

MEMORIA TÉCNICA EJERCICIO 2006
SOCIEDADE ANÓNIMA XESTIÓN
CENTRO DE SUPERCOMPUTACIÓN DE GALICIA

MARZO 2007

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 2006.

5.- Contratos e Proxectos

- 5.1.- Contratos e convenios executados
- 5.2.- Descrición de proxectos

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 2006 realizáronse traballos para a xestión da calidade, tanto da Sociedade como da Fundación CESGA. En decembro de 2006 foi superada a auditoría correspondente da ISO9001:2000.

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

Obxectivos:

- Realización de proxectos de análises e cálculo no ámbito dos sistemas de Información Xeográfica (XIS), para iso trátase e procesa a información xeoreferenciada, 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 XIS na comunidade investigadora.

Recursos do CESGA en XIS:

- 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

Actividade máis destacada no exercicio 2006:

MovilidadNav.- Finalizouse este proxecto de I+D conxunto coa Universidade de Vigo e o Centro Tecnolóxico do Automóbil. O CESGA realizou as actividades correspondentes ao cálculo de rutas con navegación abordo e información en servidor remoto

Riscos Ambientais Industriais.- Desenvolvéronse as tarefas previstas para este ano de Localización de cartografía e Desenvolvemento da aplicación para este proxecto de riscos ambientais realizado coa USC e CIS Ferrol

Arqueoloxía-GIS-CSIC.- Realizouse a actividade correspondente ao estudo da implantación dun sistema de información cartográfica centralizado co Instituto Pai Sarmiento finalizando este proxecto.

Risco de Inundacións.- Este proxecto, que finalizou en decembro de 2005, necesitou un desenvolvemento complementario en xaneiro de 2006 para o cumprimento total das especificacións.

Patrimonio Arqueolóxico.- Realizáronse as actividades deste proxecto correspondentes ao contrato de 2006, que comprenderon o desenvolvemento de modelos de análise espacial, deseño dunha plataforma web piloto de inventario de bens culturais e asistencia e formación en materia de GIS

GIS Forestal 3D.- Realizouse este proxecto para unha asociación forestal analizando, xerando e servindo información cartográfica de diversos montes en 2D e 3D, con xeración de vídeos de voos sobre o modelo dixital do terreo.

Mapa de Apelidos de Galicia.- Executouse este proxecto co Instituto da Lingua Galega da USC, deseñando un sistema que posibilite acceso a información xeoreferenciada de apelidos nos concellos da comunidade galega. Esta información quedou dispoñible a través de internet.

SIFI Galicia.- Mapa do sector forestal Industrial de Galicia. Iniciouse a actividade deste proxecto adxudicado pola Dirección Xeral de I+D+i

REDIX.- Rede de Investigación Galega de Sistemas de información Xeográfica. O CESGA participa nesta Rede temática de investigación xunto con outros centros e universidades galegas

Colaboración na realización de xornadas tecnolóxicas para a difusión da tecnoloxía XIS

Mantemento e actualización do servidor de mapas do CESGA, engadindo novas ferramentas e funcionalidades.

2.- Area de Ensino electrónico

Obxectivos:

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

Recursos tecnolóxicos do CESGA en e-learning:

- LMS Aula Cesga
- Vídeo Streaming para sesións formativas
- Xestor de foros de debate
- Xestor de Bitácoras online
- Equipamento para videoconferencia
- Listas de distribución
- Webminar
- Aula teleensino.

Actividades da área máis destacadas no exercicio 2006:

- Realización de tres proxectos cofinanciados pola Dirección Xeral de I+D+i: **Ensigna** (análise dunha metodoloxía de ensino innovador para a aprendizaxe da Linguaxe de Signos Español mediante Tecnoloxías da Información e da Comunicación); **DiscognitioS** (Teleestimulación cognitiva para persoas maiores); **e-Intervención** (Estudo e análise do impacto das TIC en atención das persoas con discapacidade e ás súas familias).

- Realización de tres proxectos europeos, dous dentro do programa Socrates Grundtvig: **E-hospital** (e-learning aplicado a pacientes adultos hospitalizados), e **IEPTL** (Integrating European Projects in Teaching and Learning); e un Socrates Comenius 2.1: **Efelcren** (Contornos formativos flexibles e creativos).
- Coordinación do proxecto **Aula Molina**, financiado pola Dirección Xeral de Cooperación Exterior, para a análise e implantación dun campus virtual na Universidade Nacional Agraria A Molina, de Lima (Perú), e participación como socio tecnolóxico no proxecto Arte Perú 2005, orientado á formación de produtores artesáns da área andina.
- Colaboración coa Consellería de Educación (Dirección Xeral 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 o GIS en ensino secundario, así como actividades de asesoramento no campo das plataformas de teleformación.
- Colaboración na planificación, desenvolvemento e avaliación das actividades de formación de usuarios e formación para o persoal CESGA.
- Colaboración coas actividades formativas da Rede de Centros Tecnolóxicos de Galicia -Retgalia-.
- Participación como socio colaborador do "III Congreso online do Observatorio para a Cibersociedade", e como coordinadores do grupo de traballo sobre "e-learning: Tecnoloxías, exclusión e tendencias nunha contorna integral de formación".
- Participación no grupo de traballo de e-learning da plataforma INES (Plataforma Tecnolóxica Española de Software e Servizos).
- Participación na "Rede Temática sobre deseño de actividades e obxectos de aprendizaxe" (REDOAPA), xunto con outras 18 institucións e universidades de toda España.
- Publicación de 1 libro, 3 artigos e 6 comunicacións en revistas científicas e congresos do sector da educación e as tecnoloxías.
- Análise e implantación como servizo para os investigadores do Webminar CESGA, unha ferramenta de Seminarios Web, froito da adaptación do paquete de software libre Webhuddle.
- Mantemento e actualización dos contidos da sección e-learning na Web do CESGA.

