

**MEMORIA TÉCNICA EJERCICIO 2007**  
**SOCIEDADE ANÓNIMA XESTIÓN**  
**CENTRO DE SUPERCOMPUTACIÓN DE GALICIA**

**MARZO 2008**

## ÍNDICE

### Introdución

#### 1.- Área de Sistemas de Información Xeográfica (XIS)

#### 2.- Área de Ensino electrónico

#### 3.- Área de Comercio electrónico

#### 4.- Área de Comunicación e Difusión

4.1.- Formación a Usuarios da Sociedade e Fundación.

4.2.- Actividades máis destacadas do ano 2007.

#### 5.- Contratos e Proxectos

5.1.- Contratos e convenios executados

5.2.- Descrición de proxectos.

5.3.- Redes e plataformas tecnológicas internacionais, nacionais e rexionales.

#### 6.- Producción científica da Sociedade

## INTRODUCCIÓN

A Sociedade Anónima Xestión Centro de Supercomputación de Galicia, ten como misión estatutaria: promover servizos comúns de apoio á investigación, desenvolvemento e innovación, no ámbito das Tecnoloxías da Información e das Comunicacións, en Galicia e na comunidade investigadora do CSIC. Para iso realizará accións que tendan á innovación e mellora na prestación de servizos de cálculo intensivo e comunicacións avanzadas así como actividades encamiñadas a promover solucións innovadoras no ámbito da Sociedade do Coñecemento.

Para cumprir coa súa misión a S.A.X. Centro de Supercomputación de Galicia dispón de catro áreas de actividade dedicadas ás seguintes especialidades dentro da Sociedade da Información e do Coñecemento:

- Sistemas de Información Xeográfica
- Ensino electrónico
- Comercio electrónico
- Comunicación e difusión

Durante o ano 2007 realizáronse traballos para a xestión da calidade e mellora contínua, tanto da Sociedade como da Fundación CESGA.

## **1.- Área de Sistemas de Información Xeográfica (XIS)**

### Obxectivos:

- Realización de proxectos de análises e cálculo no ámbito dos sistemas de Información Xeográfica (GIS), para iso trátase e procesa a información georeferenciada, tanto raster como vectorial así como as bases de datos alfanuméricas, realizando diferentes estudos sobre o territorio, incluíndo tarefas de análises, programación, visualización e saídas diversas (impresa, aplicacións, intranet, internet).
- Promoción e apoio ao uso da tecnoloxía GIS na comunidade investigadora.

### Recursos do CESGA en GIS:

- 1 servidor de mapas servidor web con SQL server e ArcSDE
- 4 pc, 1 pc portátil
- 1 impresora láser cor
- 1 plotter A2 inxección cor
- Software GIS ESRI ArcGIS 9 ArcSDE, ArcIMS, ARC/INFO, ArcView, ArcPad
- Software raster ER Mapper

### Actividades máis destacadas no exercicio 2007:

Riscos M.A.- Finalizouse a parte de riscos para o sector agrogandeiro e a súa ferramenta desenvolvida, quedando a parte de contaminación atmosférica pendente de finalización para o próximo ano

SIFI Galicia.- Realizáronse as tarefas de localización da cartografía de referencia (Mapas Administrativo, de Infraestruturas, Hidrográfico e Espazos naturais), implementación e georeferenciación dos datos de empresas do sector forestal galego, obtención e incorporación á aplicación dos datos de información forestal e iniciouse a programación dunha aplicación para xestión da base de datos

Patrimonio 2007 Xunta.- Realizáronse as tarefas de desenvolvemento dun sistema de cartografía automática e implementación de Patrimonio subacuático, quedando pendente de finalización os modelos de datos espaciais

REDIX.- O CESGS participa activamente na Rede de investigación sobre GIS en Galicia. Presentouse unha proposta de rede europea, "Network on Distributed Collaborative Geographic Information Systems", na European Science Foundation na UE formada por 11 países e 2 redes globais

Organizáronse as xornadas do GIS Day en Lugo con presentación de proxectos dos integrantes da Rede

Mapa de Apelidos de Galicia.- Mantívose operativo o mapa en internet coa xeoreferencia de apelidos, en colaboración co Instituto da Lingua Galega.

www.sueloempresarial.com.- Mantívose operativo o web con información xeoreferenciada relativa ao solo empresarial en Galicia.

Colaboración na realización de xornadas tecnolóxicas para a difusión da tecnoloxía GIS, incluíndo o congreso nacional de Infraestruturas de Datos Espaciais celebrado en Santiago en outubro.

Presentáronse en diferentes convocatorias 3 proxectos, sendo conseguido un.

## **2.- Área de e-learning**

### Obxetivos:

- Investigación na área de e-learning en distintos entornos.
- Promoción e difusión das Tecnoloxías da Información e das Comunicacións aplicadas ao ensino.
- Promover a integración das institucións educativas na Sociedade da Información.

### Recursos tecnolóxicos do CESGA en e-learning:

- Sistema de Xestión de Contido e Aprendizaxe (LCMS) Aula Cesga
- Video Streaming para sesións formativas
- Xestor de Bitácoras online
- Equipamento para videoconferencia
- Listas de distribución
- Ferramenta para Seminarios online (Webminar)
- Aula de formación

### Actividades da área máis destacadas no exercicio 2007:

- Realización dun proxecto cofinanciado pola DXID+i: E-intervención (Mellora da calidade de vida das familias de persoas con diversidade funcional a través da utilización de entornos virtuais).
- Realización dun proxecto de ámbito nacional dentro do Plan Avanza: SUMA (Integración de Servicios de e-learning a través de Estándares), en colaboración con outras institucións do grupo de e-learning na plataforma INES.
- Realización de cinco proxectos europeos, tres dentro do programa Socrates Grundtvig: E-hospital (e-learning aplicado a pacientes adultos hospitalizados), Parents (ICT Support for Parents as family vocational adviser for children) e IEPTL (Integrating European Projects in Teaching and Learning); un Socrates Leonardo, YES (Sistema de soporte e formación a PYMES para a incorporación laboral de xóvenes con dificultades) e un Socrates Comenius 2.1: Efelcren (Contornos formativos flexibles e creativos).
- Coordinación do proxecto Aula Molina, financiado pola Dirección Xeral de Cooperación Exterior da Xunta de Galicia, para o análise e implantación dun campus virtual na Universidade Nacional Agraria La Molina, de Lima (Perú).

