance, Safety Assessment, and Energy Consumption** ISBN: **978-1-61668-218-7**

Clave: **CL** Capítulo: 9 Páginas, inicial: **115** final: **129** Fecha: **2010**

Editorial (si libro): **Nova Science Publishers, Inc**

Editores: **Martin F. Kody**

Lugar de publicación: **New York**

Autores (p.o. de firma): **C. Cotelo, A. Gómez, J.I. López, D. Mera, J.M. Cotos, J.P. Marrero, C. Vázquez**

Título: **Retelab: A geospatial grid web laboratory for the oceanographic research community**

Ref. revista: **Future Generation Computer Systems**

Clave: JCR Q1 Volumen: 26, Número 8 Páginas, inicial: 1157 final:1164

Fecha: 2010

Disponible on line: doi: [10.1016/j.future.2010.05.018](https://doi.org/10.1016/j.future.2010.05.018)

Autores (p.o. de firma): **J. M. Cotos, A. Iglesias, P. Saco, B. Arcay**

Título: **"Predicción Pesquera utilizando algoritmos basados en IA"**

Ref. Libro **Inteligencia Artificial y Computación Avanzada**

ISBN: **84-934497-0-9**

Clave: **CL**

Capítulo:

Páginas, inicial: **203**

final: **270**

Fecha: **2007**

Editorial (si libro): **Fundación Alfredo Brañas. Colección en Informática**

Editores:

Lugar de publicación: **A Coruña**

Autores (p.o. de firma): **Alfonso Iglesias; Carlos Dafonte; Bernardino Arcay; Manuel J. Cotos**

Título: **Integration of remote sensing techniques and connectionist models for decision support in fishing catches**

Ref. revista/Libro: **Environmental Modelling & Software**

Clave: JCR Q1 Volumen: 22 Páginas, inicial: 862 final: 870

Fecha: junio/2007

Disponible on line DOI:[10.1016/j.envsoft.2006.05.017](https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2006.05.017)

Autores (p.o. de firma): **M. Sordo, J. M. Cotos, J. A. Taboada, J. Varela**

Título: **"Introducción a los sistemas de información"**

Ref. Libro **Sistemas de información Medioambiental**

ISBN: **84-9745-056-6**

Clave: **CL**

Capítulo: **1**

Páginas, inicial: **3** final: **16**

Fecha: **2005**

Editorial (si libro): **NETBIBLO, S.L.**

Editores: **J. M. Cotos, J. A. Taboada**

Lugar de publicación: **A Coruña**

Autores (p.o. de firma): **M. Sordo, J. M. Cotos, J. A. Taboada, J. Varela**

Título: **"Sistemas de Información Geográfica"**

Ref. Libro **Sistemas de información Medioambiental**

ISBN: **84-9745-056-6**

Clave: **CL**

Capítulo: **4**

Páginas, inicial: **57** final: **94**

Fecha: **2005**

Editorial (si libro): **NETBIBLO, S.L.**

Editores: **J. M. Cotos, J. A. Taboada**

Lugar de publicación: **A Coruña**

Autores (p.o. de firma): **A. Iglesias, B. Arcay, JM Cotos**

Título: **Connectionist Systems for Fishing Prediction**

Ref. revista: **Libro- Artificial Neural Networks in Real-Life Applications**

Clave: **CL** ISBN:159140903-9 Volumen: **Cap XIII** Páginas, inicial: **265** final: **296** Fecha: **2005**

Editorial (si libro): **Idea Group Publishing**

Lugar de publicación: **Hershey (USA)**

Autores (p.o. de firma): **José A. Taboada González y José M. Cotos Yáñez**

Título: **Sistemas de Información Medioambiental**

Ref. revista/Libro: **Editores**

Clave: **L** ISBN: **84-9745-056-6** Fecha: **2005**

Editorial (si libro): **Netbiblo, S.L.**

Lugar de publicación: **La Coruña**

Autores (p.o. de firma): **A. Iglesias, B. Arcay, J. M. Cotos, J. Varela**
Título: **Optimisation of fishing predictions by means of artificial neural networks, anfis, functional networks and remote sensing images**
Ref. revista: **Expert Systems With Applications**
Clave: JCR: 1,236 Volumen: 29 Páginas, inicial: 356 final: 363 Fecha: 2005
Disponible on line DOI: 10.1016/j.eswa.2005.04.008

Autores (p.o. de firma): **A. Iglesias, B. Arcay, J. M. Cotos, J. A. Taboada, C. Dafonte**
Título: **"A Comparison between functional networks and artificial neural networks for the prediction of fishing catches"**
Ref. Revista: **Neural Computing and Applications**
Clave: JCR 0,167 ISSN: 0941-0643 Páginas, inicial: 24 final: 31 Fecha: Marzo 2004
Disponible en DOI: 10.1007/s00521-004-0402-7

Autores (p.o. de firma): **J.A. Triñanes, I. Sordo, J. Varela, J.M. Cotos and A. Tobar**
Título: **"Pelagic Fisheries: Application of General Processing Techniques to Remotely Sensed Images"**
Ref. Libro **Remote Sensing Applications for Fisheries Sciences – From Science to Operation** ISBN: 9061642094
Clave: CL Nº: 83 Capítulo: 4 Páginas, inicial: 142 final: 164 Fecha: 2002
Editorial: **ITC Publication.** Editores: **J. Morales, A. Rodríguez, D. Blackburn, T.W. Hobma**
Lugar de publicación: **Paris**

Autores (p.o. de firma): **Varela J., Arias J.E., Cotos J.M., Sordo I., Triñanes J.A.**
Título: **"Sistema de apoyo a la toma de decisión para el despliegue de medios aéreos de defensa contra incendios forestales"**
Ref. Revista: **Revista Internacional de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica (Geofocus)**
Clave: A ISSN: 1578-5157 Páginas, inicial: 78 final: 97 Fecha: 2002

Autores (p.o. de firma): **Cotos Yáñez J.M., Varela Pet J., Hernández Sande C.**
Título: **"Bases Físicas de la Teledetección"**
Ref. Libro **Teledetección de pesquerías y predicción de mareas tóxicas** ISBN: 84-9745-029-0
Clave: CL Capítulo: 1 Páginas, inicial: 11 final: 26 Fecha: 2002
Editorial (si libro): **NETBIBLO, S.L.** Editora: **Fernanda Miguélez Pose**
Lugar de publicación: **A Coruña**

Autores (p.o. de firma): **Cotos Yáñez J.M., Tarela Dobarro A., Taboada González J.A.**
Título: **"Sistema de Teledetección Espacial en Oceanografía"**
Ref. Libro **Teledetección de pesquerías y predicción de mareas tóxicas** ISBN: 84-9745-029-0
Clave: CL Capítulo: 2 Páginas, inicial: 29 final: 54 Fecha: 2002
Editorial (si libro): **NETBIBLO, S.L.** Editora: **Fernanda Miguélez Pose**
Lugar de publicación: **A Coruña**

Autores (p.o. de firma): **Sordo Touza I., Cotos Yáñez J.M., Arias Rodríguez J.E.**
Título: **"Sistema de apoyo a la toma de decisión para la predicción de mareas rojas"**
Ref. Libro **Teledetección de pesquerías y predicción de mareas tóxicas** ISBN: 84-9745-029-0
Clave: CL Capítulo: 5 Páginas, inicial: 115 final: 146 Fecha: 2002
Editorial (si libro): **NETBIBLO, S.L.** Editora: **Fernanda Miguélez Pose**
Lugar de publicación: **A Coruña**

Autores (p.o. de firma): **Cotos Yáñez J.M., Tobar Quintanar A.**
Título: **"Teledetección de la marea negra del petrolero «Prestige»"**

Ref. Libro **Teledetección de pesquerías y predicción de mareas tóxicas** ISBN: 84-9745-029-0
Clave: CL Capítulo: 9 Páginas, inicial: 179 final: 183 Fecha: 2002
Editorial (si libro): NETBIBLO, S.L. Editora: Fernanda Miguélez Pose
Lugar de publicación: A Coruña

Autores (p.o. de firma): Sordo I., Barton E. D., Cotos J. M., Pazos Y.
Título: "An inshore poleward current in the NW of the Iberian Peninsula detected from satellite images, and its relation with *G. catenatum* and *D. acuminata* blooms in the Galician Rias".
Ref. revista: **Estuarine, Coastal and Shelf Science**
Clave: JCR Volumen: 53, Nº: 6 Páginas, inicial: 787 final: 799 Fecha: Diciembre 2001

Disponible on line DOI: doi:10.1006/ecss.2000.0788

Autores (p.o. de firma): Tarela A., Cotos J. M., Sordo I. y Arias J.E.
Título: "Desarrollo de herramientas software para el estudio comparativo de imágenes de temperatura superficial y de concentración de clorofila en aguas del afloramiento ibérico"
Ref. revista: **Revista de Teledetección**
Clave: A Nº: 15 Páginas, inicial: 13 final: 26 Fecha: Junio 2001

Autores (p.o. de firma): Tarela A., Cotos J. M., Sordo I. y Arias J.E.
Título: "Caracterización del afloramiento ibérico mediante el desarrollo de herramientas software para el análisis comparativo de imágenes de SST y Clorofila"
Ref. Libro **"Teledetección: Avances y Aplicaciones"**, ISBN: 84-9743-001-8
Clave: CL Páginas, inicial: 587 final: 590 Fecha: Septiembre 2001
Editorial (si libro): Universitat de Lleida y Editorial Milenio
Lugar de publicación: Lleida

Autores (p.o. de firma): Sordo I., Triñanes J. A., Cotos J. M., Hernández C.
Título: "Remote sensing and computerized mapping for development of harmful algae bloom predictions methods".
En: "*Seafood and Freshwater Toxins: Pharmacology, physiology and detection*" - Part XI: *Economical Considerations Regarding Toxic Episodes*. Editor L. M. Botana.
Ref. Libro ISBN: 0-8247-8956-3
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 761 final: 779 Fecha: 2000
Editorial (si libro): **Editorial Marcel Dekker, Inc.**

Autores (p.o. de firma): Sordo I., Triñanes J.A., Cotos J.M., Arias J.
Título: "La influencia del cambio de la dirección del viento sobre las estructuras oceánicas costeras al final de la estación del afloramiento. Un estudio preliminar en el noroeste de la Península Ibérica".
Ref. revista: **Revista de Teledetección**
Clave: A Nº: 11 Páginas, inicial: 41 final: 49 Fecha: Junio 1999

Autores (p.o. de firma): Cotos J.M., Sordo I., García C., Hernández C.,
Título: "Sistema de visualización tridimensional, navegable, de imágenes de satélite de diferente resolución"
Ref. revista Libro **"Teledetección: Avances y Aplicaciones"**, ISBN: 84-89659-62-1
Clave: CL Nº: 11 Páginas, inicial: 351 final: 354 Fecha: Septiembre 1999

Autores (p.o. de firma): Triñanes J.A., Tobar A., Cotos J.M., Arias J.E.
Título: "Los sistemas de información geográfica en el ámbito pesquero".
Ref. **Revista Marítima "Industrias Pesqueras"**
Clave: A Nº: 11 Páginas, inicial: 67 final: 70 Fecha: 1999