CURSOS E ESPAZOS COLABORATIVOS ACTIVOS EN AULA CESGA

	2004	2005	2006
ENTORNO ACADÉMICO UNIVERSITARIO	50	84	111
ENTORNO DE FORMACIÓN NON REGRADA	9	10	14
ENTORNO SECUNDARIA E OUTROS	49	68	110
TOTAL	108	162	235
NÚMERO DE USUARIOS AULA CESGA	1583	2533	4378

3.- Área de Comercio electrónico

Obxectivos:

- Promoción do uso de tecnoloxías innovadoras da información 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 nas materias 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 innovadoras na empresa

Actividades máis destacadas no exercicio 2006:

3.1. Apoio a Proxectos empresariais:

Durante o ano 2006 atendéronse 37 consultas externas. As consultas non relacionadas con ningunha actividade existente foron redirixidas ás entidades competentes, no seu caso.

Realizáronse reunións de apoio específicas con 10 novas organizacións, e están programadas outras con cinco empresas máis. Desenvolvemento dunha aplicación para a xestión de información sobre axudas (beta) como soporte ás actividades do Departamento.

3.2. Observación

Mantemento das actividades do Centro no relativo a TIC, innovación e empresa, mediante o acceso a fontes de información, entrevistas con expertos e asistencia a eventos.

- Entrevista Cámara de Comercio de Barcelona, 19 de Xaneiro.
Entrevista *Barcelona Activa* (Ajuntament de Barcelona) Barcelona, 19 de Xaneiro.
Entrevista UNINOVA. Polígono empresarial do Tambre. Santiago de Compostela, 1 de febreiro.
Visita ao Parque Tecnolóxico de Ourense (Tecnopole), 2 de febreiro.
Entrevista *Consello Superior de Cámaras*. Madrid, 16 de febreiro.
Entrevista dirección *VUE*. Madrid, 16 de febreiro.
Asistencia Xornada APD. Confederación de Empresarios de Galicia. Santiago de Compostela, 16 de marzo.
Asistencia *Conferencia I-ESA eGovInterop*, Bordeaux, Francia, 20 ao 24 de marzo.
Entrevista Concellaría de Promoción Económica, Emprego, Comercio e Mercados. Concello de Santiago de Compostela, 21 de marzo.
Asistencia Presentación plataforma INES. Madrid, 28 de Marzo.
Asistencia ás Xornadas *As TIC como motor de cambio na Administración*, Confederación de Empresarios de Pontevedra, Vigo, 4 de abril.
Entrevista coa directiva da *Asociación de Novos Empresarios de Pontevedra*, Pontevedra, 5 de abril.
Asistencia a Xornadas *Interreg*. Ministerio de Economía. Madrid, 18 de maio.
Asistencia *Xornadas Día do Emprendedor*. Palacio de Congresos, Santiago de Compostela, 23 de maio.
Asistencia *Conferencia TECNIMAP-06*. Sevilla, 30 de maio a 1 de xuño.
Asistencia a *Conference on the European Charter for Small Enterprises*, organizada pola Comisión Europea. Viena, 12 a 15 de xuño.
Entrevista coa directiva da Asociación de Empresarias. Ourense, 11 de setembro.
- Asistencia a *GaliciaTIC 2006: As TIC e a Competitividade*. O Grove, 17 de novembro.
 - Entrevistas a *Businesslink* e ao *Small Business Service* do Goberno Británico. Londres, 20 e 21 de novembro.
 - Entrevista coa dirección da Asociación de Empresarios do Polígono de CEAO, Lugo, 1 de decembro.

3.3. Comunicación

Participación en eventos e paneis técnicos:

- Participación no *Panel Plan Estratéxico transfronteirizo UNIMINHO*. Valençá, Portugal, 17 de xaneiro.
Participación no *Panel Perfís Profesionais Sector TIC #EGANET\VEGANET*-*Equantia*, Santiago de Compostela, 31 de xaneiro.
Organización e participación no *Steering Committee* do proxecto ICHNOS. Santiago de Compostela, 1 e 2 de febreiro.
Participación no panel de expertos do proxecto europeo *Serbatec*, Santiago de Compostela, 5 de abril.
Participación nas Xornadas de Aplicacións Web de Software Libre para PEMES e Comercio Electrónico. USC, Lugo, 10 de Xuño.

Participación na conferencia internacional *One Stop Shop - making business easy. Framework for start-up and business development*. Jihlava, República Checa, 28 e 29 de xuño.