- Colaboración ca Consellería de Educación (Dirección Xeneral de Formación Profesional e Ensinanzas Especiais) en actividades formativas para o profesorado: realización dun curso de e-learning sobre a base de datos de didáctica matemática MathDi, e colaboración nun curso de e-learning sobre GIS en ensinanza secundaria, así coma actividades de asesoramento no campo das novas tecnoloxías aplicadas ao ensino para Centros de Formación do Profesorado e servicios de formación das universidades galegas.
- Colaboración na planificación, desenvolvemento e avaliación das actividades de formación de usuarios e formación para o personal e usuarios do CESGA.
- Colaboración cas actividades formativas da Rede de Centros Tecnolóxicos de Galicia -Retgalia-.
- Participación no grupo de traballo de e-learning da plataforma INES (Plataforma Tecnolóxica Española de Software e Servicios).
- Participación coma ponentes no Workshop "Ethical Aspects of Inclusion in the Information Society" en Bruselas, invitados pola Dirección Xral. da Sociedade da Información e Medios da Comisión Europea.
- Participación na Rede Temática sobre deseño de actividades e obxectos de aprendizaxe (REDOAPA), xunto con outras 18 institucións e universidades nacionais.
- Publicación de 1 libro, 2 artigos en revistas científicas e presentación de comunicacións en 5 congresos do sector da educación e as tecnoloxías.
- Análise e implantación como servicio para os investigadores dunha ferramenta complementaria para permitir videoconferencias e seminarios virtuais a través de Aula Cesga, baseada en código aberto.
- Mantemento e actualización dos contidos da sección e-learning na Web do CESGA.
- Presentáronse 5 proxectos sendo conseguidos un total de 4.

### Cursos Aula CESGA 2007

Cursos impartidos	Usuarios
Entorno académico universitario	72
Entorno de formación non regrada	53
Entorno secundaria e outros	113
Total	238
<b>Número de usuarios Aula Cesga</b>	<b>3222</b>

### **3.- Área de Comercio electrónico**

#### Obxectivos:

- Promoción do uso das tecnoloxías da información innovadoras nas empresas galegas. Sensibilización e difusión das TIC e a innovación.
- Deseño e realización de proxectos de innovación no ámbito das TIC e a empresa.
- Identificación e desenvolvemento de liñas de traballo e investigación en materia de TIC e empresa. Observación e realización de estudos.
- Cooperación con outras organizacións para realizar actividades e proxectos que promovan o desenvolvemento rexional mediante o uso das TIC na empresa.

#### Actividades máis destacadas no exercicio 2007:

- Apoio a proxectos empresariais: Realizáronse reunións de apoio específicas con organizacións e empresas galegas para avaliar posibles proxectos de carácter innovador, xunto con 102 consultas realizadas a través de internet.
- Observación: Mantemento das actividades do Centro no relativo as TIC, innovación e empresa, mediante o acceso a fontes de información, asistencia a eventos.
- Comunicación:

#### Participación en reunións, eventos e paneis técnicos

- Paneis PEGSI Santiago de Compostela, xaneiro 2007
- ICHNOS: Reunións con Europublic, xaneiro 2007
- ICHNOS: Reunións con Netglobal xaneiro 2007
- ICHNOS: Reunións con Sondaxe xaneiro 2007
- BizPoint: Conferencia internacional sobre xanelas únicas empresariais, A2B e apoio a empresas, 15 de Febreiro 2007, Santiago de compostela.
- ICHNOS: Steering and Scientific committee 16.02.2007
- Reunións ALDABA 21.02.2007
- III Forum Vale do Minho: Proxectos de cooperación interrexional, Monçao, 30 de Marzo de 2007
- The new European programmes and opportunities for Local Authorities and SMEs, Brussels, 12.04.2007
- EISCO 2007: Government in Local Authorities, Hameenlinna, Finland, 17-18.04.2007
- CIC-Commerce: Reunións Rafael García UDC 04.05.2007
- CoopTIC: Reunión con Manuel Pérez Computer-3 07.05.2007
- Reunión EOSA sobre enquisas 31.08.2007
- Capita: Reunión Marga Ardao Fundación Calidade 01.10.2007
- Reunión Alipesca 03.10.207
- Capita: Reunión Ana Farnández DXIDI 15.10.2007

- AGACA: Reunión Loli Couso 18.10.2007
- Capita: Reunión Silvia DXIDI 29.10.2007
- DXPISI: Reunión e-Commerce Javier Rodríguez 29.10.2007
- Capita: Reunión Salustiano Mato, Javier García e Ramón Basanta 31.10.2007
- Aitire: Reunión RAPI con Iago Rúa 06.11.2007
- SINDUR Santiago de Compostela, novembro 2007
- Reunión internacional SKYPE posible proxecto 13.11.2007
- Capita: Reunión coa Fundación da Calidade 14.11.2007
- Vindeira CMMi Kickoff, Santiago de Compostela 27.11.2007
- Encontro Empresas de Base Tecnolóxica, Santiago de Compostela, 28.11.2007
- Curso de Axentes de Innovación, Lugo, 30.11.2007
- Presentación Capita 03.12.2007
- Capita: Reunión Fundación Calidade 12.12.2007
- SEGAPI: Reunión con Abelardo 13.12.2007
- Capita: Reunión Fundación Calidade 13.12.2007
- UNITEe Capita : Reunión con Ana Fernández DXIDI

#### Publicacións nacionais e internacionais:

- ICHNOS: Project WhiteBook
- ICHNOS: Green Paper
- Xanelas Únicas Empresariais en Europa (ga,es,en)
- Simplificación Administrativa para a Creación de Empresas (ga,es,en)
- Interoperabilidade nas Administracións Públicas (ga,es,en)
- A Administración Electrónica de cara ás empresas (ga,es,en)
- Apoio a Empresas en Galicia (ga,es,en)
- Portelo ou Punto de Contacto Único para empresas: O caso galego (ga,es,en)
- Monográficos ICHNOS: SCP1 - Xanelas Únicas Empresariais en Europa (ga,es,en)
- Monográficos ICHNOS: SCP2 - Creación de empresas: o papel da simplificación administrativa (ga,es,en)
- Monográficos ICHNOS: SCP3 - Interoperabilidade nas Administracións Públicas (ga,es,en)
- Monográficos ICHNOS: SCP4 - Apoio a empresas en Galicia (ga,es,en)
- Monográficos ICHNOS: SCP5 - Administración electrónica e empresa (ga,es,en)
- Monográficos ICHNOS: SCP6 - O Punto de Contacto Único para Empresas: Caso Galego (ga,es,en)
- Monográficos ICHNOS: SCP - Bizpoint - Do Global ao local (ga,es,en)
- ICHNOS Project Dossier (en)
- Libro Puntos de Contacto Únicos para Empresas (ga,en)
- Libro Estudo do Impacto das TIC nas PEME's Galegas (ga,en)

#### Organización de eventos internacionais



- BizPoint: Conferencia internacional sobre xanelas únicas empresariais, A2B e apoio a empresas, 15 de Febreiro 2007, Santiago de Compostela

#### Páxinas web desenvolvidas

- Realización do website da conferencia BizPoint.
- Realización do website do Rexistro de Axentes Privados de Innovac.