Autores (p.o. de firma): **Cotos J. M., Arias J. E., Hernández C., Triñanes J. A.**
Título: **“Un sistema experto para la monitorización de afloramientos a partir de imágenes de satélite”.**
Ref. revista **Inteligencia Artificial (Revista Iberoamericana de IA).**
Clave: **A** Nº: **5 V/98** Páginas, inicial: **99** final: **112** Fecha: **1998**

Autores (p.o. de firma): **Triñanes J. A., Iglesias A., Martínez M., Cotos J. M.**
Título: **“A fisheries information system for the Western Indian Ocean”.**
Ref. revista **Western Indian Ocean Waters (WINDOW)**
Clave: **A** Vol.: **9** Nº: **2** Páginas, inicial: **4** final: **7** Fecha: **1998**

Autores (p.o. de firma): **Cotos J., Martínez M., Iglesias A., Triñanes J. A.**
Título: **“Remote sensing of thermal fronts and estimation of surface currents around Madagascar”.**
Ref. revista **Western Indian Ocean Waters (WINDOW)**
Clave: **A** Vol.: **9** Nº: **3** Páginas, inicial: **4** final: **6** Fecha: **1998**

Autores (p.o. de firma): **Iglesias A., Cotos J.M., Triñanes J.A., Hernández C.**
Título: **“Método para la elaboración de mapas representativos del pasado hidrobiológico de aguas oceánicas usando imágenes de la serie NOAA a partir de filtros Pasa-Alta”.**
Ref. revista **Revista de Teledetección**
Clave: **A** Vol.: Nº: **9** Páginas, inicial: **15** final: **21** Fecha: **Junio 1998**

Autores (p.o. de firma): **Martínez M., Cotos J.M., Arias J., Tobar A.**
Título: **“Cálculo de corrientes superficiales marinas a partir de imágenes térmicas NOAA y estimación de la influencia de vientos en su aparición: aplicación al suroeste de la Península Ibérica”.**
Ref. revista **Revista de Teledetección**
Clave: **A** Vol.: Nº: **9** Páginas, inicial: **5** final: **14** Fecha: **Junio 1998**

Autores (p.o. de firma): **Vázquez J., Cotos J. M., García J., Hernández C.**
Título: **“Perfiles verticales de temperatura e imágenes SST de satélite, una buena complementación”**
Ref. Libro **“Aplicaciones de la teledetección a la gestión de recursos naturales”** ISBN **84-8498-351-X**
Clave: **A** Vol.: Nº: Páginas, inicial: **161** final: **164** Fecha: **1997**
Editorial (si libro): **Editorial Tórculo, S.A.**
Lugar de publicación: Santiago de Compostela

Autores (p.o. de firma): **Iglesias A., Cotos J. M., Triñanes J. A., Tobar A.**
Título: **“Método de elaboración de mapas representativos del pasado hidrobiológico de aguas oceánicas”.**
Ref. Libro **“Aplicaciones de la teledetección a la gestión de recursos naturales”** ISBN **84-8498-351-X**
Clave: **A** Vol.: Nº: Páginas, inicial: **157** final: **160** Fecha: **1997**
Editorial (si libro): **Editorial Tórculo, S.A.**
Lugar de publicación: Santiago de Compostela

Autores (p.o. de firma): **Iglesias A., Cotos J. M., Triñanes J. A., Hernández C.**
Título: **“Dos ejemplos de filtros pasa alta: su aplicación a pesquerías”, en: “Aplicaciones de la teledetección a la gestión de recursos naturales”**
Ref. Libro **“Aplicaciones de la teledetección a la gestión de recursos naturales”** ISBN **84-8498-351-X**
Clave: **A** Vol.: Nº: Páginas, inicial: **154** final: **157** Fecha: **1997**

Editorial (si libro): **Editorial Tórculo, S.A.**
Lugar de publicación: Santiago de Compostela

Autores (p.o. de firma): **Martínez M., Cotos J. M., Triñanes J. A., Hernández C.**
Título: **"Cálculo de corrientes superficiales locales en la costa suroeste de la Península Ibérica utilizando imágenes SST e imágenes de sus gradientes. Su relación con los vientos dominantes en la zona."**
Ref. Libro **"Aplicaciones de la teledetección a la gestión de recursos naturales"** ISBN 84-8498-351-X
Clave: **A** Vol.: Nº: Páginas, inicial: **130** final: **134** Fecha: **1997**
Editorial (si libro): **Editorial Tórculo, S.A.**
Lugar de publicación: Santiago de Compostela

Autores (p.o. de firma): **Cotos J. M., Triñanes J. A., Martínez M., Iglesias A.**
Título: **"Detección de frentes térmicos y estimación de corrientes superficiales en torno a la isla de Madagascar"**
Ref. Libro **"Aplicaciones de la teledetección a la gestión de recursos naturales"** ISBN 84-8498-351-X
Clave: **A** Vol.: Nº: Páginas, inicial: **101** final: **105** Fecha: **1997**
Editorial (si libro): **Editorial Tórculo, S.A.**
Lugar de publicación: Santiago de Compostela

Autores (p.o. de firma): **Cotos J. M., Tobar A., Hernández C.**
Título: **"O emprego dos satélites para o manexo dos recursos".**
Ref. revista **Boletín Das Ciencias.**
Clave: **A** Vol.: **IX** Nº: **26** Páginas, inicial: **38** final: **43** Fecha: **1996**

Autores (p.o. de firma): **Cotos J. M., Torres J., Carollo A., Hernández C.**
Título: **"Tareas de alto nivel de un sistema experto para detectar y monitorizar afloramientos en la costa oeste de la Península Ibérica"**
Ref. Libro **"Teledetección: Usos y Aplicaciones"** ISBN: **84-7762-693-6**
Clave: **A** Vol.: Nº: Páginas, inicial: **85** final: **92** Fecha: **1996**
Editorial (si libro): **Editorial Universidad de Valladolid**
Lugar de publicación: Valladolid

Autores (p.o. de firma): **Torres J., Cotos J. M., Sordo I., Hernández C.**
Título: **"SIMARO: Aplicación de sistemas expertos a episodios de marea roja basado en parámetros medioambientales e imágenes térmicas"**
Ref. Libro **"Teledetección: Usos y Aplicaciones"** ISBN: **84-7762-693-6**
Clave: **A** Vol.: Nº: Páginas, inicial: **71** final: **77** Fecha: **1996**
Editorial (si libro): **Editorial Universidad de Valladolid**
Lugar de publicación: Valladolid

Autores (p.o. de firma): **Triñanes J. A., Cotos J. M., Tobar A., Arias J.**
Título: **"A geographic information system for operational use in pelagic fisheries F.I.S."**
Ref. revista **IEEE OCEANS.**
Clave: **A** Vol.: **III** Páginas, inicial: **III-532** final: **III-535** Fecha: **Sept. 1994**

Autores (p.o. de firma): **Torres J., Cotos, J. M., Triñanes J. A., Arias J.**
Título: **"Estudio de eventos oceánicos en la costa Gallego-Portuguesa usando correlación de imágenes AVHRR y vientos geostróficos"**
Ref. revista **Revista de Teledetección**
Clave: **A** Vol.: Nº: **5** Páginas, inicial: **5** final: **11** Fecha: **Sept. 1995**

Autores (p.o. de firma): **Cotos J. M., Arias J. E., Tobar A., Galas J.**

Título: **"Detection and analysis of oceanic thermal structures using NOAA AVHRR data".**

Ref. revista **Optica Applicata**

Clave: **A** Vol.: **XXIII** Nº: **4** Páginas, inicial: **255** final: **265** Fecha: **1993**

Autores (p.o. de firma): **Triñanes J., Cotos J. M., Torres J., Arias J. E.**

Título: **"Mapas SST de alta resolución mediante combinación de datos TM-AVHRR".**

Ref. revista **Revista de Teledetección**

Clave: **A** Vol.: Nº: **2** Páginas, inicial: **37** final: **44** Fecha: **Nov. 1993**

Autores (p.o. de firma): **Cotos J.M., Tobar, A., Hernández, C., Arias, J. E.**

Título: **"MSED, una alternativa a la detección de bordes. Una aplicación práctica: extracción de isothermas marinas".**

Ref. revista **Revista de Teledetección**

Clave: **A** Vol.: Nº: **1** Páginas, inicial: **9** final: **13** Fecha: **Febrero 1993**

Autores (p.o. de firma): **Tobar, A.; Hernández, C.; Cotos, J.M.; Arias, J.**

Título: **"Segmentación de imágenes por técnicas Fuzzy".**

Ref. Libro **"Teledetección y Medio Ambiente".**

ISBN: **84-87294-38-3**

Clave: **A** Vol.: Nº: Páginas, inicial: **223** final: **225** Fecha: **1991**

Editorial (si libro): **Consejería de Cultura y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía**

Lugar de publicación: **Sevilla**

Autores (p.o. de firma): **Cotos, J.M.; Hernández, C.; Tobar, A.; Balsa, R.**

Título: **"Monitorización térmica de aguas oceánicas para explotación de recursos pesqueros utilizando el satélite METOSAT".**

Ref. Libro **"Teledetección y Medio Ambiente".**

ISBN: **84-87294-38-3**

Clave: **A** Vol.: Nº: Páginas, inicial: **329** final: **332** Fecha: **1991**

Editorial (si libro): **Consejería de Cultura y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía**

Lugar de publicación: **Sevilla**

Autores (p.o. de firma): **Cotos, J.M.; Tobar, A.; Hernández, C.; Carollo, A.**

Título: **"Sistema de extracción de isothermas oceánicas a partir de satélites meteorológicos".**

Ref. Libro **"Teledetección y Medio Ambiente".**

ISBN: **84-87294-38-3**

Clave: **A** Vol.: Nº: Páginas, inicial: **333** final: **337** Fecha: **1991**

Editorial (si libro): **Consejería de Cultura y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía**

Lugar de publicación: **Sevilla**

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

Título del contrato/proyecto: **Optimización de la Pesquería del Atún en el Océano Índico**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa/Administración financiadora: **Calvo Industrias Pesqueras, S.A.**

Entidades participantes:

Duración, desde: **1995** hasta: **1995**

Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**

Número de investigadores participantes: **5**

COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.534.483 ptas

Título del contrato/proyecto: **Convenio Marco para el desarrollo de Sistemas y la prestación de Servicios de Información para apoyo operacional a Pesquerías**

Tipo de contrato: **Convenio Marco**

Empresa/Administración financiadora: **Calvo Industrias Pesqueras, S.A.**

Entidades participantes:

Duración, desde: **1995** hasta:

Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**

Número de investigadores participantes: **5**

COSTE TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: **Explotación de pesquerías de pota e calamar nas Illas Malvinas empregando teledetección**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa/Administración financiadora: **Boanova, S.A.**

Entidades participantes:

Duración, desde: **1995** hasta: **1995**

Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**

Número de investigadores participantes: **5**

COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Sistema de predicción para explotación pesqueira**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa/Administración financiadora: **Victor Importaciones, S.L.**

Entidades participantes:

Duración, desde: **1995** hasta: **1995**

Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**

Número de investigadores participantes: **5**

COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.500.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Servicio de explotación operacional da pesquería de pez espada nos Océanos Pacífico central e sur, Atlántico e Índico**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa/Administración financiadora: **FICP Armadores de Pesca, S.L.**