Entrevista na Fundación para o Fomento da Calidade Industrial e o Desenvolvemento Tecnolóxico de Galicia, Santiago de Compostela, 11 de xullo.

Participación e deseño do *Curso sobre firma electrónica* para funcionarios dos Concellos. FEGAMP, Santiago de Compostela, 16 de novembro.

Participación nas *Xornadas JSWEB06*, USC, 17 de novembro.

Participación nas *Xornadas sobre mocidade e Internet "Enredade@s"*, Consello da Xuventude de Galicia e Dirección Xeral de Comunicación Audiovisual, San Caetano, 18 de novembro.

Colaboración na *Xornada Técnica sobre Comercio e Novas Tecnoloxías*, CAYPE - Confederación de Autónomos e Profesionais de España, Casa de Galicia, 22 de novembro, Madrid

- Participación nas xornadas de debate sobre o PEGSI. DXPISI, Consellería de Innovación e Industria. Santiago de Compostela, 29 de novembro.
- Participación no Seminario "Pemes e Innovación", Asociación de Novos Empresarios. Pontevedra, 13 de decembro (programado).
- Colaboración con AGESTIC na "Revista Dixital da Innovación" (en proceso)

Outras actividades relacionadas coa comunicación e a difusión non relacionadas con proxectos:

Publicación de 121 noticias sobre as áreas relacionadas co Departamento.

Entrevista para reportaxes sobre TIC O Correo Galego, 27 de abril.

Formación impartida a alumnos de Ciclo Formativo Superior en Informática de Xestión no marco dos convenios de formación en prácticas.

Páxina web:

Media de sesións diarias: 573, cunhas 18.000 sesións mensuais. Cabe resaltar o gran número e calidade das sesións diarias, cunha media de 22 páxinas vistas por usuario individual, cun alto número de visitantes habituais (preto de 8.000). Cabe destacar tamén o gran número (máis da metade do número de visitantes) de descargas de documentos singulares completos en pdf.

Dentro das actividades de comunicación, ademais da administración rutineira do sistema, realizáronse desenvolvementos e actualizacións da plataforma de acceso web.

Realización de Proxectos de Innovación con empresas e institucións:

RETGALIA Observatorio tecnolóxico. Participación no proxecto de vixilancia tecnolóxica liderado polo CIS-Ferrol, coa participación doutros Centros Tecnolóxicos galegos. Asistencia ás reunións, revisión dos documentos do proxecto. Definición de parámetros de procura nas áreas correspondentes ao CESGA.

ICHNOS

Realización das actividades correspondentes ao proxecto ICHNOS. Actividades máis destacadas:

- Xestión das tarefas administrativas do proxecto.
- Organización e participación en 3 Steering Committees do proxecto.
- Realización dos traballos necesarios para a publicación de concursos, avaliación e contratación de servizos correspondentes ás diferentes tarefas do proxecto.
- Realización dos estudos correspondentes aos diferentes WPs do proxecto (nivel interrexional).
- Realización de 30 entrevistas en profundidade con expertos.
- Reunións con outros proxectos europeos.
- Visitas a best practices: 3.
- Desenvolvemento e envío do cuestionario para expertos europeos.
- Publicación de 4 Newsletters internacionais.
- Difusión en eventos nacionais e internacionais.
- Difusión en medios de comunicación:
 - o Realización da rolda de prensa de presentación das próximas accións e as publicacións do proxecto ICHNOS, CIP, Santiago de Compostela, 6 de novembro.
 - o Notas de prensa: 3.
 - o Noticias en prensa: 15.
 - o Entrevista en Radiovoz *A voz da empresa*, 7 de novembro.
- Realización e publicación de tres monográficos técnicos, dúas publicacións nacionais e internacionais.
- Desenvolvemento e mantemento das Webs informativas (nacional e internacional) do proxecto.
- Desenvolvemento dunha aplicación de xestión de trámites para portelos únicos e usuarios finais (Sportello).
- Creación de formularios para a inscrición conferencia internacional BizPoint.
- Preparación da conferencia internacional BizPOINT.

CIC-Commerce

Seguimento, avaliación e revisión dos traballos correspondentes ao proxecto:

- Proposta de indicadores e definición da metodoloxía.
- Paneis de expertos.
- Deseño e realización da enquisa.

CoopTIC

Preparación do proxecto CoopTIC para a xestión da trazabilidade integral en cooperativas agroalimentarias. En colaboración coa empresa Computer-3 e a Asociación Galega de Cooperativas.

