

INFORME DE GESTIÓN EJERCICIO 2004
SOCIEDADE ANÓNIMA XESTIÓN
CENTRO DE SUPERCOMPUTACION DE GALICIA

MARZO 2005

INDICE

Introducción

1.- Área de Sistemas de Información Geográfica (GIS)

2.- Área de Enseñanza electrónica

3.- Área de Comercio electrónico

4.- Área de Comunicación y Difusión

4.1.- Formación a Usuarios de la Sociedad y Fundación.

4.2.- Actividades más destacadas del año 2004.

5.- Contratos y Proyectos

5.1.- Contratos.

5.2.- Descripción de proyectos.

INTRODUCCIÓN

La Sociedade Anónima Xestión Centro de Supercomputación de Galicia, tiene como misión estatutaria: Promover servicios comunes de apoyo a la investigación, desarrollo e innovación, en el ámbito de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones, en Galicia y en la comunidad investigadora del CSIC. Para ello promoverá acciones que tiendan a la innovación y mejora en la prestación de servicios de cálculo intensivo y comunicaciones avanzadas así como actividades encaminadas a promover soluciones innovadoras en el ámbito de la Sociedad del Conocimiento.

Para cumplir con su misión la S.A.X. Centro de Supercomputación de Galicia dispone de cuatro áreas de actividad dedicadas a las siguientes especialidades dentro de la Sociedad de la Información y del Conocimiento:

- Sistemas de Información Geográfica
- Enseñanza electrónica
- Comercio electrónico
- Comunicación y difusión

1.- Área de Sistemas de Información Geográfica (GIS)

Objetivos:

- Realización de proyectos de análisis y cálculo en el ámbito de los Sistemas de Información Geográfica (GIS), para ello se trata y procesa la información georeferenciada, tanto raster como vectorial así como de bases de datos alfanuméricas, realizando diferentes estudios sobre el territorio, incluyendo tareas de análisis, programación, visualización y salidas diversas (impresa, aplicaciones, intranet, internet).
- Promoción del uso de la tecnología GIS en la Comunidad Investigadora.

Actividad más destacada en el ejercicio 2004:

- Realización de simulaciones de inundaciones en las cuencas de riesgo de tipo A de Galicia costa, para Protección Civil dentro del convenio con esta Subdirección Xeral en el que también participa la UDC.
- Desarrollo de una aplicación GIS en internet para el acceso a la información de polígonos industriales de Galicia y norte de Portugal.
- Continuación del desarrollo de aplicación GIS para la gestión del patrimonio arqueológico gallego realizado para la Dirección Xeral de Patrimonio.
- Implementación de base de datos del Atlas Lingüístico en un GIS realizado para el Instituto de la Língua Galega.
- Colaboración en la realización de jornadas tecnológicas para la difusión de las tecnologías GIS.

2.- Área de Enseñanza electrónica

Objetivos:

- Análisis de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC) aplicadas a los procesos de enseñanza-aprendizaje, (e-learning) en relación a propuestas de uso, equipamiento o aplicaciones.
- Proporcionar soporte a la investigación de las aplicaciones del e-learning en diversos entornos, así como a actividades de los usuarios del CESGA que requieran el uso de e-learning para su ejecución.
- Promoción y divulgación de las Tecnologías de la Información y de las Comunicación aplicadas a la Educación.
- Promover la integración de las instituciones educativas en la Sociedad de la Información.

Asesoramiento para diseño, implementación y evaluación de proyectos de e-learning:

- Análisis de los requisitos iniciales de la propuesta.
- Diseño de soluciones tecnológicas adaptadas a estos requisitos.
- Realización de pruebas destinadas a validar las soluciones propuestas.
- Seguimiento y asistencia técnica en la fase de ejecución del proyecto.