#### Realización de Proxectos de Innovación con empresas e institucións

Execución dos proxectos europeos contratados:

- ICHNOS
- CIC-Commerce

Presentación e contratación de novos proxectos:

- CMMI/SPICE
- CoopTIC

Proxectos presentados e pendentes de decisión:

- CoopTIC, XesveTIC, XesCOOP, CAPITA

### **Software Libre**

Dende o área de Comercio Electrónico estase a xestionar e levar a cabo a actividade relativa a **Software Libre**, según convenio de Colaboración con la Dirección Xeral de Promoción Industrial e Sociedade da Información.

Obxectivos:

Promoción da implantación do Software Libre en Galiza con catro obxectivos principais:

1. Facilitar o desenvolvemento industrial e innovador da PEME do sector TIC en Galicia
2. Achegar a Sociedade da Información e o Coñecemento á sociedade galega.
3. Potenciar o uso de aplicacións informáticas na nosa lingua.
4. Impulsar a utilización de estándares abertos para acadar a independencia tecnolóxica.

Servir de punto de encontro das diferentes iniciativas sobre Software Libre que se estan desenvolvendo dende os diferentes ámbitos: institucional, empresarial, educativo, voluntariado, etc.

### Cumprimento do plano de acción do proxecto:

Coordinación das accións relativas ó Plan de Acción.  
Accións:

#### OpenOffice.org

- Localización das versións 2.1, 2.2 e 2.3 (Imaxin e mancomun.org).
- Planificación para mantemento das actualizacións ás novas versións
- Seguimento e actualización á nova versión 2.1, (previamente a 2.0) do proxecto do corrector lingüístico, testing e coordinación co proxecto de correctores do OpenOffice.org.
- Comezo do testing para conseguir a versión con soporte de OpenOffice.org en galego pasando a ser a versión en galego unha das 16 do mundo que o conseguen.
- Seguimento e testing do proxecto do corrector gramatical "Golfinho".
- Preparación do material do curso obrigatorio para PAS da UDC.
- Coordinación para a participación na conferencia internacional de Barcelona de OpenOffice.org.
- Promoción de OpenOffice.org: envío de CD's a distintas entidades.
- Preparación do curso de OOO da Consellería de Educación.
- Hosting para o curso de OOO da Consellería de Educación.
- Configuración e mantemento dos servidores para descargas.
- Actualización do OpenOffice.org portable en USB
- Elaboración de CD das diferentes versións
- Soporte técnico a diferentes organismos (concello de As Pontes, concello de Verín, etc.) e a usuarios finais a través dos foros, e-mail e teléfono)

#### Localización

- Mantemento e revisións das localizacións de Gaim 2.0 (agora Pidgin), Firefox 1.5, Firefox 2.0 e Firefox 3, Thunderbird 1.5 e Thunderbird 2.0, Gnome 2.16, 2.18 e 2.20, Cyclos 2 e Cyclos 3.
- Novas traducións e revisión das mesmas: En concreto traducíronse dúas aplicacións para a xestión contable e a facturación, **TinyERP** e **Hipergate**; unha aplicación TPV, o **LibrePos**; dúas aplicacións ERP, o **OpenBravo** e o **OpenXpertya**; unha aplicación para a xestión de proxectos compatible co MsProject, o **OpenProj**; unha aplicación para a xestión de relacións cos clientes (CRM), o **SugarCRM**; unha aplicación para o comercio electrónico, o **OsCommerce**, unha aplicación para a xestión de incidencias, o **eticket**; unha aplicación de xestión documental, o **Alfresco**; unha aplicación de business intelligence, o **Pentaho**; e unha aplicación de retoque fotográfico, o **GIMP**.
- Mellora, optimización e liberación en A Forxa do software "Buscador para corpus lingüístico", orixinalmente desenvolvido por Imaxin (corpus.mancomun.org).
- Incorporación dos traballos de tradución de manuais ao Wiki de mancomun.org
- Instalación/mantemento do servizo de tradución en liña "Entrans de mancomun.org" e incorporación de novos proxectos. Con este servizo para voluntarios lograron traducirse/actualizarse os seguinte proxectos ao 100%. A revisión correu a cargo do equipo de Mancomun.org.

1. **Firefox 2.0**
2. **Thunderbird 2.0**
3. **Genchemlab**
4. **A interface do software Cyclos 3.0**
5. **B2 Evolution 1.9.2**
6. **Freemind 0.9.0**
7. **Gcompris**
8. **Sunbird 0.5**

#### Outros proxectos novos

- Instalación e mantemento do servizo de Jabber do cal se benefician 72 dinamizadores.

#### Help Desk

- Instalación de gvSIG e soporte ao departamento de SIX do CESGA, así como soporte sobre o OpenOffice.org ao departamento de Promoción do CESGA
- Soporte ao CEFOR de Vigo
- Soporte técnico ao software Cyclos para o Servizo Galego de Igualdade
- Concello das Pontes de García Rodríguez sobre migración de OpenOffice.org e correctores lingüísticos
- Concello de A Illa de Arousa para migración de aplicacións de administración local.
- Migración da Web E-Signo visual da Rede de Dinamización.
- Soporte a diversas empresas sobre ferramentas empresariais de Software Libre
- Soporte a Bugalicia sobre empresas capacitadas para desenvolvemento de web 2.0 con coñecementos de accesibilidade.
- Soporte a persoal da XUNTA sobre Software Libre CAD e SIX para o tratamento de ficheiros en formato .dwg, .dxf, .igs, .ogn
- Soporte ao persoal do proxecto SIMULA sobre o uso de OpenOffice.org para o tratamento de ficheiros con moitas gráficas
- Soporte a AGIM-COAG sobre Dokeos
- Soporte á dinamizadora da Asociación de Mos sobre cursos de QCAD e GIMP
- Contacto con Imaxin para que deran soporte nos foros sobre o Golfinho
- Soporte ao persoal do CESGA sobre empresas de deseño web baseado en LAMP
- Soporte a persoal de Bugalicia sobre aplicacións de captura de pantalla par Windows.
- Soporte a persoal do CESGA sobre a aplicación Base do OpenOffice.org
- Soporte a persoal da USC para montaxe do sistema de tradución automática como o de mancomun.org. Deu lugar a un documento "how-to" publicado no wiki de mancomun.org
- Soporte a Bahía Software sobre licenzas de documentación

#### Observatorio

- Revisión e publicación dos informes trimestrais da USC e UDC.
- Envío do libro do estudo a preto de 300 contactos
- Estudo de SL específico para empresas que derivou na xeración do CD "Xestores Financieros Persoais".
- Estudo iniciativas empresariais noutras comunidades entorno ao SL

- Localización de axudas públicas relacionadas co Software Libre
- Os estudos para localizar casos de éxito en Galiza deu orixe á sección de "Casos de éxito" e á sección de "Entrevista" do portal [www.mancomun.org](http://www.mancomun.org)
- Elaboración do segundo estudo de observación da situación do Software Libre nas entidades galegas.
- Redeseño das enquisa.
- Realización das enquisas e análise dos datos.
- Elaboración do informe comparativo da evolución dos indicadores máis importantes respecto ao estudo anterior publicado en decembro de 2006. (Previsto rematalo en decembro de 2007)