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	22
Seminarios	1
Conferencias	2
Xornadas	7
Total Accións de Formación	32

Detalle de accións de formación organizadas ou participadas por CESGA no ano 2006:

Data	Horas	Tipo	Título	Entidades Participantes
13/12/2006 a 14/12/2006	20 horas	Curso	Programación paralela do superdome mediante directivas OpenMP	CESGA, UDC E HP invent
06/10/2006	5 horas	Curso	Curso FPGAS	CESGA
10/10/2006	3 horas	Curso	Curso Fountain Codes	CESGA
17/10/2006	8 horas	Curso	Curso de Xestión de Proxectos Europeos I+D+i(II)	CESGA, RETGALIA, Fundación para o coñecemento MadrI + D, Oficina I+D da UVigo e CITT
De 06/09/2006 a 07/09/2006	5 horas	Curso	Introdución QIP	CESGA
22/09/2006	4 horas e 30 minutos	Xornadas	Presentación en Galicia do VII Programa Marco	CESGA, RETGALIA, DXI+D+I
13/07/2006	3 horas	Xornadas	Xornada sobre software libre coma modelo de éxito empresarial	CESGA e INEO

19/07/2006	1 hora	Conferencia	Ciclo de conferencias 2006 de ISOC-É	CESGA, Internet Society, UIMP e CICA
06/06/2006	3 horas e 45 minutos	Seminario	Plataformas Tecnolóxicas, novas oportunidades para a I+D+I en Europa	CESGA, RETGALIA, OTRI, CDTI, Manufuture, PTEC
13/06/2006	4 horas	Xornadas	Xornadas GIS: Servizos GIS en Internet	ESRI, CESGA
De 14/06/2006 a 15/06/2006	14 horas	Curso	Compilación e execución de códigos non supercomputador HP Superdome	CESGA, UDC, HP
De 15/06/2006 a 20/06/2006	18 horas	Curso	Modelos de optimización- Teoría, formulación e solución	CESGA
De 27/06/2006 a 28/06/2006	10 horas	Curso	Curso de Fortran 90/95	CESGA, UDC
29/06/2006	5 horas	Curso	Curso de Fortran 2003	CESGA, UDC
De 03/05/2006 a 05/05/2006	5 horas	Curso	MIOi	CESGA, Telindus
De 03/05/2006 a 05/05/2006	15 horas	Curso	Matrix N3	CESGA, Telindus
11/05/2006	4 horas	Xornadas	Solucións para a produción de cartografía e a xestión integral .	CESGA, ESRI
De 15/05/2006 a 19/05/2006	20 horas	Curso	Computación en clusters: instalación, administración e programación.	CESGA
23/05/2006	4 horas	Curso	Seminario servidores virtuais	CESGA, UDC
27/04/2006	4 horas	Xornadas	Solucións para o desenvolvemento de aplicacións con funcionalidade xeográfica	CESGA, ESRI
08/03/2006	2 horas	Xornadas	Wikipedia: a colaboración, unha nova dimensión para vos sitios web	Internet Society, CESCA, CESGA
14/03/2006	3 horas e 45 minutos	Xornadas	Xornadas GIS: Produción cartográfica con ferramentas GIS	CESGA, ESRI,

De 17/03/2006 a 23/03/2006	10 horas	Curso	Tratamento de sinais. Procesado de audio.	CESGA, Universidade Vigo
27/03/2006	2 horas	Conferencia	Conferencia: Large scale computations and computer requirements	CESGA, USC
08/03/2006	2 horas	Xornadas	Wikipedia: a colaboración, unha nova dimensión para vos sitios web	Internet Society, CESCA, CESGA, I2BASK, CICA e Instituto Cervantes
De 15/02/2006 a 17/02/2006	8 horas	Curso	Curso de Xestión de Proxectos Europeos de I+D+i (I)	CESGA, IPR, Helpdesk, ATOS Orign, EOSA, RETGALIA
De 20/02/2006 a 21/02/2006	10 horas	Curso	Acústica de salas	CESGA, UNIVERSIDADE VIGO
De 27/02/2006 a 03/03/2006	30 horas	Curso	Streaming de vídeo: Técnicas de Codificación e Transporte	CESGA, LAMBDASTREAM
13/01/2006	1 hora	Curso	Presentación do Convenio que dá acceso á base de datos MATHDI	CESGA
18/01/2006	2 horas	Curso	Presentación de GRID Superescalar	CESGA, REDE GRID
23/01/2006 a 27/01/2006	25 horas	Curso	Programación PHP	CESGA
02/01/2006 a 29/12/2006	2 horas/semana	Curso	Curso Inglés (Intermedio)	CESGA
02/01/2006 a 31/13/2006	2 horas/semana	Curso	Curso Inglés (Avanzado)	CESGA

4.2. Actividades máis destacadas do ano 2006.

- Edición da publicación trimestral "díxitos". En 2006 o nº de páxinas incrementáronse en catro. A tirada e distribución tamén creceu pasando de 1.200 exemplares, no ano 2005, a 1.350 en 2006.
- Edición do Anuario 2006 de actividade do Centro, mantendo estable a súa tirada.
- Implantación de aplicación de xestión de contidos para www.cesga.es. Implicación de persoal de todos os departamentos do Centro no mantemento de contidos da web.
- Organización de 22 cursos para persoal e usuarios e 10 seminarios ou xornadas.