Disposición de recursos del CESGA para experiencias de e-learning:

- Red de 7 aulas de TeleEnseñanza localizadas en los campus gallegos
- Sistema de Gestión del Aprendizaje (LMS) Open Source "Aula Cesga"
- Sistemas de videoconferencia: Web, RDSI, IP, VRVS
- Retransmisión de eventos vía web (Tiempo real o diferido)
- Lista de distribución de e-Learning
- Foros de debate
- Bitácora online
- Material Didáctico
- Cursos de formación

Actividad más destacada en el año 2004:

- Participación y diseño de nuevas propuestas de aplicación de las TIC en el entorno de proyectos de investigación e innovación a nivel regional, nacional y europeo. Algunas de las propuestas más destacadas se centraron en las áreas de:
 1. Personas mayores y TIC. Proyectos Software-senior y DiscognitioS
 2. Análisis de la situación del e-learning en Galicia: Observatorio de e-learning de Galicia.
 3. Sistemas de Gestión del aprendizaje: Aula Cesga, Master de e-learning de la USC, Aula Cetmar.
 4. Implantación de tecnología de simulación e-learning en Perú: Proyecto Pil-Perú
- Colaboración en investigación en e-learning: Utilización de las pizarras digitales, coordinada por la Universidad Autónoma de Barcelona; participación en el consejo de redacción de publicaciones científicas del área (Didáctica y Multimedia, de la UAB, revista Red de la UM, Textos para la Cibersociedad).
- Soporte a usuarios del CESGA en actividades de e-learning: Doctorado interuniversitario de endocrinología, soporte a más de cien cursos en nuestra plataforma de gestión de cursos online Aula Cesga.
- Colaboración con las comunidades internacionales de software open source en el área de e-learning: Dokeos, B2Evolution, VTE.
- Colaboración con la Consellería de Educación para la realización de cursos de formación para asesores de formación del profesorado no universitario, así como cursos específicos para el profesorado de enseñanza secundaria y formación profesional: simulación numérica, software libre, utilización de aulas virtuales.
- Formación y difusión de e-learning: Centros tecnológicos, Sistema Educativo Gallego.
- Colaboración en la organización del II Congreso Online del Observatorio de la Cibersociedad, con una participación de 3300 personas, y coordinación del grupo de trabajo sobre e-learning.

3.- Área de Comercio electrónico

Objetivos:

- Promoción del uso de las tecnologías de la información en las empresas gallegas.
- Diseño y realización de proyectos de innovación en el ámbito de las TIC y la empresa.
- Cooperación con otras organizaciones para realizar actividades y proyectos que promuevan el desarrollo regional mediante el uso de las TIC en la empresa. Diseño y realización de proyectos de investigación, innovación y cooperación con otras instituciones de ámbito local, regional e internacional.
- Creación de consorcios y búsqueda de financiación para la ejecución de dichos proyectos.
- Identificación y desarrollo de líneas de trabajo e investigación en materia de TIC y empresa.

Actividades más destacadas 2004:

- Realización de proyectos de innovación con empresas e instituciones, 7 en el ámbito regional y 3 proyectos internacionales.
- Participación en eventos nacionales e internacionales:
 - 25-11-2004 - "Harvest Your Potential" Workshop. Co Kerry, Ireland.
 - 28-10-2004 - "II Congreso ONLINE del Observatorio para la Cibersociedad", Badalona y Madrid.
 - 27-09-2004 – "VIII Congreso Español de Sociología", Alicante.
 - 18-05-2004 - "2º Foro Tecnoatlántico 04", Vigo.
- Participación en redes internacionales: INSME, eBSN, e-MINDER.
- Diseño de proyectos en fase de presentación (ICHNOS, etc.).
- Modelo para la creación de centros en otras regiones:
 - 25-11-2004 – Visita de una delegación italiana a Santiago para el estudio del modelo del Centro de Competencias.

4.- Área de Comunicación y Difusión

Objetivos:

- Organización y logística del Plan de Formación Anual del personal del CESGA y usuarios.
- Planificación, coordinación y ejecución de la actividad de difusión de la Sociedad y Fundación.
- Desarrollo y mantenimiento de las herramientas de difusión (webs, revista "dixitos", workshop anual, etc.)
- Elaboración de las publicaciones del CESGA.