### Difusión

- Mantemento e actualización de "Web mancomun.org - Iniciativa galega polo Software Libre". Migración a novas versións. Integración de estatísticas da Forxa na web.
- Servizo de tradución automática das novas á castelán e agregadores sociais ás novas para maior difusión.
- Creación de novas listas de distribución. Actualización do servidor de listas e correo (SpamAssassin). Novas listas: Ofertas\_emprego\_software\_libre, Simula\_numerica, Proxectos\_forxa, Lucux, Guls, Glug, Glug\_core, Glug\_difusion, Glug\_directiva, Forxa, Formación, Agalesol, Convenio\_peme, Empresas.
- Instalación/mantemento do "Wiki de mancomun.org". Creación de documentación/manuais en galego para os distintos proxectos aos que damos soporte e outros.
- Elaboración de contidos para a empresa TIC: "Ferramentas de desenvolvemento Web"
- Organización, en coordinación cos LUG, dos seguintes eventos:
  1. Obradoiros Abertos
  2. Charla Instituto Cacheiras
  3. Xornadas Instituto Monforte
  4. Congreso internacional SW Libre
  5. DescubreLinux07
  6. II Xornadas de Informática Gráfica e Software Libre de GPUL
  7. DescubreLinux07 (8 eventos)
  8. II Xornadas Informática Gráfica
  9. Máis aló de UNIX
  10. Charla Amigus instituto Nebrija
  11. Charla Amigus Moncho Valcarce
  12. Xornadas de GNU/Linux de Ordes
  13. Dudes Conf
  14. Curso Gulo SW Libre
  15. V Xornadas de Introducción de SW Libre de Ordes
  16. Xornadas en institutos de ordes
  17. Scul Party
  18. Festa do Champiñón
  19. Xornadas de SW Libre de GPUL
  20. Charla de Amigus Monte Caxado
  21. Charla de Amigus Concepción Arenal
  22. Charla de Amigus Castro da UZ

23. GPUL Picnic Nos Arredores Da Facultade De Informática Da Coruña
24. Churrascada de GALPON
25. Xornadas AULUSC
26. Xornadas Técnicas USC
27. Xornadas de Introducción para Alumnos noveis

– Participación nos seguintes eventos para a difusión do Software Libre:

1. Entrevista na Cadena SER
  2. Xornada do IES A Pingadela en Monforte de Lemos
  3. Participación no Congreso Internacional de Badajoz
  4. Presentación do concello de Abegondo
  5. Almorzo traballo sobre OpenBravo con Jordi Mas
  6. Participación en Docentia
  7. Xornada de Ousli no centro FP de Caixanova
  8. Xornadas de Mugaros
  9. Xornada na CEP
  10. Xornadas Inestable
  11. Xornadas tecnoloxías web de Ousli
  12. Xornada no IES de Ames da Rede de Dinamización
  13. Xornada no IES de Carballo
  14. Culturgal
  15. Fesabid
  16. Arousa Party
  17. Charla en Frades da Rede de Dinamización
  18. Festigal – Santiago
  19. Charla en Barbadás da Rede de Dinamización
  20. Charla de Educación Ousli
  21. OpenOffice.org Conference
  22. Infoensino
  23. Xuntanzas de Aprende a Liberar
  24. BrOffice
  25. Xornadas de Educación de Ousli
  26. Xornada de Software Libre de Culleredo
  27. Charla de Lalín (Rede de Dinamización)
  28. Presentación do DVD da PEME
  29. Xornadas da Confederación de Empresarios de Lugo
  30. Xornadas da Confederación de Empresarios da Coruña
  31. Xornadas da Confederación de Empresarios de Ourense
- Outras actuacións consensuadas coa Dirección Xeral PISI:
- Sinatura dun convenio de colaboración con 3 asociacións galegas de software libre, para realizar actividades de difusión, soporte e asesoramento.
- Envío de CD de OpenOffice.org:
- Uns 2.000 a 18 institucións: centros educativos, concellos, asociacións de empresarios, ...
- Envío de notas de prensa:
- Cinco envíos de notas de prensa a medios impresos, electrónicos e audiovisuais de ámbito autonómico, estatal e internacional

#### A Forxa

- Comezo da migración de A Forxa cara a plataforma Alicerce da Consellería.
- Melloras no deseño de A Forxa.
- Colaboración na revisión e aprobación dos proxectos.
- Redacción de novas para difusión de A Forxa.

### **4.- Área de Comunicación e Difusión**

#### **Obxectivos:**

- Organización e loxística do Plan de Formación Anual do persoal do CESGA e usuarios.
- Planificación, coordinación e execución da actividade de difusión da Sociedade e Fundación.
- Desenvolvemento e mantemento das ferramentas de difusión (webs, revista "díxitos" workshop anual, etc).
- Elaboración das publicacións do CESGA.

#### **4.1. - Formación a Usuarios e Persoal da Sociedade e Fundación.**

Relación de Accións de Formación Organizadas ou Participadas por CESGA no ano 2006:

Cursos internos e externos	16
Seminarios	1
Conferencias	6
<b>Total Accións de Formación</b>	<b>28</b>

#### **Detalle de acciones de formación organizadas o participadas por CESGA en el año 2007:**

Título de la Actividad Formativa	Tipo	Con la colaboración	Fecha Realizada	Duración (h)
Programación con UPC	curso	HP	4º Trimestre	15
SUSE AVANZADO	curso	Intel	4º Trimestre	10
Globus 4	curso	UDC	4º Trimestre	40
Programación paralela utilizando directivas OpenMP	curso	UDC	4º Trimestre	15

Título de la Actividad Formativa	Tipo	Con la colaboración	Fecha Realizada	Duración (h)
HP MPI and IB	curso	HP	4º Trimestre	25
DataProtector	curso	Intel	4º Trimestre	24
Insight Manager	curso	HP	4º Trimestre	18
Experto en Dirección y Gestión de Proyectos de E-learning	curso	Global Estrategias	2º Trimestre	250
Redes ópticas	curso	UVigo	2º Trimestre	4
Seminario sobre Protección de Datos de Caracter Personal (LOPD)	curso	EOSA	2º Trimestre	5
Curso de MPI	curso	USC	1er Trimestre	15
MATEMÁTICA COMPUTACIONAL	curso	UDC	1er Trimestre	15
Curso: "AJAX: un enfoque práctico"	curso	UVIGO	1er Trimestre	8
Curso de OpenOffice	curso	Compostela Wireless	1er Trimestre	8