- Preparación de presentación para a dirección e persoal do Centro e dossieres incluíndo Plans de Evolución, Plans Estratéxicos, Solicitud de Recoñecemento como instalación de Tamaño Medio e de Instalación Singular.
- Creación de Pósters de Proxectos e-HOSPITAL, eIMRT, RECETGA e FINIS TERRAE para distintos eventos.
- Redacción e distribución de 24 notas e convocatorias de prensa relacionadas con proxectos e iniciativas do Centro a medios de comunicación técnicos e xeneralistas.
- Atención de 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.
- Atención e preparación de materiais impresos, para organización de visitas ao Centro de investigadores e docentes académicos, de diferentes países, institucións, profesores de Secundaria asociados a programas Sócrates, alumnos de Centros Públicos e Concertados, alumnos de formación CESGA para usuarios.
- Participación no Programa de Sensibilización Social asociado ao PGIDT e impulsado pola DXIDI
- Participación na Comisión Científica do Foro de Comunicación e Ciencia, organizado pola DXIDI.
- Soporte á organización de accións formativas de RedeGRID, mantendo a lista de distribución de RedeBioinfo, o sitio web da Rede de Bioinformática, dando soporte de comunicación a RETGALIA, mantendo e desenvolvendo a súa web.
- Producción dun plan de promoción e comunicación para a Plataforma Tecnolóxica das TIC en Galicia.
- Soporte a un grupo de vídeo artistas e creadores multimedia no desenvolvemento dunha experiencia de produción dunha performance colaborativa en rede, como resultado se presentou un proxecto de apoio do Centro de Ministerio de Cultura de Chile para a produción dunha serie de talleres e execución dunha performance colaborativa.
- Obtención de financiamento para actividades por importe total de 24.360 euros.
- Solicitud ao Ministerio de Educación e Ciencia de 41.345,70 euros para financiar a Conferencia IBERGRID.
- 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 2005 e preparación da campaña para a recollida dos mesmos de 2006.

- Adopción das accións necesarias para o cumprimento e a implantación da norma ISO 9001:2000.
- Soporte e asesoría ao Proxecto Temporas, á Subdirección de Informática da Consellería de Educación, ao Proxecto europeo Atlanwood do CIS Madeira, ao proxecto Rebel, ao gabinete de Prensa da Consellería de Innovación e Industria, á Dirección Xeral de Promoción Industrial e da Sociedade da Información, a persoal de formación CETMAR.
- Creación de contidos para material promocional da Fundación Galicia Europa.
- Asesoría e apoio gráfico para www.isoc.es na posta en marcha dun portal wiki. Elaboración e aplicación de follas de estilo.
- Participación na xestión do Proxecto RETGALIA e mantemento web www.retgalia.org.
- Producción de enquisa electrónica para CINDOC (CSIC): enquisa aos beneficiarios dos programas de Ramón y Cajal.
- Servizo de consultoría externa sobre sistemas de xestión de contidos web para BUGALICIA, IGAPE e Real Academia Galega das Ciencias.
- Formulario de inscrición para proxecto ICHNOS.
- Plataforma Tecnolóxica galega TIC: creación da web provisional, ferramenta de intercambio de documentos, altas de usuarios, prego de condicións para oferta de servizos de consultoría, Plan de Comunicación.
- Producción de Estatísticas web para Consello da Cultura, Comisión Interuniversitaria de Galicia, GIS e e-GALEGO.

5.- Contratos e Proxectos:

5.1.- Contratos e Convenios executados:

Durante o ano 2006 realizáronse tarefas de investigación e soporte á investigación e desenvolvemento a través de proxectos e contratos:

- EVOPROC (13/03) Xunta de Galicia - DX IDI	
- Discognitios (04 - K) Xunta de Galicia - DX IDI	
- Técnicos Infraestrutura Ministerio (04 - S) Ministerio	
- ICHNOS (05 - E) Unión Europea	
- Consello Cultura Galega (05 - J)	
- C. Software Libre - Access Grid (05 - L) Xunta de Galicia	
- ARTEPERÚ (05 -Ñ) Xunta de Galicia	
- Retgalia (05 - Ou) Xunta de Galicia	
- SOFTAX (05 - R) Xunta de Galicia - DX IDI	
- RETGALIA (05 - T Ou V W Z) Xunta de Galicia - Centros Tecnolóxicos	
- Cofin Ichnos - Tecnólogos (05 - AC) Xunta de Galicia - DX IDI	
- E-Hospital (05 - AD) Unión Europea	
- ILGA Apelidos (06-B) ILGA	
- EFELCREN (06 - E) Unión Europea	
- Semana Ciencia (0 - J) Xunta de Galicia - DX IDI	
- AULA MOLINA (06 - L) Xunta de Galicia	
- Outros cursos, visualización, congresos, etc	
- Outras subvencións á explotación (bolsas, labora)	

5.2.- Descrición de Proxectos:

Título	Financiamento	Estado 2006	Descrición
GIS			
GIS aplicado á xestión do patrimonio arqueolóxico. V	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de Patrimonio Cultural, Consellería de Cultura, Comunicación Social e Turismo.	Finalizado	Desenvolvemento e actualización dunha aplicación dos Sistemas de Información Xeográfica vencellada ao patrimonio arqueolóxico de Galicia.
GIS-Polígonos	<u>Financia:</u> EDISA	Finalizado	Servidor de mapas en Internet de Polígonos industriais de Galicia e norte de Portugal
Arqueoloxía IEGPS	<u>Financia:</u> CSIC-Xunta de Galicia	Finalizado	Desenvolvemento do Sistema de Información Arqueolóxica do IEGPS
FUNCMOV	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de I+D.	Finalizado	Cálculo de rutas para servizos mobilidade avanzada en vehículos
GIS-RIESGOSM.A.	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de I+D.	Execución	desenvolvo GIS para estudo de posibles áreas de impacto por riscos ambientais
GIS-SIFI	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de I+D.	Execución	Mapa do sector forestal Industrial de Galicia
GIS-Apelidos	<u>Financia:</u> ILGA	Finalizado	Mapa de Apelidos de Galicia
GIS-Forestal3D	<u>Financia:</u> EOSA	Finalizado	Mapas explotacións forestais 3D
APRENDIZAXE ELECTRÓNICA			
DiscognitioS	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de I+D. <u>Participan:</u> UDC	Execución	Ten como obxectivo o desenvolvemento dunha ferramenta de Teleestimulación Cognitiva que permita aos profesionais da xerontoloxía realizar o tratamento terapéutico das persoas maiores con deterioro intelectual desde os seus fogares. Para iso analizaranse e desenvolverán actividades acordadas ao nivel e tipo de deterio do usuario.
Arte Perú 2005	<u>Financia:</u> Dir. Xeral de Cooperación Exterior <u>Participan:</u> USC, Universidade A Molina (Perú)	Execución	Formación de produtores artesáns de produtos lácteos mediante aprendizaxe mixta (blended learning) con ferramentas como simuladores, videoconferencia, formación presencial e online
e-Hospital	<u>Financia:</u> Comisión Europea - Sócrates - Grundtvig <u>Participan:</u> Die Berater (Austria), Danube University Krems (DUK-Austria), ORT (Francia), Training Centre of the Saxonian Economy (BSW-Alemaña), Academy of Humanities and Economics (WSHE-Polonia), Universidade de Santiago de Compostela (USC) e	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.

Título	Financiamento	Estado 2006	Descrición
	Cesga.		
ENSIGNA	Financia: Dirección Xeral de I+D. Participan: USC, Federación Galega de Persoas Xordas, Grupo Femxa	Finalizado	Desenvolvemento e validación dunha metodoloxía de ensino innovador para a aprendizaxe de Lingua de Signos Española utilizando Tecnoloxías da Información e da Comunicación de última xeración.
Efelcren	Financia: Dirección Xeral de I+D. 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 identificando as estratexias de ensino, e a creación e avaliación de materiais de e-learning.
Aula Molina	Financia: Secretaría Xeral de Cooperación Participa: USC, Universidade Nacional Agraria A Molina (Perú)	Inicio	Conseguir que a Universidade Nacional Agraria da Molina de Perú sexa un referente para outras universidades e institucións latinoamericanas no campo do coñecemento do e-learning mediante o uso de ferramentas de código aberto así como posibilitar o acceso á formación de colectivos con posibilidades limitadas para participar na formación presencial.
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.
Integrating European Projects into Teaching and Learning	Financia: Comisión Europea. Programa Sócrates-Comenius. Participa: USC	Inicio	Ten como principal obxectivo identificar exemplos de boas prácticas e demostrar o impacto dos programas Sócrates na educación.

Título	Financiamento	Estado 2006	Descrición
SOCIEDADE DO COÑECEMENTO			
RIGA	Financia: D. Xeral de I+D+i	Execución	Mantemento da Base de Datos para a xestión do Rexistro de Investigadores de Galicia.
e-AQUA	Financia: Interreg, Dirección Xeral de I+D	Finalizado	Desenvolvemento do comercio electrónico no sector da acuicultura na Rexión Atlántica
SOFTAX	Financia: SoftGal	Finalizado	Desenvolvemento dun sistema de pago electrónico para ou pago de taxas on-line para as administracións
C-Satélite	Financia: Dirección Xeral de I+D	Finalizado	Desenvolvemento dunha aplicación de contabilidade rexional das contas satélites de comercio electrónico.
VIDEMANIUM	Financia: Dirección Xeral de I+D	Finalizado	VIDEMANIUM é unha iniciativa innovadora para a posta en valor dos recursos patrimoniais galegos, mediante a mellora da dispoñibilidade e accesibilidade a contidos audiovisuais sobre devanditos recursos e a súa posterior explotación en vídeo baixo demanda (VoD) sobre redes de banda ancha e Internet
ICHNOS	Financia: Interreg	Execución	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	Execución (ampliación)	Artellar accións dirixidas 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 supón un importante avance e optimización dos propios procesos de xestión
LUBI	Financia: Dirección Xeral de I+D	Finalizado	Localización de puntos de entrega en medios semiurbáns e rurais
MRI	Financia: Interreg	Finalizado	Desenvolver un ambiente favorable á innovación na euro-rexión Norte de Portugal-Galicia por vía da promoción da innovación e dos niveis de desenvolvemento tecnolóxico das actividades das empresas e infraestruturas tecnolóxicas rexionais.
RETGALIA-PEuropeoA	Financia: Dirección Xeral de I+D Colaboran: Vos 10 centros tecnolóxicos galegos	Finalizado	Programación de dúas actividades formativas e tres divulgativas sobre o programa de proxectos europeos de I+D+i. Creación dunha sección no web de RETGALIA dedicada aos proxectos europeos.
RETGALIA-comun	Financia: Dirección Xeral de I+D Colaboran: Vos 10 centros tecnolóxicos galegos	Finalizado	Definición do plan de comunicación de RETGALIA
RETGALIA-Observ	Financia: Dirección Xeral de I+D Colaboran: Os 10 centros tecnolóxicos galegos	Finalizado	Desenvolvemento dun observatorio tecnolóxico de RETGALIA
RETGALIA-	Financia: Dirección Xeral de I+D	Finalizado	Promoción da mobilidade nos centros tecnolóxicos