4.1. Formación a Usuarios de la Sociedad y Fundación.

Relación de Acciones de Formación Organizadas o Participadas por CESGA en el año 2004:

SUMARIO ACCIONES FORMACIÓN 2004	
CURSOS	16
JORNADAS Y SEMINARIOS	8
CONFERENCIAS	1
TOTAL ACCIONES DE FORMACIÓN	25

FECHA	HORAS	TIPO	TÍTULO	ENTIDADES PARTICIPANTES
Del 13 al 14 de Enero	7 h.	Curso	HP-UX Internals	CESGA-HP Invent
19 de Febrero	4 h.	Jornada	Jornadas Esri España: "Creación, mantenimiento y distribución de una geodatabase"	ESRI España y CESGA
Del 3 al 5 de Marzo	15 h.	Curso	Sistemas Grid basados en GT3	RedeGrid y CESGA
10 y 11 de Marzo	16 h.	Curso	Curso HP- Compilación y programación paralela en Itanium	HP Invent y CESGA
17 de Marzo	4 h.	Jornada	Nuevas tecnologías aplicadas en la industria: Simulación numérica en empresas	CESGA, RETGALIA, DXID
26 de Marzo		Conferencia	Proyecto Europeo FlowGrid: Fluido Dinámica Computacional sobre estructuras de cálculo en Grid.	CESGA
14 de Abril	4 h.	Jornada	Jornadas ESRI España: "Herramientas para el tratamiento y análisis Raster"	ESRI España ,CESGA, Fundación Grupo EP y HP Invent
Del 26 al 30 de Abril	20 h.	Curso	Computación en Clusters: Administración y Programación	CESGA, Universidade da Coruña
7 de Julio	4 h.	Jornada	Jornadas ESRI España: "Arquitecturas y soluciones SIG para Internet"	ESRI España ,CESGA, Fundación Grupo EP y HP Invent
21-30 de mayo	10 h.	Curso	"A Aula Virtual, posibilidades de utilización"	Consellería de Educación, CESGA, CFRs Galicia
25 de Mayo	3 h. 45 m.	Seminario	"Wi-Fi: Flexibilidad y Seguridad sin cables"	SATEC y CESGA
26 y 27 de Mayo	17 h.	Curso	Compilación e execución de códigos no supercomputador HP Superdome	CESGA
Del 31 de Mayo al 4 de Junio	20 h.	Curso	Curso de introducción a Arcview 3.2	Ingeniería de Vertidos S.L., Colexio Oficial de Biólogos de Galicia y CESGA
25 de Junio		Seminario	Seminario Ansys CFX	CODYSEC, ANSYS Europe Ltd. y CESGA
30 Junio	3 h	Jornada	Xornadas rede galega de Bioinformatica	RGB, CDTI, INBIOMED, DXID Y CESGA