Entidades participantes:

Duración, desde: **1995** hasta: **1995**

Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**

Número de investigadores participantes: **5**

COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 750.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Predición das floracións fitoplanctónicas**

Tipo de contrato: **Convenio**
Empresa/Administración financiadora: **Consellería de Pesca, Marisqueo e Acuicultura (Xunta de Galicia)**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1995** hasta: **1995**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Servicio para explotación operacional de Atún e Pez Espada no Océano Atlántico. Barco Cosmos**

Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **Gude González Hnos. S.C.**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1996** hasta: **1996**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.500.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Servicio de Explotación Operacional de Pesquerías**

Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **Hermanos Nieto C.B.**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1996** hasta: **1996**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 360.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Servicio Explotación de Pesquerías**

Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **Hermanos Nieto C.B.**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1996** hasta: **1996**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 360.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Servicios explotación operacional de pesquerías**

Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **BRAPON**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1996** hasta: **1996**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.500.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Explotación operacional de pesquerías de túnidos nos Océanos Indico e Atlántico**

Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **Albacora, S.A.**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1996** hasta: **1996**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.000.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Servicio de Explotación Operacional de Pesquerías**

Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **Elaborados FreireMar**

Entidades participantes:
Duración, desde: **1996** hasta: **1996**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 750.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Asesoramento pesquerías de pez espada no Atlántico Sur**
Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **FICP Armadores de Pesca, S.L**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1996** hasta: **1996**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.500.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Servicio de explotación de operacional de pesquerías. Buque Sideral**
Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **Gude González Hnos. S.C**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1996** hasta: **1996**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.500.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Optimización de la pesquería del atún en el Océano Indico**
Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **CALVOPESCA**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1996** hasta: **1996**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.100.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Servicio para explotación operacional de pesquerías de pez espada no Atlántico Sur**
Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **TUSAPESCA, S.A**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1996** hasta: **1996**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.500.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Servicio de Explotación Operacional de Pesquerías da Pescada e especies afines no Atlántico Suboccidental, Namibia e augas adxacentes**
Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **Marea Dinámica, S.L.**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1996** hasta: **1996**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.500.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Predicción de floraciones fitoplactónicas**
Tipo de contrato: **Convenio**
Empresa/Administración financiadora: **Consellería de Pesca, Marisqueo e Acuicultura (Xunta de Galicia)**

Entidades participantes:
Duración, desde: **1996** hasta: **1996**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **4**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.500.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Predicción das floracións fitoplactónicas tóxicas e/ou nocivas, e o estudo dos procesos hidrográficos que favorecen o seu desenvolvemento na Comunidade Autónoma de Galicia**

Tipo de contrato: **Convenio**
Empresa/Administración financiadora: **Consellería de Pesca, Marisqueo e Acuicultura (Xunta de Galicia)**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1996** hasta: **1996**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.155.172 ptas

Título del contrato/proyecto: **Optimización de la pesquería del atún en el Océano Atlántico**

Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **CALVOPESCA**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1997** hasta: **1997**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **4**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.100.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Optimización de la pesquería del atún en el Océano Índico**

Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **CALVOPESCA**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1997** hasta: **1997**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **4**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.100.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Monitorización medioambiental en aguas de los océanos Atlántico e Índico**

Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **Jesús Alonso, S.A. (JEALSA)**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1998** hasta: **1998**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Optimización de la Pesquería del Atún y otras especies pelágicas en el Océano Atlántico y mar Mediterráneo**

Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **NACHO Y DAVID C.B.**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1998** hasta: **1998**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 600.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Optimización de la Pesquería del Atún en el Océano Atlántico**

Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **CALVOPESCA**
Entidades participantes:

Duración, desde: **1998** hasta: **1998**
Investigador responsable: **Juan E. Arias Rodríguez**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.150.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Optimización de la Pesquería del Atún en el Océano Indico**
Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **CALVOPESCA**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1998** hasta: **1998**
Investigador responsable: **Juan E. Arias Rodríguez**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.300.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Prórroga do convenio de colaboración coa USC para a predicción das floracións fitoplanctónicas tóxicas e/ou nocivas e o estudo dos procesos hidrográficos que favorecen o seu desenvolvemento na CCAA de Galicia**
Tipo de contrato: **Convenio**
Empresa/Administración financiadora: **Consellería de Pesca, Marisqueo e Acuicultura (Xunta de Galicia)**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1998** hasta: **1998**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.200.431 ptas

Título del contrato/proyecto: **Prórroga do convenio de colaboración coa USC para a predicción das floracións fitoplanctónicas tóxicas e/ou nocivas e o estudo dos procesos hidrográficos que favorecen o seu desenvolvemento na CCAA de Galicia**
Tipo de contrato: **Convenio**
Empresa/Administración financiadora: **Consellería de Pesca, Marisqueo e Acuicultura (Xunta de Galicia)**
Entidades participantes:
Duración, desde: **1999** hasta: **1999**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.807.750 ptas

Título del contrato/proyecto: **Prórroga do convenio de colaboración coa USC para a predicción das floracións fitoplanctónicas tóxicas e/ou nocivas e o estudo dos procesos hidrográficos que favorecen o seu desenvolvemento na CCAA de Galicia**
Tipo de contrato: **Convenio**
Empresa/Administración financiadora: **Consellería de Pesca, Marisqueo e Acuicultura (Xunta de Galicia)**
Entidades participantes:
Duración, desde: **2000** hasta: **2000**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.950.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Prórroga do convenio de colaboración coa USC para a predicción das floracións fitoplanctónicas tóxicas e/ou nocivas e o estudo dos procesos hidrográficos que favorecen o seu desenvolvemento na CCAA de Galicia**
Tipo de contrato: **Convenio**
Empresa/Administración financiadora: **Consellería de Pesca, Marisqueo e Acuicultura (Xunta de Galicia)**
Entidades participantes:
Duración, desde: **2001** hasta: **2001**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.009.000 ptas

Título del contrato/proyecto: **Desenvolvemento e execución do curso “Sistemas de teledetección para a captura de túnidos, peixe espada, e outras especies peláxicas (Xestión de Pesquerías)”.**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa/Administración financiadora: **Salvamento e Contraincendios, S.L. (SALVACON)**

Entidades participantes:

Duración, desde: **01/03/2001** hasta: **30/03/2001**

Investigador responsable: **José Manuel Cotos Yañez**

Número de investigadores participantes: **2**

COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 150.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: **Servicio de Explotación Operacional de la pesquería del atún; especies afines en el Mar Mediterráneo**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa/Administración financiadora: **Thonier “Janvier Giordano”**

Entidades participantes:

Duración, desde: **8/6/2001** hasta: **7/8/2001**

Investigador responsable: **José Manuel Cotos Yañez**

Número de investigadores participantes: **2**

COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 200.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: **Servicio de Explotación Operacional de la pesquería del atún y especies afines en el Mar Mediterráneo**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa/Administración financiadora: **Tio Gil, S.I.**

Entidades participantes:

Duración, desde: **01/06/2001** hasta: **31/07/2001**

Investigador responsable: **José Manuel Cotos Yañez**

Número de investigadores participantes: **2**

COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 200.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: **Servicio de Explotación Operacional de la pesquería del atún y especies afines en el Mar Mediterráneo**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa/Administración financiadora: **Pesqueries La Frau, S.I.**

Entidades participantes:

Duración, desde: **08/06/2001** hasta: **07/08/2001**

Investigador responsable: **José Manuel Cotos Yañez**

Número de investigadores participantes: **2**

COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 200.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: **Prórroga primera del Servicio de Explotación Operacional de la pesquería del atún; especies afines en el Mar Mediterráneo**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa/Administración financiadora: **Thonier “Janvier Giordano”**

Entidades participantes:

Duración, desde: **08/08/2001** hasta: **07/10/2001**

Investigador responsable: **José Manuel Cotos Yañez**

Número de investigadores participantes: **4**

COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 150.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: **Prórroga primera del Servicio de Explotación Operacional de la pesquería del atún; especies afines en el Mar Mediterráneo**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa/Administración financiadora: **Tio Gil, S.I.**

Entidades participantes:

Duración, desde: **08/08/2001** hasta: **07/10/2001**

Investigador responsable: **José Manuel Cotos Yáñez**
Número de investigadores participantes: **2**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 150.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: **Prórroga primera del Servicio de Explotación Operacional de la pesquería del atún; especies afines en el Mar Mediterráneo**

Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **Pesqueries La Frau, S.I.**
Duración, desde: **08/08/2001** hasta: **07/10/2001**
Investigador responsable: **José Manuel Cotos Yáñez**
Número de investigadores participantes: **2**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 150.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: **Propuesta de colaboración en la investigación de la automatización del proceso de colada discontinua**

Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **FerroAtlántica, S.L.**
Duración, desde: **15/02/2002** hasta: **14/06/2002**
Investigador responsable: **Juan E. Arias Rodríguez**
Número de investigadores participantes: **2**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 17.638,51 euros

Título del contrato/proyecto: **Servicio de Explotación Operacional de Pesquerías las Pesquerías del Mediterráneo**

Tipo de contrato: **Informe**
Empresa/Administración financiadora: **Pesquerías Martí Puyol**
Duración, desde: **15/06/2002** hasta: **17/07/2002**
Investigador responsable: **José Manuel Cotos Yáñez**
Número de investigadores participantes: **4**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 691.62 euros

Título del contrato/proyecto: **Estudio do impacto visual das obras de depuración e vertido de Ferrol**

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: **Espoagro Ingeniería, S.L.**
Entidades participantes:
Duración, desde: **Octubre 2002** hasta: **Diciembre 2002**
Investigador responsable: **JULIAN FLORES GONZALEZ**
Número de investigadores participantes: **7**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 16.420,96 €

Título del contrato/proyecto: **Convenio de Colaboración para a elaboración dun mapa de recursos formativos**

Tipo de contrato: **Convenio**
Empresa/Administración financiadora: **Consellería de Familia e Promoción do Emprego, Muller e Xuventude - Xunta de Galicia**
Duración, desde: **12/9/02** hasta: **31/12/02**
Investigador responsable: **Juan E. Arias Rodríguez**
Número de investigadores participantes: **5**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 40.500,00€

Título del contrato/proyecto: **Predicción das floracións fitoplanctónicas tóxicas e/ou nocivas, e o estudo dos procesos hidrográficos que favorecen o seu desenvolvemento na Comunidade Autónoma de Galicia. Convenio y Prórroga**

Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **Consellería de Pesca, Marisqueo e Acuicultura**
Duración, desde: **01/01/03** hasta: **31/12/04**
Investigador responsable: **Carlos Hernández Sande**
Número de investigadores participantes: **10**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 20.889,00 + 21.473,89€

Título del contrato/proyecto: **Servicio de Explotación Operacional de Túnidos no Mar Mediterráneo**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa/Administración financiadora: **Pedro Sánchez**

Duración, desde: **1/8/02** hasta: **30/9/02**

Investigador responsable: **JOSE MANUEL COTOS YAÑEZ**

Número de investigadores participantes: **4**

COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 360,00 €

Título del contrato/proyecto: **Recollida de datos demersais e comparación con datos de satélite (REDADE)**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa/Administración financiadora: **Servicios Integrales de Celeiro, S.A. (SERVICEL).**