**Detalle de las jornadas, seminarios y conferencias organizadas o participadas por CESGA en el año 2007:**

Título de: Jornadas, Seminarios e Conferencias	Tipo	Con la colaboración	Fecha Realizada
Seminario: "Applications of Inductive Logic Programming (ILP) in Molecular Biology problems"	Seminario	Rui Camacho Nuno Fonseca (IBMC Universidade do Porto)	28 de Setembro 2007
Conferencia 1 <sup>st</sup> IberIAN GRID INFRASTRUCTURE CONFERENCE.	Conferencia Científica	CESGA	14 - 16 Mayo 2007
Ciclo de conferencias 2007 de ISOC-ES: "Las redes sociales como activo económico".	Conferencia Científica	CESGA	18 octubre de 2007
Ciclo de conferencias. Los diez cambios de mayor impacto en Internet en 2007	Conferencia Científica	CESGA	20 diciembre de 2007

<b>Título de: Xornadas, Seminarios e Conferencias</b>	<b>Tipo</b>	<b>Con la colaboración</b>	<b>Fecha Realizada</b>
Ciclo de conferencias. Una radio en Internet. Experiencia en el País Vasco	Conferencia Científica	CESGA	15 noviembre de 2007
Ciclo de conferencias. Las redes sociales como activo económico	Conferencia Científica	CESGA	18 de octubre 2007
Internet, un bien común: la Gobernanza de Internet	Conferencia Científica	CESGA	18 de abril de 2007

### **Actividades nodo CESGA en el proyecto i-MATH**

<b>Mathematica.nodo.cesga.es</b>	<b>Tipo</b>	<b>Responsable organización</b>	<b>Fecha</b>
MATEMÁTICA COMPUTACIONAL: Compilación, ejecución y optimización de programas.	curso	CESGA	26-28 Marzo 2007
Programación paralela utilizando directivas OpenMP	curso	CESGA	12-14 Noviembre 2007
Finanzas Cuantitativas FC-2007	Foro	USC, Caixa Galicia	6 de Julio de 2007
Interacción Matemática Aplicada Industria	Foro	USC	24 abril 2007
Matemáticas en la Industria Biomédica MIB-2007	Foro	UDC	12 de Abril de 2007
Mathematical Modeling and Numerical Simulation of Forest Fire Propagation	WORKSHOP	UVIGO	29 al 30 de Noviembre de 2007
AUTOMOCIÓN i-MATH - CTAG	WORKSHOP	Centro Tecnológico de la Automoción de Galicia , USC , CESGA	18 de Septiembre de 2007

### **4.2. Actividades más destacadas do ano 2007**

- Edición da publicación trimestral "Díxitos". En 2007 o número de paginas e a distribución permaneceron igual que en 2006, é dicir, 16 páxinas en números regulares e 1.350 exemplares.
- Edición do Anuario 2007 de actividade do Centro, mantendo estable a súa tirada en 1.500 exemplares, e incrementando o número de páxinas ata 52. Organización da 1st Iberian Grid Infrastructure Conference, IBERGRID. Edición de Proceedings.



- Mantemento da aplicación de xestión de contidos para [www.cesga.es](http://www.cesga.es)  
Implicación de persoal de todos os departamentos do Centro no mantemento de contidos da web.
- Participación en 28 cursos y seminarios para persoal e usuarios.
- Redacción e posta en marcha do Plan de Comunicación do CESGA.
- Planificación de vídeo corporativo CESGA, Newsletter técnico CESGA e outras accións descritas no Plan de Comunicación.
- Preparación de presentacións, dossieres e informes para a Dirección e persoal do Centro, incluíndo: presentación FINIS TERRAE, proposta de creación do CESGA Computational Science Research Center (C2SRC), proposta de creación dunha sede do Instituto Español de Matemáticas en Galicia (IEMath), entre outros.
- Soporte a proxectos: ENSIGNA, e-HOSPITAL, T-MESTRE, MANCOMUN, CAPITA, ISOC, Programa Conciencia, eIMRT, RECETGA, IMath e FINIS TERRAE.
- Redacción e distribución de 11 notas e convocatorias de prensa relacionadas con proxectos e iniciativas do Centro a medios de comunicación técnicos e xeneralistas.
- Atención a solicitudes de entrevistas de radio, televisión e publicacións ao longo do ano e colaboración con representantes de medios e autores invitados en publicacións divulgativas na preparación e redacción de reportaxes sobre proxectos do Centro.
- Participación no proceso de revisión de proxectos de divulgación no marco da convocatoria lanzada baixo o Programa de Sensibilización Social asociado ao PGIDT e impulsado pola DXIDI.
- Participación na Comisión Científica do Foro de Comunicación e Ciencia, organizada pola DXIDI.
- Soporte a redes temáticas: organización de accións formativas de RedeGRID. Mantemento do sitio web e a lista de distribución de RedeBioinfo, Rede Galega de Bioinformática., así como á Rede Galega de High Performance Computing (Rede GHPC).
  - Soporte de comunicación á Rede de Centros Tecnolóxicos, RETGALIA e á Plataforma Tecnolóxica das TIC en Galicia, VINDEIRA.
  - Creación de contidos sobre CESGA para o Anuario da delegación do CSIC en Galicia.
- Planificación da realización de enquisas de satisfacción entre os usuarios de computación, almacenamento e comunicacións do Centro, promovendo a adopción de medidas acordadas cos resultados das enquisas.
- Recollida de datos de produción científica de usuarios 2006 e preparación para a campaña de recollida dos mesmos de 2007.
- Adopción das accións necesarias para o cumprimento da norma ISO 9001:2000.
- Soporte e asesoría ao Gabinete de Prensa da Consellería de Innovación e Industria.
- Producción de Estatísticas web para o Consello da Cultura, Comisión Interuniversitaria de Galicia.
- Soporte á Real Sociedade Matemática Española (RSME), á Sociedade de Estatística e Investigación Operativa (SEIO) e á European Courses in

Advanced Statistics (ECAS) para o aloxamento dos seus sitios web nos servidores do CESGA.

- Soporte á edición da axenda estratéxica de investigación de VINDEIRA.
- Convenio de prácticas coa Universidade da Coruña para tutorización de recentemente licenciado en Filoloxía Inglesa.
- Planificación e arranque da Edición do Monográfico "Computational Science".
- Soporte á organización da Exhibición "Dous ábacos aos computadores" organizada pola Vicerreitoría de Cultura da USC e patrocinada por Caixanova.
- Posta en marcha de repositorio de vídeo baixo demanda de actividades formativas e de divulgación CESGA tv.cesga.es.
- Planificación da enquisa de satisfacción e coñecemento dos servizos e recursos CESGA por parte dos usuarios en colaboración con CIDADANIA.
- Planificación da realización do Estudo Bibliométrico da Producción Científica dos usuarios do centro en colaboración con BUGALICIA.
- Soporte á edición da proposta do nodo galego IEMath.