FECHA	HORAS	TIPO	TÍTULO	ENTIDADES PARTICIPANTES
Del 12 al 15 de Julio	19 h	Curso	Novas tecnoloxías e sociedade na eurorexion Galicia- Norte de Portugal	CEER-USC
Septiembre	12h	Curso	Presentación de Proyectos en Inglés	CESGA
Del 22 al 23 Octubre	11h	Jornada	I Xornadas de Software Libre na Educación en Galicia	AGNIX, GLUG, GALPon, con el apoyo de CESGA
Del 5 Octubre al 2 Diciembre	60 h	Curso	Novas tecnoloxías e marketing territorial na eurorexion Galicia-Norte de Portugal	CEER-USC
26 de Octubre, 1 Diciembre	6 h	Curso	Xornadas Formación Asesores CEFOR Coruña.	CESGA, CFR Coruña
Del 10 al 11 de Noviembre	17 h	Curso	Programacion paralela do superdome mediante directivas OPENMP	UDC, HP y CESGA
12 y 13 de Noviembre	14 h	Curso	A simulación en ciencia e tecnoloxía: A investigación <i>in silico</i>	Conselleria de Educacion, CESGA, USC, UDC, UVIGO
18 de Noviembre	7 h	Jornada	Cesga 2004 HPC WORKSHOP	CESGA
17 Noviembre	4 h	Jornada	Comunicaciones unificadas de Telefonía, Videoconferencia y trabajo colaborativo	CESGA, UNITRONICS Y CISCO
9 y 20 Diciembre	6 h	Curso	Curso de formación sobre la plataforma de e-learning Aula Cetmar	CESGA, CETMAR
Diciembre		Cursos Doctorado	Cursos del Programa de Doctorado Interuniversitario en Endocrinología a través de las Salas Access Grid	USC, UVIGO, CESGA
Todo el año		Curso	Curso de Inglés Técnico para el Personal del Centro	CESGA

4.2. Actividades más destacadas del año 2004.

- Edición de la revista trimestral "**díxitos**" en papel y formato electrónico. Búsqueda de esponsors para la publicación y distribución de esta revista sin que suponga carga adicional al presupuesto del Centro.
- Edición del **Anuario 2003 de actividad del Centro**, en un número especial de "díxitos".
- Actualización de contenidos del **sitio web del Centro** www.cesga.es
- Apoyo a la **difusión de resultados de proyectos de usuarios** de las Universidades Gallegas y del CSIC de los servidores de cálculo del Centro.
- Atención de **Visitas al Centro** de grupos de alumnos de secundaria, ciclos formativos, educación superior y escuelas de especialidades dependientes de la armada y del ejercito de tierra.
- Gestión de las relaciones del Centro con los **medios de comunicación**. Realización de labores propias de gabinete de prensa.
- Colaboración regular a lo largo del año con la revista **Código Cero**. Producción de contenidos para todos los números editados en el 2004.

- Apoyo continuado a la difusión de la actividad del **Consortio de Bibliotecas Universitarias de Galicia, BUGALICIA**. Apoyo a la realización de cursos organizados por el Consorcio.
- Apoyo a la realización y difusión de actividades organizadas por las Redes Temáticas: "Rede de Bioinformática de Galicia", **REDEBIOINFO** y "Rede de Computación Paralela, Distribuida e de Tecnoloxías Grid", **REDEGRID**.
- Participación en el comité de expertos convocado por la Comisión de Ciencias e Ingenierías de la Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT) para la redacción del **Libro Verde de la e-Ciencia en España**.
- Participación en la organización, soporte técnico y docente, y apoyo a la difusión de la II Edición del **Master en E-Learning** de la USC.
- Participación en los **Cursos de Postgrado del Centro de Estudios Eurorrexionais Galicia - Norte de Portugal CEER**.
- Organización de la jornada anual de usuarios de recursos de simulación "**CESGA 2004 HPC WORKSHOP**", en el marco de la celebración de la Semana da Ciencia e a Tecnoloxía, promovida por la Dirección Xeral de I+D, Consellaría de Innovación, Industria e Comercio y por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).
- Organización de la **Semana de Puertas Abiertas CESGA**, en el marco de la celebración de la Semana da Ciencia e a Tecnoloxía, promovida por la Dirección Xeral de I+D, Consellaría de Innovación, Industria e Comercio y por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).
- Apoyo a la promoción y difusión de distintos proyectos en los que participa el Centro resaltando entre otros: **OPERA OBERTA, EGEE, SIMULA, TORGANET, galNIX, MRI, e-AQUA, PILPERU, TELEXERONTOLOXIA, AULA CESGA o GALNIX**.
- **galNIX galardonado con el premio ETI** en el "X Encontro de Tecnoloxías da Información" organizados por Computing España e a consultora PricewaterhouseCoopers coa colaboración de Sun Microsystems, el 12 de febrero.
- CESGA galardonado con la **Enxebre Orde da Vieira**. Galardón concedido por la Asociación de Empresarios Gallegos en Madrid y entregado el 13 de marzo.
- Organización y difusión de la jornada dirigida a agentes industriales gallegos: Nuevas Tecnologías Aplicadas en la Industria: **Simulación Numérica en la Empresa**, celebrada el 17 de marzo.
- Participación, a través de la realización de una presentación, y apoyo a la difusión del **Primer Congreso de sobre Seguridad, Defensa e Internet** organizado por el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional, CESEDEN, dependiente del Ministerio de Defensa y por la Facultade de Dereito de la USC. Celebradas del 16 al 18 de marzo.
- Participación en la conferencia internacional Online Educa Madrid 2004, entre el 12-14 de mayo, como uno de los eventos de mayor relevancia en la difusión de tendencias y tecnologías en e-learning del mundo hispanohablante.
- Participación en la comisión organizadora de las **Jornadas de Seguridad promovidas por RedIRIS** y celebradas en Santiago entre el 24 y el 26 de marzo.
- Participación, a través de tres presentaciones en las jornadas técnicas organizadas en el marco de **TECNOATLANTICO**, celebradas entre el 21 y el 22 de mayo.
- Organización y difusión de la **IV Xornada de Especialización en Xornalismo Científico** en torno a las aplicaciones de la simulación numérica en el marco de las jornadas promovidas por la Dirección Xeral de I+D. Celebrada el 26 de mayo.
- Apoyo a la difusión de la IV Semana Internacional de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, **e-Gallaecia**, celebrada entre el 31 de mayo y el 4 de junio.
- CESGA incluido en la relación de instalaciones de mayor potencia de cálculo del mundo, **TOP500** en el puesto 475, en junio (www.top500.org).
- Apoyo a la organización y difusión de la jornada de **presentación del software FLUENT**, celebrada en AIMEN el 24 de junio.