Entidades participantes:

Duración, desde: **01/05/2005** hasta: **30/04/06**

Investigador responsable: **José Manuel Cotos Yañez**

Número de investigadores participantes: **5**

COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 28.000,00 €

Título del contrato/proyecto: **Realización dun estudo sobre os métodos de Xestión de investimentos polas empresas do sector pesqueiro.**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa/Administración financiadora: **Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos**

Entidades participantes:

Duración, desde: **01/08/2007** hasta: **31/12/07**

Investigador responsable: **José Manuel Cotos Yañez**

Número de investigadores participantes: **2**

COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 12.000,00 €

Título del contrato/proyecto: **Planeamento dun sistema organizativo de xestión documental dos procedementos de axudas públicas ó sector da transformación e comercialización dos produtos pesqueiros, do marisqueo e da acuicultura xestionados pola Consellería de Pesca**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa/Administración financiadora: **Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos**

Entidades participantes:

Duración, desde: **01/11/2007** hasta: **31/12/2008**

Investigador responsable: **José Manuel Cotos Yañez**

Número de investigadores participantes: **5**

COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 30.000,00 €

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de un software preliminar soporte de las Metodologías y Herramientas de Gestión de la Innovación Empresarial diseñadas/modeladas en el marco de los proyectos GCI PYME e INOVA PYME.**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa/Administración financiadora: **Inova Consultores S. L.**

Entidades participantes:

Duración, desde: **20/09/2007** hasta: **19/10/2007**

Investigador responsable: **José Manuel Cotos Yañez**

Número de investigadores participantes: **1**

COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.000 €

Título del contrato/proyecto: **Deseño e desenvolvemento dun sistema informático para facilitar ao sector destinatario a presentación e avaliación de solicitudes, por vía telemática diante da Administración, de axudas públicas.**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa/Administración financiadora: **Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos**

Entidades participantes:

Duración, desde: **1/1/2008** hasta: **31/12/2008**

Investigador responsable: **Pedro J. Saco López**

Número de investigadores participantes: 6
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 30.000,00 €

Título del contrato/proyecto: Estudio sobre a situación socioeconómica das empresas pesqueiras a flote
Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos**
Entidades participantes:
Duración, desde: **11/12/2007** hasta: **31/12/2009**
Investigador responsable: **José M. Cotos Yáñez**
Número de investigadores participantes: 4
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 12.000,00 €

Título del contrato/proyecto: Diseño y programación del software de soporte de la herramienta Secure Supply.
Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **Inova Consultores S. L. (Proyecto financiado por INCITE, programa Gallego de I+D+i, código 07SEC010E)**
Entidades participantes:
Duración, desde: **20/06/08** hasta: **30/04/2010**
Investigador responsable: **José Manuel Cotos Yáñez**
Número de investigadores participantes: 5
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 10.000 €

Título del contrato: **Plataforma de servicios e contenidos digitales para la flota pesquera**
Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **Fundación para I+D+I en el sector pesquero de Celeiro - Centro Tecnológico CETPEC (Proyecto cofinanciado por Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información AVANZA CONTENIDOS, código TSI-070100-2008-264)**
Entidades participantes: **Centro Tecnológico de la Pesca, Universidad de Santiago de Compostela, Grupo El Correo Gallego, Fundación Juan Canalejo Marítimo de Oza**
Duración, desde: **01/10/2008** hasta: **31/10/2010**
Investigador responsable: **José Manuel Cotos Yáñez**
Número de investigadores participantes: 6
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 400.028,64 €
COSTE TOTAL DEL PROYECTO DE LA USC: 110.400,00 €

Título del contrato: **Plataforma de servicios e contenidos digitales para la flota pesquera**
Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **Fundación para I+D+I en el sector pesquero de Celeiro - Centro Tecnológico CETPEC (INCITE, Plan Gallego de I+D+i, código 08SIN006CT)**
Entidades participantes: **Centro Tecnológico de la Pesca, Universidad de Santiago de Compostela, Grupo El Correo Gallego, Fundación Juan Canalejo Marítimo de Oza**
Duración, desde: **01/10/2008** hasta: **31/10/2010**
Investigador responsable: **José Manuel Cotos Yáñez**
Número de investigadores participantes: 6
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 400.028,64 €
COSTE TOTAL DEL PROYECTO DE LA USC: 22.310,00 €

Título Proyecto: **IDEPatri: Deseño e Desenvolvemento dun Modelo de Datos para unha IDE Arqueolóxica da Idade de Ferro en Galicia**
Entidad Financiadora: **Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA). (Proyecto financiado por Plan INCITE, programa Gallego de I+D+i, código PGIDIT09SEC002CT)**
Entidades participantes: **Centro de Supercomputación de Galicia y Universidad de Santiago de Compostela**
Duración, desde: **4/12/2009** hasta: **31/10/2012**

Coordinador: **Franciso Landeira (CESGA)**
Investigador Responsable USC: **Jose Varela Pet**
Número de investigadores participantes: **4**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO DE LA USC: 61.180,00 euros

Título del contrato/proyecto: **Estudio del estado del arte del emprendimiento universitario e su transferencia en Iberoamérica**

Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **Red Universitaria Iberoamericana de Incubación de Empresas (REDEMPRENDIA)**
Entidades participantes:
Duración, desde: **15/09/2009** hasta: **14/09/2010**
Investigador responsable: **José M. Cotos Yáñez**
Número de investigadores participantes: **2**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 23.200,00 €

Título del contrato/proyecto: **Implantación de las nuevas tecnologías colaborativas basadas en el paradigma Web 2.0 para el desarrollo de proyectos**

Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **Red Universitaria Iberoamericana de Incubación de Empresas (REDEMPRENDIA)**
Entidades participantes:
Duración, desde: **15/10/2010** hasta: **14/10/2011**
Investigador responsable: **José M. Cotos Yáñez**
Número de investigadores participantes: **2**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 42.480 €

Título del contrato/proyecto: **La implantación de tecnologías de redes sociales como elemento de difusión y cooperación en proyectos en red**

Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **Red Universitaria Iberoamericana de Incubación de Empresas (REDEMPRENDIA)**
Entidades participantes:
Duración, desde: **15/10/2011** hasta: **14/04/2013**
Investigador responsable: **José M. Cotos Yáñez**
Número de investigadores participantes: **3**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 64.260 €

Título del contrato/proyecto: **Subcontratación de servicio de soporte a la programación del PLC de control de electrolizador en el proyecto de expediente C1_10_32 financiado por Invest In Spain**

Tipo de contrato: **Contrato**
Empresa/Administración financiadora: **ACCADUE, S.L.**
Entidades participantes:
Duración, desde: **01/01/2012** hasta: **29/02/2012**
Investigador responsable: **José M. Cotos Yáñez**
Número de investigadores participantes: **2**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.004,55 €

Título do contrato: **Proxecto RAIaco": deseño e explotación dun servidor SOS**
Empresa/Administración financiadora: **Meteogalicia - Consellería de Medioambiente – Xunta de Galicia**

Entidades participantes:
Duración, desde: **15/06/2013** hasta: **15/09/2013**
Investigador principal: **José M. Cotos Yáñez.**
Número de investigadores participantes: **1**
COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.584,40 €

Título do contrato: **Proxecto RAIaco**
Empresa/Administración financiadora: **Instituto Tecnolóxico para o Control do Medio Mariño, INTECMAR – Xunta de Galicia**
Entidades participantes:

Duración, desde: **17/06/2013** hasta: **23/07/2013**

Investigador principal: **José M. Cotos Yáñez.**

Número de investigadores participantes: 1

COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 12.114,91 €

Título do convenio: **Desarrollo del proyecto Innovatia 8.3 durante los años 2013, 2014 y 2015 dirigido a crear un modelo de intervención que integre la perspectiva de género**

Administración financiadora: **Instituto de la Mujer y para la Igualdad de Oportunidades. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad**

Entidades participantes:

Duración, desde: **23/04/2013** hasta: **31/15/2015**

Duración siendo JMCotos IP, desde: **10/09/2015** hasta: **31/15/2015**

Investigador principal: **José M. Cotos Yáñez.**

Número de investigadores participantes: 4

COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 200.000 IMIO

Título do convenio: **Convenio entre el IMIO y la USC para implementar la metodología de intervención creada a través del proyecto Innovatia 8.3, en la totalidad de las universidades públicas del territorio nacional durante los años 2015, 2016 y 2017, que posibilite la integración de la perspectiva de género en los procesos de transferencia de conocimiento y en el proceso de creación de empresas de base tecnológica en el entorno universitario**

Administración financiadora: **Instituto de la Mujer y para la Igualdad de Oportunidades. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad**

Entidades participantes:

Duración, desde: **01/09/2015** hasta: **30/10/2017**

Investigador principal: **José M. Cotos Yáñez.**

Número de investigadores participantes: 4

COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 250.000 € - 200.000 IMIO, 50.000 USC

Título do contrato: **Convenio entre el IMIO y la USC para implementar la metodología de intervención creada por el programa Innovatia 8.3, en la totalidad de las universidades públicas del territorio nacional durante el periodo 2018-2020 para integrar la perspectiva de género en los procesos de transferencia del conocimiento y en el proceso de creación de empresas de base tecnológica en el entorno universitario.**

Administración financiadora: **Instituto de la Mujer y para la Igualdad de Oportunidades. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad**

Entidades participantes:

Duración del proyecto, desde: **30/04/2018** hasta: **31/10/2020**

Duración siendo JMCotos IP, desde: **30/04/2018** hasta: **02/07/2018**

Investigador principal: **José M. Cotos Yáñez.**

Número de investigadores participantes: 4

COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 388.063,00 € - 298.063 € IMIO, 90.000 USC

Título del contrato/proyecto: **Actividades para la incentivación y promoción del emprendimiento universitario.**

Tipo de contrato: **Contrato**

Administración financiadora: **Consellería de Educación, Universidades y Formación Profesional. Xunta de Galicia**

Duración, desde: **01/02/2017** hasta: **07/11/2018**

Investigador responsable: **José M. Cotos Yáñez**

Número de investigadores participantes: 1

COSTE TOTAL DEL SUBPROYECTO USC: 14.876,00 €

Título del contrato/proyecto: **Tutorización de los proyectos empresariales beneficiarios de la ayuda EMEGA-DUAL**

Tipo de contrato: **Contrato**

Administración financiadora: **Secretaría Xeral da Igualdade. Consellería da presidencia. Xunta de Galicia.**

Entidades participantes:

Duración, desde: **26/05/2016** hasta: **02/07/2018**

Investigador responsable: **José M. Cotos Yáñez**

Número de investigadores participantes: 1

COSTE TOTAL DEL SUBPROYECTO USC: 35.860,00 €

Título del contrato/proyecto: **Sistema automatizado de control del proceso de fabricación, basado en algoritmos de Machine Learning.**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa financiadora: Financiera Maderera S.A. (Finsa)