## 5.- Contratos e Proxectos:

### 5.1.- Contratos e Convenios executados:

Durante o ano 2007 realizáronse tarefas de investigación e soporte á investigación e desenvolvemento a través de proxectos e contratos, relacionando a continuación os ingresos habidos no exercicio:

EDISA Zona Franca (04 - I) Edisa Sistemas de Información S.A.	2.020,00
Técnicos Infraestructura Ministerios (04 - S) Ministerio de Educación y Ciencia	76.905,51
ICHNOS (05 - E) Unión Europea	88.013,90
Consello Cultura Galega (05 - J)	833,00
Software Libre (05 - L) Xunta de Galicia	471.741,39
Cofin Ichnos - Tecnólogos (05 - AC) Xunta de Galicia - DX IDI	44.920,40
E-Hospital (05 - AD) Unión Europea	16.661,38
EFELCREN (06 - E) Unión Europea	19.005,35
GIS Forestal 3D (06 - K) Xunta de Galicia	12.600,00
AULA MOLINA (06 - L) Xunta de Galicia	23.258,20
GIS Inventario bienes culturales (07 - E) Xunta de Galicia	9.422,41
COOPTIC (07 - F)	10.398,00

COMPUTER-3, S.L.	
IEPTL (07 - H) Universidad de Santiago	7.245,00
Aula CESGA (07-I) Universidad de Vigo	953,00
T-MAESTRO (07 - Q) Xunta de Galicia	30.000,00
SUMA (07 - G) Ministerio de Industria, Turismo e Comercio	4.187,70
Otros cursos, visualización, congresos, etc:	4.988,00

**TOTAL INGRESOS**
**823.153,24**
**5.2.- Descrición de Proxectos:**

<b>Título</b>	<b>Financiación</b>	<b>Estado 2007</b>	<b>Descrición</b>
<b>GIS</b>			
GIS_patrim07	Dirección Xeral Patrimonio	Execución	Desenvolvo ferramentas e asistencia técnica en materia de GIS ao servizo de arqueoloxía da D.X. De Patrimonio
GIS-RIESGOSM.A.	Financia: Direccón Xeral de I+D.	Execución	Desenvolvemento GIS para estudo de posibles áreas de impacto por riscos ambientais
GIS-SIFI	Financia: Direccón Xeral de I+D.	Execución	Mapa do sector forestal Industrial de Galicia
<b>APRENDIZAJE ELECTRÓNICO</b>			
Aula Molina	Financia:Dir. Xeral de Cooperación Exterior.  Participan: USC, Universidad La Molina (Perú)	Rematado	Análise, implementación e avaliación piloto dun modelo de e-learning na Universidade Nacional Agraria da Molina de Perú, mediante o uso de ferramentas de código aberto para favorecer o acceso á formación de colectivos con posibilidades limitadas para participar na formación presencial.

<b>Título</b>	<b>Financiación</b>	<b>Estado 2007</b>	<b>Descrición</b>
e-Hospital	Financia: Comisión Europea – Sócrates – Grundtvig Participan: Die Berater (Austria), Danube University Krems (DUK-Austria), ORT (Francia), Training Centre of the Saxonian Economy (BSW-Alemania), Academy of Humanities and Economics (WSHE-Polonia), Universidade de Santiago de Compostela (USC) y Cesga.	Execución	E-Hospital ten como obxectivo a análise da aplicabilidade do e-learning á contorna das persoas adultas hospitalizadas de longa duración, e a produción de guías e ferramentas para os educadores neste ámbito.
Efelcren	Financia: Comisión Europea, programa Sócrates Comenius  Participan: Universidade de Santiago de Compostela (USC), Trinity College (TCD-Irlanda), Centre of Information Technology of Education (ITC-Lituania), Ca 'Foscari University of Venice (UNIVE-Italia), Haslev Seminarium (Dinamarca), Euneos Corporation (Finlandia).	Execución	Análise e desenvolvemento de propostas de formación para contornas educativas flexibles e creativos en educación primaria e secundaria mediante o uso das TIC mediante a identificación das estratexias de ensino, e a creación e avaliación de materiais de e-learning.
Integrating European Projects into Teaching and Learning	Financia: Comisión Europea. Programa Sócrates-Comenius. Participa: USC	Rematado	Ten como principal obxectivo identificar exemplos de boas prácticas e demostrar o impacto dos programas Sócrates na educación.

<b>Título</b>	<b>Financiación</b>	<b>Estado 2007</b>	<b>Descripción</b>
e-Intervención	Financia: Dirección Xeral de I+D Participa: Universidade da Coruña	Execución	Ten como obxectivo estudar e analizar o impacto da utilización das TIC na atención ás persoas con discapacidade e ás súas familias. Esta metodoloxía de comunicación permitirá aos profesionais responder ás necesidades das familias en tempo real (a través da utilización de ferramentas de comunicación sincrónicas) ou en diferido (ferramentas de comunicación asincrónicas), así como determinar en que medida as TIC poden contribuír á mellora da calidade de vida das familias das persoas con discapacidade.
SUMA	Financia: Plan Avanza. MICYT. Participa: Once empresas del sector y 3 universidades españolas.	Execución	Servizos de integración de e-learning baseados en estándares. Proxecto estratéxico do grupo de traballo de elearning da plataforma tecnolóxica INES.
T-Maestro	Financia: Dirección Xeral de I+D Participa: Universidade de Vigo	Execución	Titor intelixente para a realización de contidos de aprendizaxe personalizados e adaptables en T-learning e M-Learning sobre MHP e DVB-H.
Parents	Financia: Comisión Europea. Programa Socrates-Leonardo. Participa: Academy of Management (SWSPiZ) Coordinator. (Poland), University of Oradea (Romania), Die Berater (Austria), Training2000 (Italy), Associacio Baobab (Spain)	Execución	Parents é un proxecto que estuda a aplicación dunha metodoloxía e ferramentas TIC específicas para proporcionar soporte aos pais no seu papel de orientadores laborais e de estudos dos seus fillos.