- Apoyo a la organización y difusión de la jornada de **presentación del software científico CFX**, celebrada el 25 de junio. Presentación realizada para usuarios académicos e industriales.
- Apoyo a la difusión del III Congreso Internacional **Historia a Debate**, celebrado del 14 al 18 de julio.
- Apoyo a la organización y difusión de la presentación a medios de la nueva temporada del programa formativo **OPERA OBERTA**, celebrada el 19 de julio.
- Asistencia a la Presentación de **Proyectos Grid del VI Programa Marco** de la Unión Europea, celebrada en Bruselas entre el 15 y el 17 de septiembre.
- Participación, a través de una ponencia, en la **European HPTC Workshop**, celebrada en París entre el 19 y el 22 de septiembre.
- Participación en la Jornada "**Ferramentas para o Desenvolvemento de Accions de Vixilancia Tecnolóxica**", celebrada en Ferrol el 27 de septiembre.
- Asistencia al Curso "**Junos Training for Research & Education**" dirigido a responsables de redes I+D Europeas, celebrado en Roma entre el 28 y el 29 de septiembre.
- Apoyo a la organización y difusión de la presentación de la **Red de Centros Tecnológicos de Galicia, RETGALIA**, celebrada el 28 de septiembre.
- Asistencia a la **II Reunión Anual de la Red de Genómica Forestal**, celebrada en Pontevedra el 30 de septiembre.
- Apoyo a la organización y difusión de la celebración de las Jornadas **GaliciaTIC**, organizadas por FEUGA y celebradas entre el 4 y el 6 de octubre.
- CESGA galardonado en la figura de su director, Javier García Tobío, que recibió el **Premio de Honra Especial EGANET**, concedido por la Asociación de Empresas Galegas adicadas a Internet. Galardón concedido el 5 de octubre.
- Participación en el **Curso Internacional de desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web en la Grid Europea**, celebrado en Madrid el 6 y 7 de octubre.
- Participación en el **Internacional Intel HPCN** en Barcelona.
- Participación en la **Reunión de Gestores de Redes Regionales de Ciencia y Tecnología en España**, celebrada en Madrid el 7 de octubre.
- Apoyo a la organización y difusión de la Presentación de la nueva edición del Programa Opera Oberta, celebrada en Vigo, el 14 de octubre.
- Apoyo a la difusión de la presentación de la **nueva conexión del Centro del IEO en Vigo a RECETGA**, celebrada el 21 de octubre.
- Apoyo a la organización, participación a través de presentaciones y apoyo a la difusión de las Primeras **Jornadas de Software Libre en la Educación Secundaria en Galicia**, celebradas el 22 y 23 de octubre.
- Participación, a través de 3 presentaciones, en las **Jornadas Técnicas de RedIRIS**, celebradas del 28 al 29 de octubre en Toledo.
- Participación de los clusters del Cesga y apoyo a la difusión de la **Demo de la plataforma IRISGRID**, realizada el 29 de octubre.
- Participación en la presentación del **primer prototipo operativo del Proyecto Telegerontología** en La Milagrosa.
- Participación en el **HPC Executive Forum 2004** en Grenoble.
- Participación en el **HPC Centers of Europe** en Paris.
- Organización, en colaboración con la Consellaría de Educación y la Facultade Química de la USC, de las Jornadas para profesores de educación secundaria "**Simulación en Ciencia e Tecnoloxía: a Investigación in Silico**", celebradas el 12 y 13 de noviembre.