Entidades participantes: Finsa, Centro de Supercomputación de Galicia, USC

Duración, desde: **08/02/2017** hasta: **06/02/2019**

Investigador responsable: **José M. Cotos Yáñez**

Número de investigadores participantes: 4

COSTE TOTAL DEL SUBPROYECTO USC: 93.412,00 €

Título del contrato/proyecto: **Sistemas Inteligentes para la Industria 4.0**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa financiadora: Financiera Maderera S.A. (Finsa)

Entidades participantes: Finsa, Centro de Supercomputación de Galicia, USC

Duración, desde: **01/09/2019** hasta: **31/08/2022**

Coste total del proyecto: **807.695,31 €**

Investigador responsable del subproyecto de la USC: **José M. Cotos Yáñez, David Mera Pérez**

Número de investigadores de la USC participantes: 3

COSTE TOTAL DEL SUBPROYECTO USC: 408.283,85 €

Título del contrato/proyecto: **Investigación en nuevas tecnologías habilitadoras 4.0 en producción sostenible tablero**

Tipo de contrato: **Contrato**

Empresa financiadora: Financiera Maderera S.A. (Finsa) – **Convocatoria Xunta de programa Fábrica do futuro, fábrica intelixente e sostible da industria 4.0: Proyecto Enxeño+**

Entidades participantes: Finsa, USC, Centro de Supercomputación de Galicia, Otros

Duración, desde: **21/04/2021** hasta: **20/04/2024**

Coste total del proyecto: **10.566.948,05 €**

Investigador responsable del subproyecto de la USC: **José M. Cotos Yáñez, David Mera Pérez**

Número de investigadores de la USC participantes: 5

COSTE TOTAL DEL SUBPROYECTO USC: 135.384,65€

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

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

Centro: **School of Computer Science, Blekinge Institute of Technology**

Localidad: **Karlskrona**

País **Suecia**

Fecha: **Agosto 2024**

Duración (semanas): 1

Clave: I

Centro: **Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)**

Localidad: **Ensenada (Baja California)**

País **México**

Fecha: **Julio-Agosto 2001**

Duración (semanas): 2

Clave: I

Centro: **School of Oceans Sciences, University of Wales**

Localidad: **Bangor**

País **Gales**

Fecha: **19-30 Julio1999**

Duración (semanas): 2

Clave: I

Centro: **Graphics, Visualization and Usability Center (GVU) del College of Computing de la universidad Georgia Institute of Technology (GaTech)**

Localidad: **Atlanta**

País **USA**

Fecha: **Abril - Mayo de 1998**

Duración (semanas): 8

Clave: I

Centro: **Unidad de Medio Ambiente Marítimo del Instituto de Aplicaciones de Teledetección del Joint Research Centre.**

Localidad: **Ispra**

País **ITALIA**

Fecha: **Noviembre 1995**

Duración (semanas): 4

Clave: I

Centro: **Laboratorio de Procesado Optico de Imagen del Instituto de Optica Aplicada**

Localidad: **Varsovia**

País **POLONIA**

Fecha: **Marzo de 1993**

Duración (semanas): 4

Tema: **trabajando en el proyecto titulado "Medical Applications of Image Recognition Methods"**

Clave: D

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

Autores: **David Martínez Casas, Andrea Rey Presas, José M. Cotos Yáñez, José A. Taboada González**

Título: Architecture proposal for adding FOG processing capability to a Smart Building Management System

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: **9th International Conference on Fog and Mobile Edge Computing (FMEC 2024)**

<https://emergingtechnet.org/FMEC2024/>

Lugar de celebración: **Malmo- Suecia** Fecha: **Septiembre, 2024**

Autores: **Alejandro Catala, Nelly Condori-Fernandez, José A. Taboada, José M. Cotos, Julián Flores**

Título: Aprendizaje experiencial e introducción de estresores en el diseño de una práctica centrada en procesos de gestión

Tipo de participación: Póster

Congreso: **XXVI Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2020)**

<https://jenui2020.uv.es/>

Lugar de celebración: **Valencia** Fecha: **Julio, 2020**

Autores: **D. Luaces, J.R.R. Viqueira, T.F. Pena, J.M. Cotos**

Título: Leveraging Bitmap Indexing for Subgraph Searching

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: **22nd International Conference on Extending Database Technology (EDBT 2019), GII-GRIN-SCIE Clase A**

Publicación: M. Herschel, H. Galhardas, B.Reinwald, I. Fundulaki, C. Binnig, Z. Kaoudi, Advances in Database Technology, pp. 49 - 60, 2019. Isbn: 978-3-89318-081-3.

<http://edbticdt2019.inesc-id.pt/>

Lugar de celebración: **Lisboa (Portugal)** Fecha: **Marzo, 2019**

Autores: **Khalid Alkharabsheh; Yania Crespo; Manuel Fernández-Delgado; José M. Cotos; José A. Taboada**

Título: Una aproximación basada en Machine Learning para evaluar la influencia del tamaño del proyecto en la detección de God Class.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: **Machine Learning Workshop Galicia**

<https://www.wgml.es>

Lugar de celebración: **A Coruña (España)** Fecha: **Octubre, 2019**

Autores: **Khalid Alkharabsheh, Yania Crespo, Manuel Fernández-Delgado, José M. Cotos, José A. Taboada**

Título: Assessing the Influence of Size Category of the Project in God Class Detection, an Experimental Approach based on Machine Learning (MLA)

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: **31st International Conference on Software Engineering & Knowledge Engineering. SEKE-(Core B)**

Publicación: [10.18293/SEKE2019-140](https://doi.org/10.18293/SEKE2019-140)

<http://ksiresearchorg.ipage.com/seke/seke19.html>

Lugar de celebración: **Lisboa (Portugal)** Fecha: **Julio, 2019**

Autores: **Zaid Mustafa, Julián Flores, José M. Cotos**

Título: Propose a New Archaeology Application (AVI) for Educational Community

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **ICCE 2018. 26th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTERS IN EDUCATION**

Publicación: Proceedings. Publisher: Asia-Pacific Society for Computers in Education (APSCE). ISBN978-986-97214-2-4 (PDF), pp. 40-49

<http://icce2018.ateneo.edu/index.php/proceedings/>

Lugar celebración: **Manila, (Philippines)**

Fecha: **Noviembre, 2018**

Autores: **Mustafa Z., Flores J., Cotos J.M.**

Título: Multimodal User Interaction for GIS Applications (MUI_GIS).

Tipo de participación: Ponencia.

Congreso: **XIX International Conference on Human Computer Interaction**

Publicación: ACM Digital Library. Article num. 26

<https://dl.acm.org/citation.cfm?doid=3233824.3233855>

doi>10.1145/3233824.3233855

Lugar de celebración: **Mallorca, España**

Fecha: **Septiembre 2018**

Autores: **Tareq AlZubi, Raquel Fernández, Julián Flores, Montserrat Duran, José M. Cotos**

Título: Incremento de las capacidades ejecutivas mediante el uso de herramientas interactivas basadas en gestos: Caso de estudio la memoria de trabajo

Tipo de participación: Ponencia.

Congreso: **XIX International Conference on Human Computer Interaction**

Publicación: ISBN 978-84-09-04195-4. Interacción 2018, pp 1-6, 2018

Lugar de celebración: **Mallorca, España**

Fecha: **Septiembre 2018**

Autores: **Mustafa Z., Abad E., Flores J., Viqueira J.R.R., Cotos J.M..**

Título: Multimodal and Multidimensional Geodata Visualization System.

Tipo de participación: Ponencia.

Congreso: **20th Pacific Asia Conference on Information Systems (PACIS 2016).**

Publicación: AIS Electronic Library

<http://aisel.aisnet.org/pacis2016/89/>

Lugar de celebración: **Chiayi, Taiwan.**

Fecha: **Junio 2016**

Autores: **David Luaces, Sebastián Villarroya, Roi Méndez, José R. R. Viqueira, Jose M. Cotos**

Título: Sistema para la extracción de entidades geográficas asociadas a telediaros: construcción de mapas para lengua castellana y gallega a través de HBBTV

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **VI International Conference on Interactive Digital TV IV Iberoamerican Conference on Applications and Usability of Interactive TV**

Publicación: Libro de actas, pag. 263

Lugar celebración: **Palma de Mallorca (España)**

Fecha: **Octubre 2015**

Autores: **J. Flores, J. M. Cotos, J. R. Ríos Viqueira, J. A. Taboada.**

Título: "Diseño de video juegos como herramienta pedagógica en la enseñanza de la asignatura Computación Grafica"

Congreso: **IV Congreso Internacional de Docencia Universitaria CINDU 2015:** Presente y futuro de la docencia universitaria. pp. 75-80

Publicación: Presente y futuro de la docencia universitaria. ISBN: 978-84-15524-28-1

Lugar de celebración: **VIGO (España)**

Fecha: **Junio de 2015**

Autores: **David Martínez Casas, Sebastián Villarroya Fernández, Moisés Vilar Vidal, José M. Cotos Yáñez, José R. Ríos Viqueira, José A. Taboada González,**

Título: "Common Data Model in Aml Environments"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **8th International Conference, UCAml 2014, Belfast, UK.**

Publicación: **LNCS 8867.** Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. Personalisation and User Adapted Services. Springer. pp. 212-215

http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-13102-3_35

DOI: **10.1007/978-3-319-13102-3_35**

Lugar celebración: **Belfast, UK**

Fecha: **Diciembre de 2014**

Autores: **Sebastián Villarroya, David Martínez, Moisés Vilar, José R. Ríos Viqueira, José A. Taboada, José M. Cotos**

Título: "Heterogeneous Sensor Data Integration for Crowdsensing Applications"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **18th Symposium International Database Engineering & applications, IDEAS14**

Publicación: Proceedings of IDEAS14. ACM. pp. 270-274

Lugar celebración: **Porto, Portugal**

Fecha: **Julio de 2014**

Autores: **Sebastián Villarroya, José R. R. Viqueira, Manuel A. Regueiro, José M. Cotos**

Título: "Spatio-temporal Integrated Analysis with MAPAL"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **14th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2014)**

Publicación: B. Murgante et al. (Eds.): ICCSA 2014, Part I, LNCS 8579, pp. 283–297, 2014.