<b>Título</b>	<b>Financiación</b>	<b>Estado 2007</b>	<b>Descripción</b>
YES	Financia: Comisión Europea. Programa Socrates-Leonardo. Participa: Die Berater -Coordinator- (Austria), Local Mission Agenais and Albret (France), Glotta Nova (Slovenija), Further Training Centre for the Saxonian Economy (Germany) Transfer (Slovakia), Reflexion Foundation (Netherlands), Meter Silesia (Czech Republic),	Execución	YES deseñará e proporcionará un sistema de soporte baseado en TIC, así como formación específica b-learning ás PEMES para tratar de mellorar a incorporación ao emprego dos mozos que non completaron os seus estudos. Isto incluírá analizar e avaliar modelos de e-learning e adecuación de TIC para este contexto.
RedLeche	Financia: Dir. Xeral de Cooperación Participan: USC, FEPALE,	Inicio	Capacitación en Rede para a Industria Láctea de Latinoamerica
<b>SOCIEDADE DO COÑECEMENTO</b>			
RIGA	Financia: Dirección Xeral de I+D	Execución	Mantemento da Base de Datos para a xestión do Rexistro de Investigadores de Galicia.
ICHNOS	Financia: Interreg	Rematado	O proxecto está baseado na premisa de que a implementación de Portelos Únicos ou Puntos de Acceso Únicos empresariais representa en moitas rexións un instrumento cruce para promocionar o desenvolvemento local.
CIC-Commerce	Financia: Interreg	Rematado	Articular accións dirixidas cara á sensibilización das MICRO-PEMES máis tradicionais de Galicia e Norte de Portugal cara aos procesos de innovación, de modo que poidan comprobar que a incorporación das novas tecnoloxías supoñen un importante avance e optimización dos propios procesos de xestión

<b>Título</b>	<b>Financiación</b>	<b>Estado 2007</b>	<b>Descrición</b>
SLG	Financia: Dirección Xeral de Promoción Industrial e da Sociedade da Información  Colabora: UDC, USC, UVIGO, EGANET, IGALIA, ALFA21 y diez instituciones más.	Execución	Promoción do software libre en Galicia. Mancomun.org é un punto de encontro dás diferentes iniciativas sobre Software Libre que se están desenvolvendo dende vos diferentes ámbitos: institucional, empresarial, educativo e voluntariado
Cooptic	Dirección Xeral de Investigación, Desenvolvemento e Innovación	Execución	Neste proxecto preténdese realizar unha investigación que determine o deseño óptimo da arquitectura dun sistema que permita a xestión integral da trazabilidade en orixe para cooperativas agrícolas e hortofrutícolas.
VG-CMMI-SPICE	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	Execución	Acción asociativa estratéxica de orientación á excelencia tecnolóxica no desenvolvemento software mediante a implantación de modelos de certificación de calidade (CMMI,SPICE)
Capita	Dirección Xeral de Investigación, Desenvolvemento e Innovación	Inicio	Centros de Apoio a Proxectos Innovadores e Tecnoloxicamente avazados. Creación dun sistema de apoio á innovación para empresas de Galicia baseado nun enfoque de proximidade e distribución territorial, que aproveite e poña en valor recursos existentes e que facilite a intercomunicación e coñecemento entre as empresas e os diferentes axentes de relevancia no campo da innovación.

### **5.3.- Redes e Plataformas Tecnolóxicas internacionais, nacionais e rexionales.**

Nome	Financia	Estado 2007	Membros
GIS-REDIX	Dirección Xeral de Promoción Científica e Tecnolóxica	Execución	Rede galega de investigación en Sistemas de Información Xeográfica
REDOAPA, Red Temática para el Diseño y Objetos de Aprendizaje	Ministerio de Educación	Execución	Maís de 20 universidades españolas
EBSN	EU Comission, DG Enterprise and Industry	Execución	Austria, Bélxica, Bulgaria, Chipre, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Holanda, Noruega, Polonia, Portugal, Rumanía, Eslovaquia, Eslovenia, España, Suecia y Gran Bretaña
INSME	OECD & United Nations Industrial Development Organization	Execución	77 membros de 29 países en 5 continentes
Vindeira	Dirección Xeral de I+D +I (Xunta de Galicia)	Execución	Empresas, Centros tecnolóxicos, Grupos de investigación de universidade, Institutos tecnolóxicos, Organismos públicos de investigación, Organismos de apoio a la innovación e entidades financeiras.

### **Resumo 2007**

#### **S.A.X. CESGA:**

A actividade en SAX CESGA durante 2007 foi dispar en función do departamento. Destaca a obtención dos primeiros proxectos financiados polo Ministerio de Educación e Ciencia na área de Promoción e Comunicación, a finalización exitosa da primeira fase do proxecto Mancomún e a actividade en proxectos internacionais do departamento de Aprendizaxe Electrónica. Pola contra, o departamento de GIS tivo



unha evolución máis suave. Destaca así mesmo a presentación dun proxecto con máis de 10 empresas galegas para a implantación da calidade do software (VG-CMMI-SPIICE) e o proxecto CAPITA, de gran importancia estratéxica.

## 6.- Producción científica da Sociedade.

### Congresos. Presentacións orais

Autores	Gromaz Campos, Manuel; Rodríguez Malmierca María José
Título	"E-Hospital: experiencias de e-learning con adultos hospitalizados".
Tipo de participación	Ponencia
Congreso	Online Educa Madrid 2007
Lugar celebración	Madrid
Data	Mayo 2007

Autor	Rodríguez Malmierca, María José
Título	"Aula Cesga, un campus virtual para la innovación basado en Software Libre"
Tipo de Participación	Ponencia
Congreso	Xornadas de Inforensino
Lugar celebración	Lugo
Data	Setiembre 2007

Autor	Rodríguez Malmierca, María José
Título	"Aula Cesga, un campus virtual para la innovación basado en Software Libre".
Tipo de Participación	Ponencia
Congreso	I Xornadas de Software Libre no Ensino. OUSLI.
Lugar	Ourense
Data	Octubre 2007

Autores	Gromaz Campos, Manuel; Rodríguez Malmierca, María José; Manoel Baña Castro; Beatriz López González
Título	Entorno Virtual para a Mellora da Calidade de Vida de familias con Persoas con Diversidade Funcional.
Tipo de Participación	Ponencia
Congreso	IX Congreso Internacional Galego-Portugues de Psicopedagogía.

Lugar	Coruña
Data	Septiembre 2007

Autores	Rubio Gayo, Bruno; Rodríguez Malmierca, María José; Gromaz Campos, Manuel
Título	Proyecto eHospital: Aportación de la Tecnología Educativa a la Educación Hospitalaria
Tipo de Participación	Ponencia
Congreso	Encontro Galego sobre Actividades Físicas e Saúde nos Lesionados Medulares. XXIV Jornadas Nacionais SEP. XIII Simposio de ASELME. II
Lugar	Coruña
Data	Junio 2007

Autor	Rodríguez Malmierca, María José
Título	"Ethical concerns related to the use of ICT for the integration of marginalised young people"
Tipo de Participación	Presentación
Congreso	"Ethical Aspects of Inclusion in the Information Society Workshop" de la Information Society & Media Directorate-General - European Commission
Lugar	Bruselas
Data	Noviembre 2007

Autores	Ramón Basanta
Título	
Tipo de participación	Ponente
Congreso	BizPoint: Conferencia Internacional sobre Xanelas Únicas Empresariais, A2B e apoio a empresas
Lugar celebración	Santiago de Compostela - España
Data	15/02/2007

Autores	Ramón Basanta
Título	
Tipo de participación	Ponente
Congreso	III Forum Vale do Minho: Proxectos de cooperación interrexional
Lugar celebración	Monçao - Portugal