- Apoyo a la difusión del **2º Congreso Internacional Online del Observatorio para la Cibersociedad**, que lleva por título "¿Hacia que Sociedad del Conocimiento?", celebrado del 2 al 14 de noviembre. CESGA participó activamente en la organización de este Congreso.
- Inauguración del "**Aula de Teleformación Galicia**" en la Universidad de La Molina en Lima, Perú, financiada por "Galicia Cooperación" a través del proyecto PilPeru, el 20 de noviembre.
- Apoyo a la difusión y multicas del **Congreso Iberoamericano de Xornalismo Dixital**, organizado por el grupo de investigación en novos medios de la USC y celebrado del 29 al 30 de noviembre.
- Apoyo a la realización de cursos del Programa de **Doctorado Interuniversitario en Endocrinología**, impartido por USC y UVIGO haciendo uso de las salas Access Grid, celebrados en diciembre.
- Inauguración de la **ampliación del servidor de cálculo HTC, Superordenador Virtual Galego**, el 15 de diciembre.

5.- Contratos y Proyectos:

5.1.- Contratos:

Durante el año 2004 se han realizado tareas de soporte a la investigación y desarrollo a través de proyectos y contratos de servicios, enumerando a continuación los contratos habidos en el ejercicio:

- e-canned 25/00 Unión Europea VPM, Empresas de Conservas.
- Metafor 6/01 Unión Europea VPM, Empresas Lácteas.
- e-minder 9/01 Unión Europea VPM, Empresas Comercio-e
- Centro de Competencias e-comercio 13/01 Dirección Xeral de I+D, Empresas Comercio-e
- Cheap TB(17/02). Dirección Xeral de I + D
- Ipv6 (18/02). Dirección Xeral de I + D
- GALIGRID (19/02). Dirección Xeral de I + D
- RenderGRID (20/02) Dygra Films S.L.
- Partículas II (23/02) USC
- Software Senior (24/02) Dirección Xeral de I + D
- SIGREMAR (30/02) CIMA (CSIC)
- Inundaciones (Conv. 32/02) Consellería de Justicia, Interior y Relaciones Laborales
- Torganet (8/03) Unión Europea INTERREG III A
- LUBI (11/03) Dirección Xeral de I+D
- Model IP (12/03) Dirección Xeral de I+D
- EVOPROC (13/03) Dirección Xeral de I+D
- E-aqua (14/03) Unión Europea INTERREG III B
- MRI (15/03) Unión Europea INTERREG III A
- Comerci@ (17/03) AEP
- Conta Satélite (18/03) Dateco, S.L.
- Centros Tecnológicos (Conv. 19/03) Dirección Xeral de I+D
- Cluster (22/03) HP
- Arqueología (04 - A)