© Springer International Publishing Switzerland 2014

Lugar celebración: **Guimaraes, Portugal**

Fecha: **Julio de 2014**

Autores: **Miguel Pereira, Miguel Pazos, José M. Cotos**

Título: "Guia interativo do Caminho Português de Santiago em Barcelos"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **INVTUR 2014 'Tourism: When we travel we fabricate new societies'**

Publicación: Revista Turismo & Desenvolvimento. Nº 21-22 pp. 113-114

http://www.ua.pt/degei/rtd/indice21_22_vol5

Lugar celebración: **Aveiro, Portugal**

Fecha: **Mayo de 2014**

Autores: **Miguel Pereira, Miguel Pazos, José M. Cotos**

Título: "Sistemas de informação geográfica e realidade aumentada. Guia interativo do caminho português de Santiago em Barcelos"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **III International Congress on Tourism. IPCA.**

Publicación:

Lugar celebración: **Barcelos, Portugal**

Fecha: **Octubre de 2013**

Autores: **J. M. Cotos**

Título: "Entrepreneurship carried out in universities"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **EastmeetsWest on innovation & entrepreneurship**

Publicación:

Lugar celebración: **Nicosia, Chipre**

Fecha: **Septiembre de 2012**

Autores: **José R.R. Viqueira, José Varela, Joaquín Trinanes e José M. Cotos**

Título: "A Sensor Observation Service Based on OGC Specifications for a Meteorological SDI in Galicia"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **4th SeCoGIS Workshop, ER 2010**

Publicación: **Juan Trujillo (Eds.), Advances in Conceptual Modeling - Applications and Challenges, Lecture Notes In Computer Sciences 6413, Springer, 2010. pp. 43-52**

Lugar celebración: **Vancouver, B.C., Canadá**

Fecha: **Noviembre de 2010**

Autores: **D. Mera, J. M. Cotos, C. Coteló, Y. Sagarminaga, J. Pérez**

Título: "Desarrollo e Implementación de un Laboratorio Virtual para la Teledetección Oceanográfica basado en Grid"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: **XIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección**

Publicación: **Libro de Actas del XIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección, pp. 457-460 ISBN: 978-84-613-4257-0**

Lugar celebración: **Calatayud**

Fecha: **Septiembre de 2009**

Autores: **David Mera, Jose M. Cotos, Jose Varela, Carmen Coteló, J. Ignacio Lopez**

Título: **"An Integration of Several Technologies in the Architecture Definition and Deployment of a Geospatial Grid Web Portal"**

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: **The 2009 International Conference on Grid Computing and Applications - GCA09 (WORLDCOMP'09).**

Publicación: **Proceedings of the 2009 International Conference on Grid Computing and Applications - GCA09. Ed. H. R. Arabnia, G. A. Gravvanis. pp. 86-91. CSREA Press. ISBN 1-60132-105-8**

Lugar celebración: **Las Vegas USA**

Fecha: **Julio 2009**

Autores: **David Mera, José M. Cotos, Joaquín A. Triñanes and Carmen Coteló**
Título: **“An Integrated Solution to Store, Manage and Work with Datasets Focused on Metadata in the Retelab Grid Project”**
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligent, DCAI2009**
Publicación: **Lecture Notes in Computer Science, Distributed Computing, Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing, and Ambient Assisted Living, Ed. Springer Berlin / Heidelberg. pp.491-494, (2009)**
Lugar celebración: **Salamanca** Fecha: **Junio 2009**

Autores: **David Mera, José M. Cotos, José R. R. Viqueira and Carmen Coteló**
Título: **“Software Integration in the Development of a Spatial Data Grid Prototype based on Metadata”**
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **3rd Iberian Grid Infrastructure Conference.**
Publicación: **Proceedings, Eds, Vicente Hernández García, Gaspar Barreira, Ignacio Blanquer Espert and Jorge Gomes, pp 305-314. ISBN 978-84-9745-406-3, 2009.**
Lugar celebración: **Valencia** Fecha: **Mayo 2009**

Autores: **C. Coteló Queijo, A. Gómez Tato, I. López Cabido, J.M. Cotos Yáñez**
Título **“Adapting ROMS to execute on GRID using a hybrid parallelization model”**
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **The Second International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences.**
Publicación: **Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences, 2008, IEEE Computer Society Press. DOI 10.119/ADVCOMP.2008.24. pp. 57-62**
Lugar celebración: **Valencia** Fecha: **Septiembre 2008**

Autores: **D. Mera Pérez, J. M. Cotos Yáñez, José R. R. Viqueira, Jose Varela**
Título **“A user management Web system based on portlets for a grid environmet, integrating Shibboleth, PURse, PERMIS and Gridsphere”**
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligent, DCAI2008**
Publicación: **Proceedings of DCAI 2008, Springer Velag. ISBN: 978-3-540-85862-1. Advances in Soft Computing Series., pp. 19-23.**
Lugar celebración: **Salamanca** Fecha: **Octubre 2008**

Autores: **D. Mera Pérez, J. M. Cotos Yáñez, P. Saco López, A. Gómez Tato**
Título **“An integrated Solution to the Security User Access in the RETELAB Grid Project, using a Web System based in Portlets and a RBAC Model by means of User Attribute Certificates and PKI”**
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **2nd Iberian Grid Infrastructure Conference**
Publicación: **Libro de Actas “IBERGRID: : 2nd Iberian Grid Infrastructure Conference Proceedings ”, pp. 296-307. ISBN 978-84-9745-288-5**
Lugar celebración: **Oporto (Portugal)** Fecha: **Mayo 2008**

Autores: **J. A. Pazos, J. Varela, J. R. Rios, J. M. Cotos**
Título **“Diseño e implementación de un servicio web para la simulación de la propagación de incendios forestales”**
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **IV Jornadas Técnicas de la Infraestructura de Datos Espaciales**
Publicación: **Libro de Actas “La Infraestructura de Datos Espaciales de España en 2007. Proyectos Servicios y nodos”, pp. 164-175. ISBN 84-690-8674-2**
Lugar celebración: **Santiago de Compostela** Fecha: **2007**

Autores: **Y. Sagarminaga, J. Pérez, I. López, J. M. Cotos**
Título **“RETELAB: Desarrollo de un laboratorio Virtual”**
Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: **XII Congreso Nacional de Teledetección**
Publicación: **Libro de Actas "Teledetección: Hacia un mejor entendimiento de la dinámica global y regional"**, pp. 391-398 (ISBN: 978-987-543-126-3)
Lugar celebración: Mar de Plata, Argentina Fecha: 2007

Autores: **D. Loureda, M. García, I. Sordo, J.M. Cotos**
Título: **"Caracterización de las SST y la pesca de túnidos en el Océano Indico Oriental"**
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **X Congreso Nacional de Teledetección**
Publicación: **Libro de Actas "Teledetección y Desarrollo Regional"**, pp. 65-68 (ISBN: 84-607-8649-8)
Lugar celebración: **Cáceres** Fecha: 2003

Autores: **J. Flores, J. Varela Pet, A. Otero, L. Romero, J.M. Cotos**
Título: **"Interface gráfica escalable a tres niveles para la supervisión en tiempo real de medios aéreos para la lucha contra incendios forestales"**
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **IV Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador**
Publicación: **CD**
Lugar celebración: **Vigo** Fecha: 11-13 Junio de 2003

Autores: **J. Varela, J.E. Arias, J.M. Cotos y J.A. Triñanes**
Título: **"Sistema de Información para la supervisión de medios aéreos utilizados en la lucha contra incendios forestales"**
Tipo de participación: Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **X Congreso de Métodos Cuantitativos, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección**
Publicación: Libro de **Resumen de las Comunicaciones**
Lugar celebración: **Valladolid** Fecha: 17-20 de Septiembre 2002

Autores: **J. Varela, J.M. Cotos, J.E. Arias e I. Sordo**
Título: **"Sistema de apoyo a la toma de decisión para el despliegue de medios aéreos de defensa contra incendios forestales"**
Tipo de participación: Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **X Congreso de Métodos Cuantitativos, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección**
Publicación: Libro de **Resúmenes de las Comunicaciones**
Lugar celebración: **Valladolid** Fecha: 17-20 de Septiembre 2002

Autores: **J. Varela, J.E. Arias, J.M. Cotos e I. Sordo**
Título: **"Sistema de Información para la supervisión en tiempo real de defensa contra incendios forestales en Galicia"**
Tipo de participación: Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **II Jornadas de Sistemas de Información Geográfica (JSIG) 2002 dentro de las VII Jornadas de Ingeniería de Software y Bases de Datos (JISBD) 2002**
Publicación: **Libro de actas, pp. 39-47**
Lugar celebración: **El Escorial** Fecha: 18-19 de Noviembre 2002

Autores: **J. Varela, J.M. Cotos, J.E. Arias y J. Flores**
Título: **"Sistema de apoyo a la toma de decisión basado en análisis multicriterio para el despliegue de medios aéreos utilizados en la lucha contra incendios forestales en Galicia"**
Tipo de participación: Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **II Jornadas de Sistemas de Información Geográfica (JSIG) 2002 dentro de las VII Jornadas de Ingeniería de Software y Bases de Datos (JISBD) 2002**
Publicación: Libro de actas, pp. 103-110
Lugar celebración: **El Escorial** Fecha: 18-19 de Noviembre 2002

Autores: **Triñanes J.A., Sordo I., Cotos J.M., Arias J.**
Título: **"Use of NOAA/AVHRR and SeaWiifs data for operational support of HAB monitoring activities in NW Spain"**
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **27th International Symposium on Remote Sensing of Environment**

Publicación: **Proceedings**, pp. 135-138

Lugar celebración: **Norway**

Fecha: **Junio 1998**

Autores: **Cotos J. M., Triñanes J. A., Sordo I., Tobar A.**

Título: **"A user interface for monitoring ocean dynamics offshore the Galician Coast"**.

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: **VIII International Conference on Harmful Algae.**

Publicación: **Proceedings**

Lugar celebración: **Vigo**

Fecha: **Junio 1997**

Autores: **Torres J.M., Cotos J. M., Triñanes J. A., Arias J. E.**

Título: **"Red tide monitoring using GIS and expert systems"**.

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: **VIII International Conference on Harmful Algae.**

Publicación: **Proceedings**

Lugar celebración: **Vigo**

Fecha: **Junio 1997**

Autores: **Cotos J. M., Tobar A., Arias J. E., Torres J.**

Título: **"Upwelling dynamics in Spanish and Portuguese Coast. A rule based system"**.

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: **Sixth Annual Terascan Scientific Applications Workshop..**

Publicación:

Lugar celebración: **Yokohama (Japón)**

Fecha: **20-22 noviembre, 1996**

Autores: **Triñanes J. A., Cotos J. M., Arias J. E., Hernández C.**

Título: **"The use of remote sensing data as an operational support for pelagic fisheries. TUNAFIS, a real project"**.

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: **Sixth Annual Terascan Scientific Applications Workshop..**

Publicación:

Lugar celebración: **Yokohama (Japón)**

Fecha: **20-22 noviembre, 1996**

Autores: **Cotos J. M., Sordo I., Taboada J. A., Hernández C.**

Título: **"Arquitectura de un sistema basado en reglas heurísticas para monitorizar eventos marinos utilizando teledetección"**

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: **XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.**

Publicación: **Libro de Actas, pp. 659-660**

Lugar celebración: **Santiago de Compostela**

Fecha: **Septiembre 1995**

Autores: **Torres J., Cotos J. M., Triñanes J., García, C. L.**

Título: **"Primera aproximación al desarrollo de un GIS para el estudio de blooms tóxicos en las Rías Gallegas"**.