Título	Financiamento	Estado 2006	Descrición
<i>Movil</i>	<u>Colaboran:</u> Os 10 centros tecnolóxicos galegos		
<i>RETGALIA-Formación</i>	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de I+D <u>Colaboran:</u> Os 10 centros tecnolóxicos galegos	Finalizado	Formación de técnicos en xestión do I+D+i de RETGALIA
<i>RETGALIA-plan</i>	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de I+D <u>Colaboran:</u> Os 10 centros tecnolóxicos galegos	Finalizado	Definición do plan estratéxico de RETGALIA
<i>SLG</i>	<u>Financia:</u> Dirección Xeral de Promoción Industrial e da Sociedade da Información <u>Colabora:</u> UDC, USC, UVIGO, EGANET, EGANET, IGALIA, ALFA21 e dez institucións máis.	Execución	Promoción do software libre en Galicia

Resumen 2006

A actividade da sociedade na área de proxectos foi considerable. Ademais da execución dos xa activos, presentáronse 13 propostas. Destas, conseguíronse 9 e denegáronse 3. Unha está aínda esperando a resolución. A porcentaxe de éxito é moi alta e diversificáronse os programas onde se participa. Así, hai 8 proxectos rexionais (varios de colaboración con empresas) e dous europeos. Non foi frutífera a participación a nivel nacional, onde non se conseguiu o proxecto presentado ao Plan Nacional. É importante destacar que actualmente a Sociedade ten 4 proxectos europeos en execución e mantén unha boa colaboración con Sudamérica.

6.- Producción científica da Sociedade.

Congresos:

Autores	Javier Garcia Tobío
Título	Comunicación ao servizo da Comunidade Académica e do desenvolvo
Tipo de participación	Relatorio
Congreso	I Congreso Internacional de Educación a Distancia
Lugar celebración	Universidade Católica de Lima (Perú)
Data	Outubro 2006

Autores	J. Pena, F Gómez, D. González-Castaño, A. Gómez, C. Fernández, J. Mouriño, F. González-Castaño, D. Rodríguez-Silva, M. Pombar
Título	The eIMRT project: a web-based tool for Monte Carlo verification of treatment plans
Tipo de participación	Oral
Congreso	ESTRO 25 congress
Lugar celebración	Leipzig (Alemaña)
Data	8-12 outubro 2006

Autores	Manuel Gromaz Campos
Título	Proxectos de e-learning nos que participa o Centro de Supercomputación de Galicia.
Tipo de participación	Relatorio
Congreso	Aulas con Software - Docentia
Lugar celebración	IFEVI - Vigo
Data	31 marzo 2006

Autores	Manuel Gromaz Campos
Título	Plataformas de e-formación.
Tipo de participación	Relatorio
Congreso	Primeiras Xornadas de Aplicacións Web de Software Libre para PEMES.
Lugar celebración	USC Santiago de Compostela
Data	30 xuño 2006

Autores	Manuel Gromaz Campos
Título	Proxectos de e-learning nos que participa o Centro de Supercomputación de Galicia.
Tipo de participación	Relatorio
Congreso	Aulas con Software - Docentia
Lugar celebración	IFEVI - Vigo
Data	31 marzo 2006

Autores	María José Rodríguez Malmierca, Manuel Gromaz Campos
Título	Formación continua no período de convalecencia. Proxecto eHospital.
Tipo de participación	Comunicación
Congreso	4º Congreso de Tecnoloxía Educativa e Atención á Diversidade (Tecnoneet)
Lugar celebración	Murcia
Data	Setembro 2006

Autores	María José Rodríguez Malmierca
Título	PRODUCTION OF FLEXIBLE ENVIRONMENTS AND QUALITY CONTENTS
Tipo de participación	Conferencia
Congreso	Comenius course ES-2007-129-2 "IPM TOOLS: FINDING INNOVATIVE PEDAGOGICAL METHODS TO INTEGRATE WEB BASED TOOLS INTO TEACHING AND LEARNING",
Lugar celebración	USC Santiago de Compostela
Data	Setembro 2006

Autores	Manuel Gromaz Campos, Jesús Arribi Vilela, María José Rodríguez Malmierca, Miguel Bermejo Paradela
Título	E-learning e Software Libre
Tipo de participación	Coordinadores do grupo de traballo, Membros do Comité de Apoio
Congreso	III Congreso Online do Observatorio para a Cibersociedade
Lugar celebración	Online
Data	Novembro 2006