Xunta de Galicia
- Licencias GIS (04 - B) CSIC
- Conv. Cofinanciación Proyectos U.E. (04 - G) Xunta de Galicia
- PIL Perú (04 - H) Xunta de Galicia
- Suelo Industrial (04 - I) Edisa Sistemas de Información, S.A.
- Envellecemento activo (04 - J) Concello de Ferrol
- Discognitios (04 - K) Xunta de Galicia
- Lingüística (04 - M) Imaxín Software, S.C
- Conv. Semana Ciencia (04 - O) Xunta de Galicia
- EOSA Forestal (04 - P) Estrategia y Organización, S.A.
- EGEE (3/04) Unión Europea VI PM
- Otros cursos, visualización, congresos, etc:
- Otras subvenciones a la explotación (becas, labora):

5.2.- Descripción Proyectos:

Título	Financiación	Estado 2004	Descripción
GIS			
Prevención de Riesgo de Inundaciones	<u>Financia:</u> Subdirección Xeral de Protección Civil, Consellería de Xustiza, Interior e Relacións Laborais. <u>Colabora:</u> UDC.	Ejecución	Desarrollo de un sistema de modelización, análisis de vulnerabilidad y predicción del comportamiento de las vacías del territorio de la comunidad autónoma de Galicia, frente al riesgo de inundaciones.
Hidrología	<u>Financia:</u> Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)		Mantenimiento de servidor cartográfico web GISSTI para el CINDOC del CSIC.
GIS aplicado a la gestión del patrimonio arqueológico.	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de Patrimonio Cultural, Consellería de Cultura, Comunicación Social y Turismo.	Ejecución	Desarrollo y actualización de una aplicación de los Sistemas de Información Xeográfica vinculado al patrimonio arqueológico de Galicia.
Forestal 2004	<u>Financia:</u> EOSA Consultores	Ejecución	Módulo GIS del Observatorio del Sector Forestal 2004. Servidor de mapas en intranet e internet de la asociación forestal Silvanus, que ofrezca la información cartográfica y de bases de datos de explotaciones forestales.
Suelo-EDISA	<u>Financia:</u> EDISA	Ejecución	Servidor de mapas en internet de Polígonos industriales de Galicia y norte de Portugal.
Atlas GIS	<u>Financia:</u> ILGA	Terminado	Implementación de datos del Atlas Lingüístico Galego en un GIS.
Arqueología IEGPS	<u>Financia:</u> CSIC-Xunta de Galicia	Ejecución	Desarrollo del Sistema de Información Arqueológica del IEGPS.