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: **XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.**

Publicación: **Libro de Actas, pp. 661-662**

Lugar celebración: **Santiago de Compostela**

Fecha: **Septiembre 1995**

Autores: **Pazos Y., Maneiro J. C., Blanco J., Moroño A., Torres J. M., Cotos J. M., Mariño J.**

Título: **"Gymnodinium catenatum (GRAHAM) in the Galician Rias in 1993: hidrographics conditions, nutrients and associated species"**

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: **V Conferencia Internacional de Biotoxinas y Fitoplancton Tóxico.**

Publicación:

Lugar celebración: **Sendai (Japón)**

Fecha: **Julio 1995**

Autores: **Torres J., Cotos J. M., Triñanes J., Arias J. E.**
Título: **"Estudio y seguimiento del afloramiento oceánico utilizando imágenes NOAA y parámetros medioambientales"**.
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **V Reunión Científica de la Asociación Española de Teledetección.**
Publicación: Libro de Actas, pp. 465-478.
Lugar celebración: **Las Palmas de Gran Canaria** Fecha: **Noviembre 1993**

Autores: **Triñanes J., Cotos J. M., Torres J., Arias J. E.**
Título: **"Segmentación de imágenes Landsat-TM por medio de un sistema experto"**.
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **V Reunión Científica de la Asociación Española de Teledetección.**
Publicación: Libro de Actas, pp. 743-752.
Lugar celebración: **Las Palmas de Gran Canaria** Fecha: **Noviembre 1993**

Autores: **Cotos J. M., Torres J., Fernández J. R., Hernández C.**
Título: **"Tareas de bajo nivel de un sistema experto para detectar y monitorizar eventos térmicos oceánicos"**.
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **V Reunión Científica de la Asociación Española de Teledetección.**
Publicación: Libro de Actas
Lugar celebración: **Las Palmas de Gran Canaria** Fecha: **Noviembre 1993**

Autores: **Hernández C., Carollo A., Fernández J.R., Cotos J. M.**
Título: **"Rule-based control of post-operative analgesia"**.
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **15th. Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.**
Publicación: Proceedings, pp 966-967
Lugar celebración: **San Diego, California.** Fecha: **28-31 Octubre 1993**

Autores: **Cotos J. M., Triñanes J., Bóveda C., Arias J.**
Título: **"Infrared image integration from Meteosat and NOAA satellites using cross correlation techniques"**.
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **81st Statutory Meeting of International Council for the Exploration of the Sea (ICES).**
Publicación:
Lugar celebración: **Dublin** Fecha: **Septiembre-Octubre 1993**

Autores: **Cotos J. M., Torres J., Carollo A., Hernández C.**
Título: **"Upwelling dynamics in Spanish and Portuguese coast. A pilot study from NOAA-AVHRR images and Geostrophic winds"**.
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **81st Statutory Meeting of International Council for the Exploration of the Sea (ICES).**
Publicación:
Lugar celebración: **Dublin** Fecha: **Septiembre-Octubre 1993**

Autores: **Triñanes J., Arias J., Cotos J. M., Torres J.**
Título: **"Monitoring and detection system for operational use in tuna fisheries"**.
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **81st Statutory Meeting of International Council for the Exploration of the Sea (ICES).**
Publicación:
Lugar celebración: **Dublin** Fecha: **Septiembre-Octubre 1993**
Autores: **Cotos J. M., Carollo A., Triñanes J., Hernandez C.**

Título: **"Automatic monitoring of upwelling off the coast of Galicia (N. W. Sapin)".**
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **Quatorzieme Colloque sur le Traitement du Signal et des Images (GRETSI).**
Publicación: Proceedings, pp.1411-1414
Lugar celebración: **Juan Les Pins** Fecha: **Septiembre 1993,**

Autores: **Cotos, J. M., Triñanes J., Hernández, C.**
Título: **"Monitorización de masas de aguas oceánicas empleando la teledetección".**
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **III Reunión Ibérica sobre Fitoplancton Tóxico y Biotoxinas.**
Publicación: Libro de Actas, pp. 34-40
Lugar celebración: **Pontevedra** Fecha: **1993**

Autores: **Carollo A., Fernández J. R., Cotos J. M., Hernández C.**
Título: **"Control basado en reglas del dolor postoperatorio".**
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **XII Reunion Anual de la Agrupación Española de Bioingeniería.**
Publicación:
Lugar celebración: **Jaca (Huesca)** Fecha: **Abril 12-13, 1993**

Autores: **Carollo A., Cotos J.M., Fernández J.R., Hernández, C.**
Título: **"Relief of Postoperative Pain".**
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **2nd IEEE International Conference on Fuzzy Systems.**
Publicación: Proceedings, pp. 793-796
Lugar celebración: **San Francisco, California.** Fecha: **March 1993**

Autores: **Taboada J., Feijoo S., Tobar A., Cotos, J. M.**
Título: **"Detección Automática de Fricativas Españolas".**
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **XI Reunión Anual de la Asociación Española de Bioingeniería.**
Publicación: Libro de actas, pp. 35-36
Lugar celebración: **Santiago de Compostela** Fecha: **Septiembre de 1992**

Autores: **J.R. Fernández, A.Tobar, J.M.Cotos, C. Hernández.**
Título: **"Estimación de Parámetros Elípticos de Imágenes Retinianas: Valoración de Patologías Glaucomatosas".**
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **XI Reunión Anual de la Asociación Española de Bioingeniería.**
Publicación: Libro de actas, pp. 75-76
Lugar celebración: **Santiago de Compostela** Fecha: **Septiembre de 1992**

Autores: **A. Carollo, J. M. Cotos, J. A. Taboada, A. Tobar..**
Título: **"Control de la Analgesia Post-Quirúrgica".**
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: **XI Reunión Anual de la Asociación Española de Bioingeniería.**
Publicación: Libro de actas, pp. 79-80
Lugar celebración: **Santiago de Compostela** Fecha: **Septiembre de 1992**

Autores: **Bóveda, C.; Arcay, B.; Hernández, C.; Arias, J.E.; Cotos, J.M.**

Título: **"Centralized surveillance of high risk births".**

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: **14th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,**

Publicación: Proceedings, **Parte 6 de 7, pp. 2503-2505.**

Lugar celebración:

Fecha: **Septiembre de 1992**

Autores: **Carollo, A.; Bóveda, C.; Cotos, J.M.; Hernández, C.**

Título: **"Control of muscular relaxation in anaesthesia".**

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: **IV International Symposium on Biomedical Engineering**

Publicación: Proceedings, **pp. 233-234.**

Lugar celebración: **Valencia**

Fecha: **Septiembre de 1991**

Autores: **Balsa, R.; Tobar, A.; Cotos, J.M.; Hernández, C.**

Título: **"Glaucomatose pathology diagnosis with a system of ophthalmologic instrumentation".**

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: **IV International Symposium on Biomedical Engineering**

Publicación: Proceedings, **pp. 295-298**

Lugar celebración: **Valencia**

Fecha: **Septiembre de 1991**

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título: **Sistema de apoio á toma de decisión para a predicción de mareas vermellas, integrando teledetección, GIS e intelixencia artificial**

Doctorando: **Ignacio Sordo Touza**
Universidad: **Universidade de Santiago de Compostela**
Facultad / Escuela: **Facultad de Física**
Fecha: **15 Diciembre de 2000**

<https://www.educacion.es/teseo/mostrarRef.do?ref=243945>

Título: **Sistema de información con capacidad de análisis espacial y multicriterio para ayuda a la toma de decisión en la gestión de los medios aéreos usados en la lucha contra incendios forestales**

Doctorando: **José Varela Pet**
Universidad: **Universidade de Santiago de Compostela**
Facultad / Escuela: **Facultad de Física**
Fecha: **22 Julio 2002**

<https://www.educacion.es/teseo/mostrarRef.do?ref=261963>

Título: **Sistema de apoyo a la explotación operacional de pesquerías basado en técnicas de inteligencia artificial y teledetección.**

Doctorando: **Alfonso Iglesias Nuño**
Universidad: **Universidad de Santiago de Compostela**
Facultad / Escuela: **Facultad de Física**
Fecha: **Julio 2003**

<https://www.educacion.es/teseo/mostrarRef.do?ref=281115>

Título: **Desarrollo despliegue y validación de un laboratorio virtual oceanográfico basado en computación GRID**

Doctorando: **David Mera Pérez**
Universidad: **Universidade de Santiago de Compostela**
Facultad / Escuela: **Escuela Técnica Superior de Ingeniería**
Fecha: **abril de 2013**

<https://www.educacion.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1018692>

Título: **Sistemas de información xeográfica e realidade aumentada en turismo: Guía interativo do Camiño Portugués de Santiago en Barcelos**

Doctorando: **Miguel Nuno Marques Pereira**
Universidad: **Universidade de Santiago de Compostela**
Facultad / Escuela: **Facultad de CC. Económicas y Empresariales.**
Fecha: **25/11/2014**

<https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1127322>

Título: **Acquisition and declarative analytical processing of spatio-temporal observation data**

Doctorando: **Sebastián Villarroya Fernández**

Universidad: **Universidade de Santiago de Compostela**

Facultad / Escuela: **Escuela Técnica Superior de Ingeniería**

Fecha: **19 Noviembre 2018**

<https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1726923>

Título: **GRID, CLOUD and High Performance Computing: scientific applications' use cases**

Doctorando: **Carmen Cotelo Queijo**

Universidad: **Universidade de Santiago de Compostela**

Facultad / Escuela: **Escuela Técnica Superior de Ingeniería**

Fecha: **16 Noviembre 2018**

<https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1728879>

Título: **Gesture recognition system application to early childhood education**

Doctorando: **Tareq Mahmod AlZu'bi**

Universidad: **Universidade de Santiago de Compostela**

Facultad / Escuela: **Escuela Técnica Superior de Ingeniería**

Fecha: **14 Enero 2019**

Calificación: Sobresaliente

<https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1759719>

Título: **Multimodal and multidimensional geodata interaction and visualization**

Doctorando: **Zaid Mustafa II_Fattah Abed Al_Lami**

Universidad: **Universidade de Santiago de Compostela**

Facultad / Escuela: **Escuela Técnica Superior de Ingeniería**

Fecha: **25 marzo 2019**

Calificación: Sobresaliente

<https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1767042>

Título: **Bases para el diseño y aplicación de una infraestructura de datos espaciales del patrimonio arqueológico**

Doctorando: **Emilio Abad Vidal**

Universidad: **Universidade de Santiago de Compostela**

Facultad / Escuela: **Facultade de Xeografía e Historia**

Fecha: **24 mayo 2021**

Calificación: Sobresaliente

<https://www.educacion.gob.es/teseo/>

OTROS MÉRITOS

ASISTENCIA A CONGRESOS SIN PONENCIA:

1. VII Congreso Nacional de Economía. A Coruña, Septiembre 2005. Ponencia no publicada en actas: "Innovación y Transferencia de Tecnología"
 2. 1ST Iberian GRID Infraestructura Conference – IBERGRID. Santiago de Compostela, Mayo 2007.
 3. European Congress of Research & Innovation París, junio de 2007
 - 4.- Iª reunión gallega de Empresas de Base Tecnológica de origen académica. Santiago de Compostela, febrero de 2008
 - 5.- Quantum Computing HPC 2019. Santiago de Compostela, noviembre de 2019
 - 5.- Advanced Factories: Expo & Congress Barcelona, abril de 2020
-

TESINAS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

1. "Implementación de Algoritmos MCC sobre Imaxes Térmicas de NOAA para a Obtención de Correntes Superficiais Oceánicas: Aplicación o Golfo de Cádiz e Estimación da Influencia dos Ventos na sua Aparición". Manuel Martínez Méndez. Noviembre de 1997
 2. "Desarrollo e Implementación para la Determinación del Pasado Hidrobiológico de Aguas Oceánicas sobre Imágenes NOAA Multicanal". Alfonso Iglesias Nuño. Noviembre de 1997
 3. "Desarrollo de herramientas software para el estudio comparativo de imágenes de temperatura superficial y de concentración de clorofila en aguas del afloramiento ibérico". Alvaro Tarela Dobarro. Noviembre de 2000.
-

ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESION LIBRE

Realización de prácticas en la empresa "UNION ELECTRICA-FENOSA" entre el 1 de agosto al 30 de septiembre de 1989.