Autores	P. Félix, D. Neto, A. Illobre, J. Presedo, C. Zamarrón, S. Varro
Título	MORFEO: Un sistema para o estudo de pacientes con alteracións cardiopulmonares do sono
Tipo de participación	Relatorio
Congreso	CASEIB 2006 XXIV: Congreso anual da sociedade Española de Enxeñaría Biomédica
Lugar celebración	Pamplona
Data	Novembro 6-8 de 2006

Autores	Amaya Franco Uría, Cristina López Mateo, Francisco Landeira Veiga, Enrique Roca Bordello
Título	Avaliación de risco ambiental da aplicación de biosólidos en agricultura
Tipo de participación	Póster
Congreso	BIOTEC 2006
Lugar celebración	Madrid
Data	18-20 Setembro 2006

Autores	Andrés Gómez, Javier López Cacheiro, Carlos Fernández Sánchez, Ignacio López Cabido, José Carlos Mouriño Galego, Javier Pena García, Faustino Gómez Rodríguez, Diego González Castaño, Francisco J. González Castaño, Daniel Rodríguez Silva
Título	IMRT Planning and Verification on
EGEE Tipo de Participación	Póster
Congreso	EGEE-06
Lugar	Xenebra (Suíza)
Data	25-29 de Setembro de 2006

Publicacións:

Autores	J. Carlos Mouriño, María J. Martín, Patricia González, and Ramón Doallo.
Título	Dynamic Load-Balancing for the STEM-II Air Quality Model.
Tipo (libro, artigo, capítulo, outra)	Artigo
Referencia	Lecture Notes in Computer Science vol. 3980 M. Gavrilova, Ou. Gervasi, V. Kumar, C.J.K. Tan, D. Taniar, A. Lagana, E. Mun, H. Choo (Eds.), Springer-Verlag, ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-26918-5, pp.701-710, 2006. (Proceedings 2006 International Conference on Computational and its Applications, ICCSA 2006, Glasgow, UK, May 2006)

Autores	J. Carlos Mouriño, María J. Martín, Patricia González and Ramón Doallo
Título	High Performance Air Quality Simulation in the European CrossGrid Project
Tipo (libro, artigo, capítulo, outra)	Artigo
Referencia	Computing and Informatics, Vol. 25, 2006, pp. 253-271

Autores	Andrés Gómez, Carlos Fernández Sánchez, José Carlos Mouriño Galego, Francisco J. González Castaño, Daniel Rodríguez-Silva, Javier Pena García, Faustino Gómez Rodríguez, Diego González Castaño, Miguel Pombar Cameán
Título	Remote Radiotherapy Planning: The eIMRT Project.
Tipo (libro, artigo, capítulo, outra)	Artigo
Referencia	Challenges and Opportunities of HealthGrids, V. Hernández and others, eds., IOS Press, 2006

Autores	María José Rodríguez Malmierca (coord), Manuel Gromaz Campos, Javier García Tobío, et al.
Título	O estado do e-learning en Galicia. Análise na universidade e empresa. CESGA, Santiago de Compostela 2006.
Tipo (libro, artigo, capítulo, outra)	Libro.
Referencia	ISBN: 84-689-9968-7.

Autores	Manuel Gromaz Campos, María José Rodríguez Malmierca, Javier García Tobío, et al.
Título	"A Rede Galega de e-learning: Unha iniciativa do Observatorio galego de e-learning". Quaderns Digitals nº 42. [En liña] (2006).
Tipo (libro, artigo, capítulo, outra)	Artigo online
Referencia	http://www.quadernsdigitals.net/index.php?accionMenu=hemeroteca.DescargaArticuloIU.descarga&tipo=PDF&articulo_ide=8998 ISSN 1575-9393

Autores	María José Rodríguez Malmierca, Manuel Gromaz Campos
Título	Formación continua no período de convalecencia. O proxecto e-hospital. Revista Linha Virtual. Nº7, Segundo Semestre. 2006.
Tipo (libro, artigo, capítulo, outra)	Artigo.
Referencia	http://www.nead.uncnet.br/2004/revistas/ead/7/71.pdf

Autores	Manuel Gromaz Campos; José Carlos Millán Calenti; María José Rodríguez Malmierca; Javier García Tobío; Isabel González-Abraldes Igrexas; Ana López Fraga; Aránzazu Balo García;
Título	Actividades informáticas para a Telerehabilitación cognitiva: Proxecto Discognitios.
Tipo (libro, artigo, capítulo, outra)	Artigo.
Referencia	http://www.quadernsdigitals.net/index.php?accionMenu=hemeroteca.VisualizaArticuloIU.visualiza&articulo_ide=9451

Autores	Emilio Abad Vidal, et al
Título	"Guía de Castros de Galicia e Noroeste de Portugal"
Tipo (libro, artigo, capítulo, outra)	Libro
Referencia	Xunta de Galicia Ed. (2006) ISBN: 84-453-4270-3

Tese:

José Carlos Mouriño Galego, "Aplicación da Computación de Altas Prestacións ao Modelado da Calidade do Aire", UDC.

Proxectos DEA:

DEA. María José Rodríguez Malmierca.
Programa de Doutoramento 2004/2006 "DIDÁCTICA E ORGANIZACIÓN EDUCATIVA, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN". USC