e-LEARNING			
Software Senior	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de I+D. <u>Participa:</u> UDC	Terminado	Este proyecto tiene como objetivo elaborar una base de datos on-line de recursos de software destinados a personas con necesidades educativas especiales, es decir, que por su edad o bien por causas congénitas o adquiridas presenten algún tipo de discapacidad ya sea auditiva, visual, motora ou/e cognitiva. Este software debe ser evaluado previamente atendiendo a criterios que se establezcan. Por último, se procederá a la realización de pruebas empíricas con un grupo experimental que nos permita su validación.
Observatorio e-Learning	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de I+D. <u>Participa:</u> , USC, UVigo, UDC, EOSA Consultores	Ejecución	Desarrollar un observatorio para la monitorización científica y evaluación del uso de las TIC en el entorno de la educación y la formación en Galicia, mediante el análisis de las prácticas existentes, servicios disponibles, agentes públicos y privados, etc. Así mismo, tratará de convertirse en referente para el conocimiento de prácticas innovadoras en el entorno gallego en canto a investigación metodológica, tecnologías aplicadas a la educación, agentes públicos y privados y como punto de encuentro dinamizador para los expertos en e-learning de nuestra comunidad.
Pil-Perú	<u>Financia:</u> Secretaría Xeral de Relacións coa Unión Europea e Cooperación Exterior <u>Participa:</u> APL, UNALM	Terminado	Implantación de un Simulador Virtual en Industrias Lácteas en Perú como herramienta de Formación y Desarrollo. Participaron en la proposta la Universidade Nacional Agraria La Molina, de Lima (Perú), Aula de Productos Lácteos (USC), y el CESGA. Como objetivos principales: - Dotar a la Universidad La Molina de un aula de teleensino para la formación mediante el uso del simulador de industrias lácteas. - Formar a los profesores y técnicos peruanos en la instalación y uso del software de simulación y herramientas de teleensino. - Promocionar la creación de una red de centros de teleensino en el sector lácteo en Latinoamérica.
DiscognitioS	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de I+D. <u>Participan:</u> UDC	Ejecución	Análisis de los recursos de estimulación cognitiva disponibles on line Testeo de las aplicaciones seleccionadas con los programas más destacados en el sector de la estimulación cognitiva (Gradior, Flexiboard). Desarrollo de una aplicación propia de teleestimulación cognitiva
Master E-Learning	<u>Financia:</u> USC, CESGA. <u>Participan:</u> 10 universidades e centros de investigación de España, Portugal, Italia e Irlanda.	Ejecución	Soporte técnico y docente a la primera y segunda edición del Master e-learning de la USC "TIC para a educación e a formación". Alojamiento del contenido del curso en la plataforma Aula Cesga.
Aula CETMAR	<u>Financia:</u> CETMAR (Proxecto europeo Valbiomar)	Ejecución	Adaptación, instalación y soporte de la plataforma de e-learning Aula Cesga para las necesidades del proyecto europeo Valbiomar. Formación presencial y soporte técnico para los usuarios de la plataforma.

SOCIEDADE DO COÑECEMENTO			
RIGA	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de I+D	Ejecución	Desarrollo, Puesta en Producción y Mantenimiento de la Base de Datos para la gestión del Registro de Investigadores de Galicia.
Centros Tecnolóxicos	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de I+D	Ejecución	Convenio de colaboración entre los centros tecnológicos de Galicia para la prestación de servicios comunes.
e-AQUA	<u>Financia:</u> Interreg, Dirección Xeral de I+D	Ejecución	Desarrollo del comercio electrónico en el sector de acuicultura en la Región Atlántica.
SOFTAX	<u>Financia:</u> SoftGal	Ejecución	Desarrollo de un sistema de pago electrónico para el pago de tasas on-line para las administraciones.
Comerci@	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de I+D	Terminado	Estudio de las posibilidades de las tecnologías de la información y las Comunicaciones en el sector minorista gallego.
LUBI	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de I+D	Terminado	Localización y ubicación de puntos de entrega en los medios semiurbanos y rurales.
C-Satélite	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de I+D	Ejecución	Desarrollo de una aplicación de contabilidad regional de las cuentas satélite de comercio electrónico.
MRI	<u>Financia:</u> Interreg, Dirección Xeral de I+D <u>Colabora:</u> Os Centros tecnológicos galegos e do norte de Portugal.	Terminado	Desarrollo de una metodología y una infraestructura de vigilancia tecnológica.
VIDEMANIUM	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de I+D	Ejecución	VIDEMANIUM es una iniciativa innovadora para la puesta en valor de los recursos patrimoniales gallegos, mediante la mejora de la disponibilidad y accesibilidad a contenidos audiovisuales sobre dichos recursos y su posterior explotación en vídeo, bajo demanda (VoD) sobre redes de banda ancha e Internet.
XPORT	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de I+D	Ejecución	Estudio de necesidades y generación de recursos y herramientas inteligentes en gestión de información e ingeniería lingüística para la mejora de las empresas exportadoras gallegas