Socio fundador y administrador de la spin-off Paralaxe, Multimedia and Virtual Systems S. L., empresa de spin-off del Instituto de Investigaciones Tecnológicas de la Universidad de Santiago de Compostela, que se dedica al desarrollo de sistemas informáticos multimedia y de realidad virtual. (2008-2013).

Socio fundador de la spin-off Moonbite Games S. L., empresa de spin-off del Instituto de Investigaciones Tecnológicas de la Universidad de Santiago de Compostela, que se dedica al desarrollo de juegos para consolas y animación.

Consejero Delegado	Unixest. Sociedade Xestora de Intereses da USC, S. L.	Mayo 2017- Julio 2018
Miembro del Consejo de Administración	Unixest. Sociedade Xestora de Intereses da USC, S. L.	Octubre 2014- Julio 2018
Consejero Delegado	Uninova. Sociedade para a Promoción de Iniciativas Empresariais Innovadoras, S. L.	Febrero 2016- Junio 2018

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE INVESTIGACIÓN

Grupo de Trabajo de Tecnologías Pesqueras, de la Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura

Comisión de I+D Empresarial.

Organismo: Fundación COTEC para la Innovación Tecnológica (Vocal).

Research and Innovation Working Group.

Organismo: Atlantic Arc Commission (Representante de la Comunidad Autónoma de Galicia).

Consejo Asesor de Telecomunicaciones y Audiovisual de Galicia

CURSOS IMPARTIDOS

1.- "El procesado de la imagen ecográfica", dentro del *Curso de Ecografía Obstétrica y Ginecológica*, organizado por el Departamento de Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Santiago de Compostela y por el Hospital Xeral de Galicia. 1 de Marzo de 1993.

2.- "Procesado de imágenes de satélite", dentro del Master "Ciencia, Tecnología y Gestión del Medio Ambiente", bienio 93-94 impartido por la Universidad de Santiago. Junio de 1993.

3.- "Teledetección marina y su aplicación a las pesquerías: fundamentos, satélites, modo de operacional, visualización e resultados e interpretación práctica", dentro del master de porstgrado *Oceanografía Aplicada a Pesquerías*, organizado por el Instituto Español de Oceanografía en cooperación con el Instituto de Cooperación Internacional. Vigo, 13 de marzo-3 de abril de 1996.

4.- "Informática aplicada á sanidade", curso de formación de profesorado organizado por la Consellería de Educación e Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia, impartido en A Coruña durante el mes de diciembre de 1996.

5.- "Introducción aos sistemas de información xeográfica", dentro del conjunto de actividades de Formación del Programa ADAPT "Columella" del Fondo Social Europeo, desarrolladas en la Escuela Politécnica Superior de Lugo, durante los días 4, 5, 6 y de febrero de 1997.

6.- "Aplicación de la teledetección a estudios ambientales marinos. Control de la temperatura del agua y seguimiento de bancos de pesca.". Ponencia dentro del curso de verano organizado por la Universidad de Santiago de Compostela, titulado "La teledetección: una técnica imprescindible para estudios agroforestales y medioambientales". Escuela Politecnica Superior de Lugo, julio de 1997.

7.- "Teledeteccion y Sistemas de Información Geográfica en Oceanografía", organizado por el Instituto de Investigacións Tecnolóxicas en colaboración con la Consellería de Pesca, Marisqueo e Acuicultura de la Xunta de Galicia, 28 de Junio a 2 de Julio de 1999.

8.- "Aplicación de la teledetección al seguimiento de las mareas rojas", master impartido en la Universidad de las Islas Baleares, en el Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica, Febrero de 2000.

9.- "Teledetección, Oceanografía y Mareas Rojas", dentro del master impartido por el Instituto Canario de CC. del Mar, titulado Aplicación de la Teledetección a la Gestión Medioambiental Marina, en las Palmas de Gran Canaria, Febrero de 2000.

10.- "Sistemas de Teledetección para la Captura de Túnidos, Peixe Espada e outras especies pelágicas (Gestión de Pesquerías)", organizado por el Instituto de Investigaciones Tecnológicas en colaboración con SALVACON, 22-23 de Marzo de 2001.

11.- "Tipoloxía, estrutura e avaliación de proxectos de I+D+I para a súa presentación en convocatorias públicas de subvención. Universidade da Coruña, Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. Curso con periodicidad anual desde 2009 hasta 2016

12.- "Taller de desarrollo de nuevas habilidades gerenciales: Módulo 6 Gestión de la capacidades de Innovación". Escuela de negocios CaixaNova. Mayo 2009

13.- "Gestión de la innovación en el ámbito universitario". Ponencia por invitación en el Congreso Internacional de Calidad e Innovación Docente Universitaria. Santiago de Compostela, 9-10 marzo 2018.

CURSOS RECIBIDOS

1.- Curso de Unix "SunOs System Administration", Madrid en Julio de 1991, organizado por Sun Microsystems.

2.- Curso de Unix "SunOs for users", Madrid en Julio de 1991, organizado por Sun Microsystems.

3.- Curso de "Medida de la Contaminación Atmosférica Procedente de Centrales Térmicas: Medida de Emisiones", Madrid en Mayo de 1991 organizado por el Instituto de Estudios de la Energía (CIEMAT).

4.- Cursos de iniciación y perfeccionamiento del idioma gallego.

5.- Cursos de inglés hasta séptimo del Instituto de Idiomas de la Universidad de Santiago de Compostela.

6.- Curso de programación en Lenguaje Java, impartido por el departamento de formación de la empresa Microgal.

7.- "Human Computer Interaction", impartido por el profesor Albert N. Badre, dentro del programa "Short Courses Series in Advanced Computing", desarrollado por el Instituto de Investigaciones Tecnológicas de la Universidad de Santiago. Santiago de Compostela, del 30 de marzo, al 3 de abril de 1998.

8.- "Virtual Environment" (CS 8113), impartido por el profesor Larry F. Hodges, dentro del master de computación gráfica avanzada, organizado por el College of Computing de la universidad Georgia Institute of Technology (GaTech). Atlanta (USA), 16 de abril al 22 de mayo de 1998.

9.- "Curso para la obtención del diploma de directivo de la Xunta de Galicia", organizado por la Escola Galega de Administración Pública. 150 horas. Julio, 2005

10.- "Desarrollo de equipos eficaces", 12 horas. Organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Santiago de Compostela. 2007

11.- "Dirección de Proyectos", 16 horas. Organizado por la Escuela de Negocios Uniemprende. Santiago de Compostela. Marzo de 2007

- 12.- "Procesos de aprendizaje y estrategias de enseñanza" 10 horas. Organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Santiago de Compostela. 2007
- 13.- "Gestión de Riesgos", 4 horas. Organizado por el Centro de Novas Tecnoloxías de Galicia. Octubre de 2019
- 13.- "Introduction to the capability maturity model integration (CMMI) version 1.2", organizado por SOPRA-PROFIT, y certificado por Software Engineering Institute, de la Carnegie Mellon University. 2008
- 14.- "Cómo gestionar nuestro tiempo de manera efectiva". 10 horas. Organizado por el Aula FEUGA Formación. Santiago de Compostela, septiembre de 2008
- 15.- "Gestor de la Innovación", 120 horas, impartido por la Asociación Española par la Calidad (AEC), octubre 2008- marzo 2009
- 16.- "Formando líderes: el autoconocimiento y las competencias directivas", 16 horas, marzo 2009
- 17.- "Redes sociales en la empresa: un nuevo espacio de comunicación con los clientes", 4 horas, Organizado por el Aula FEUGA Formación. Santiago de Compostela, junio 2011

Conferencias sobre la gestión de la I+D+i impartidas

FECHA	TÍTULO	ORGANISMO
26 marzo	"Iniciativas innovadoras no sector da madeira"	CIS MADERA - OURENSE
29 marzo	Curso para emprendedores universitarios	UNINOVA - USC
6 maio	"Incentivos á empresa na convocatoria sectorial do PGIDIT"	FEUGA - VIGO
14 maio	Master dirección PYMES	OURENSE
15 xuño	"A financiación da innovación tecnológica"	CLUB FINANCIERO - VIGO
30 xuño	"Oportunidades para I+D en biotecnoloxía para a saúde, no PGIDIT"	CESGA - SANTIAGO
8 xullo	"O programa de I+D+i en tecnología ambiental da Xunta de Galicia. Axudas ás empresas"	FEUGA - SANTIAGO
9 setembro	"Políticas de apoio á innovación postas en marcha en Galicia"	CIS GALICIA - FERROL

OTROS MÉRITOS

- 2º premio del X Concurso de proyectos empresariales innovadores de la USC, por el proyecto empresarial "Moonbite". Julio de 2010.
- Coordinador adjunto a la presidencia de la Red Universitaria Iberoamericana de Incubación de Empresas (REDEMPRENDIA, www.redemprendia.org) desde septiembre de 2009 a abril de 2013
- 3er premio del VIII Concurso de proyectos empresariales innovadores de la USC, por el proyecto empresarial "Paralaxe, Multimedia and Virtual Systems". Mayo de 2008
- Miembro de la Red Nacional de Teledetección Oceanográfica

- Accésit al Premio AURENSIS 2005, por el trabajo titulado “Integración de técnicas de IA y Teledetección para la localización de pesquerías”, presentado al XI Congreso Nacional de Teledetección. Septiembre de 2005
- Evaluador de FECYT en diversas convocatorias
- Evaluador de la AEI (Agencia Estatal de Investigación) en el área de Recursos Naturales en diversas convocatorias.
- Evaluador de la AEI en el programa de incorporación de doctores Torres Quevedo, en el área de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
- Evaluador de la AEI en el programa de Incorporación de Personal Técnico de Apoyo.
- Evaluador de la ANEP para proyectos CENIT (convocatoria de 2009)
- Evaluador de CDTI en Compra Pública Innovadora (2020)
- Evaluador de Red.es en convocatoria empresarial (febrero de 2021)
- Evaluador de proyectos europeos en las siguientes convocatorias en el V Programa Marco de la EU:
 - CPA3- Information Society Technologies: Ubiquitous Info-mobility and Geo-information Systems (Febrero 2001)
 - KA1- Information Society Technologies: Use of Geographic Information (Noviembre 2001)
- Presidente de mesa en la sesión de *Oceanografía* en el VII Congreso Nacional de Teledetección.
- Presidente de mesa en la sesión de *Metodología* en el VII Congreso Nacional de Teledetección.
- Exposición de la conferencia inaugural del “IV Congreso Científico de Alumnos” titulada “Sistemas de Teledetección”, en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Santiago. Lugo, 21 de noviembre de 1996.
- Exposición de la conferencia titulada “Satellite Images Processing: Practical Application”, en el *Instituto de Óptica Aplicada*, Varsovia 1 de Marzo de 1993.