Data	30 de Marzo de 2007
------	---------------------

Autores	Ramón Basanta
Título	
Tipo de participación	Ponente
Congreso	The new European programmes and opportunities for Local Authorities and SMEs
Lugar celebración	Brussels - Belgium
Data	12.04.2007

Autores	Ramón Basanta
Título	
Tipo de participación	Ponente
Congreso	EISCO 2007: Government in Local Authorities
Lugar celebración	Hameenlinna - Finland
Data	17-18.04.2007

Autores	Ramón Basanta
Título	
Tipo de participación	Ponente
Congreso	SINDUR
Lugar celebración	Santiago de Compostela
Data	Noviembre 2007

### **Congresos. Posters.**

Autores	Ramón Basanta
Título	BizPoint: Conferencia Internacional sobre Xanelas Únicas Empresariais, A2B e apoio a empresas
Tipo de Participación	Organización e ponencias
Congreso	BizPoint: Conferencia Internacional sobre Xanelas Únicas Empresariais, A2B e apoio a empresas
Lugar	Santiago de Compostela
Data	15.02.2007

### **Publicaciones (revistas/capítulos de libros/etc)**

Autores	Rodríguez Malmierca, María José (coord), Gromaz Campos, Manuel, García Tobío, Javier (et al)
Título	Estado del e-learning en Galicia. Análisis en la universidad y empresa 2006.
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Libro
Referencia	978-84-690-4560-2

Autores	Manuel Gromaz Campos; Beatriz Cebreiro López; Carmen Fernández Morante; María José Rodríguez Malmierca; Javier García Tobío
Título	"Generando propuestas de trabajo entre profesores para la mejora de la utilización de las TIC: El Proyecto EFELCREN"
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	artículo
Referencia	Revista Quaderns Digitals Nº 45. [En línea]. [consulta de 20 de enero de 2008] <a href="http://www.quadernsdigitals.net/index.php?accionMenu=hemeroteca.VisualizaArticuloIU.visualiza&amp;articulo_id=9676">http://www.quadernsdigitals.net/index.php?accionMenu=hemeroteca.VisualizaArticuloIU.visualiza&amp;articulo_id=9676</a> . ISSN 1575-9393.

Autores	Manuel Gromaz Campos; Javier García Tobío; María José Rodríguez Malmierca; Bermejo Paradela, Miguel (et al)
Título	"Observatorio gallego de e-learning; metodología, técnicas e instrumentos". Revista Iberoamericana de Educación a Distancia. Volumen 10. Nº1. ISSN: 1390-3306. <a href="http://www.utpl.edu.ec/ried/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=443&amp;Itemid=152">http://www.utpl.edu.ec/ried/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=443&amp;Itemid=152</a>
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	artículo
Referencia	Revista Iberoamericana de Educación a Distancia. RIED. Vol 10, nº 1. Junio 2007. ISSN 1138-2783

Autores	ICHNOS partners
Título	Project WhiteBook
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Libro

Autores	ICHNOS Partners
Título	Green Paper
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Libro

Autores	Javier García Tobío, Ramón Basanta Cheda, Diego Nieto, Iria Veiga
Título	Xanelas Únicas Empresariais en Europa
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Artículo
Referencia	ISBN: 84-690-3457-X

Autores	Javier García Tobío, Ramón Basanta Cheda, Diego Nieto, Iria Veiga
Título	Simplificación Administrativa para a Creación de Empresas
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Artículo
Referencia	ISBN: 84-690-3459-6

Autores	Javier García Tobío, Ramón Basanta Cheda, Diego Nieto, Iria Veiga
Título	Interoperabilidade nas Administracións Públicas
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Artículo
Referencia	ISBN: 84690-3460-X

Autores	Javier García Tobío, Ramón Basanta Cheda, Diego Nieto, Iria Veiga
Título	A Administración Electrónica de cara ás empresas
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Artículo
Referencia	ISBN: 978-84-690-3709-6

Autores	Javier García Tobío, Ramón Basanta Cheda, Diego Nieto, Iria Veiga
Título	Apoio a Empresas en Galicia
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Artículo
Referencia	ISBN: 978-84-690-3710-2

Autores	Javier García Tobío, Ramón Basanta Cheda, Diego Nieto, Iria Veiga
Título	Portelo ou Punto de Contacto Único para empresas: O caso galego
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Artículo
Referencia	ISBN: 978-84-690-3708-9

Autores	Javier García Tobío, Ramón Basanta Cheda, Diego Nieto, Iria Veiga
Título	Xanelas Únicas Empresariais en Europa

Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Monográfico
Referencia	ISBN: 84-690-2166-4

Autores	Javier García Tobío, Ramón Basanta Cheda, Diego Nieto, Iria Veiga
Título	Creación de empresas: o papel da simplificación administrativa
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Monográfico
Referencia	ISBN: 84-690-3461-8

Autores	Javier García Tobío, Ramón Basanta Cheda, Diego Nieto, Iria Veiga
Título	Interoperabilidade nas Administracións Públicas
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Monográfico
Referencia	ISBN: 84-690-3462-6

Autores	Javier García Tobío, Ramón Basanta Cheda, Diego Nieto, Iria Veiga
Título	Apoio a empresas en Galicia
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Monográfico
Referencia	ISBN: 84-690-3463-4

Autores	Javier García Tobío, Ramón Basanta Cheda, Diego Nieto, Iria Veiga
Título	Administración electrónica e empresa
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Monográfico
Referencia	ISBN: 84-690-3464-2

Autores	Javier García Tobío, Ramón Basanta Cheda, Diego Nieto, Iria Veiga
Título	O Punto de Contacto Único para Empresas: Caso Galego
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Monográfico
Referencia	ISBN: 84-690-3465-0

Autores	Javier García Tobío, Ramón Basanta Cheda, Diego Nieto, Iria Veiga
Título	Bizpoint - Do Global ao local
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Monográfico

capítulo, otra)	
Referencia	ISBN: 84-691-3268-0

Autores	Javier García Tobío, Ramón Basanta Cheda, Diego Nieto, Iria Veiga
Título	Puntos de Contacto Únicos para Empresas
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Libro
Referencia	ISBN: 978-84-690-7351-3

Autores	Ramón Basanta (Coord.) Rafael M. <sup>a</sup> García Rodríguez, M. <sup>a</sup> Teresa García Álvarez, José López Rodríguez, Rosa M. <sup>a</sup> Mariz Pérez, Elías Rebuge
Título	Estudo do Impacto das TIC nas PEME's Galegas
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Libro

### Proyectos DEA/Fin de carrera:

Autores	D. Nieto
Título	Diseño e Implementación de un almacén de datos ROLAP para el estudio de pacientes con alteraciones cardiopulmonares del sueño.
Tipo (libro, artículo, capítulo, otra)	Diploma de Estudios Avanzados (DEA)
Referencia	Grupo de Sistemas Inteligentes   Departamento de Electrónica y Computación   USC