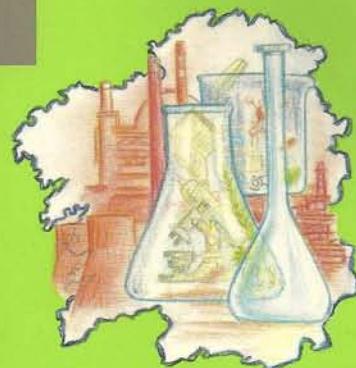


APOIO E FOMENTO DA INVESTIGACIÓN EN GALICIA

ANÁLISE CUANTITATIVO 1990 E COORDINACIÓN DE RECURSOS



Innovación e
Investigación
Científica



XUNTA DE GALICIA

Edita:

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERIA DE EDUCACION E ORDENACION UNIVERSITARIA
Dirección Xeral de Ordenación Universitaria e Política Científica

Texto:

JOSÉ MANUEL TOURIÑAN LOPEZ

Composición mecánica e corrección de probas:

Servicio Promoción da Investigación.

Diseño gráfico:

MANUEL LAMELA GONZALEZ



Innovación e
Investigación
Científica

ISBN:

84-453-0326-0

Dep. Legal:

C-1.450/1991

Imprime:

IMPARESA-SANTIAGO

Informe sobre a creación do Centro de Supercomputación de Galicia

A Lei 11/1989, do 20 de xullo, de Ordenación do Sistema Universitario de Galicia, estructura o sistema universitario galego en tres universidades: Santiago de Compostela, A Coruña e Vigo. Esta nova configuración do sistema universitario galego, é favorable á creación de servicios comúns de apoio á investigación que, ademáis de permitir unha maior rendibilización dos recursos humanos e materiais, faciliten os intercambios de informacións, a posta en marcha de programas conxuntos de actuación e, en suma, un maior dinamismo das relacións interuniversitarias.

O Decreto 3/1990, do 11 de xaneiro, de segregación de centros e servicios da Universidade de Santiago de Compostela, na súa disposición derradeira, sinala, pola súa banda, que se debe garantir e facilita-lo uso común dos servicios xerais de apoio á investigación.

Co fin de garanti-lo axeitado funcionamento das universidades galegas, a Xunta elaborou un Plan de Financiamento que foi aprobado por unanimidade pola Comisión 3^a de Economía, Facenda e Presupostos e que contempla como unha das súas liñas prioritarias a cobertura das necesidades da comunidade científica de Galicia no campo informático, o apoio a coordinación da xestión administrativa das tres universidades, a través da Dirección Xeral de Ordenación Universitaria e Política Científica e a informatización e interconexión das bibliotecas universitarias de Galicia.

En consecuencia a creación dun sistema informático común para atende-las necesidades da comunidade universitaria e científica que desenvolve as súas actividades na Comunidade Autónoma Galega, sexa éste un servicio único que integre os tres aspectos (científico, xestión, bibliotecas), ou sexan servicios comúns independentes, é conveniente para un bo funcionamiento das universidades, e é necesaria para dar cumprimento ás normas vixentes.

O sistema informático común nace da confluencia de varios elementos:

- a.- O interese do Goberno Galego en pór en marcha este servicio común.
- b.- A iniciativa ofertada, nun primeiro momento, pola Universidade de Santiago de Compostela, para ó seu propio ámbito.
- c.- A manifestación do Presidente do Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), de colaborar aberta e directamente coa Xunta na creación deste servicio.
- d.- A existencia na nosa Comunidade dun conxunto cualificado de investigadores que traballa fundamentalmente no cálculo científico.

A posta en funcionamento do Sistema Informático de Galicia é de importancia básica non só pola súa incidencia real na produción científica e na comunicación entre os investigadores senón tamén, porque o Servicio en sí supón un salto cualitativo nas posibilidades da investigación científica.

Coa finalidade de acadar un maior rigor na definición eficaz deste Servicio Común, nomeouse unha Comisión Técnica integrada por dous representantes de cada unha das institucións que participan no proxecto (Consellería de Educación e Ordenación Universitaria, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) e Sistema Universitario de Galicia). Dado que o potencial investigador está, nestes momentos, nas universidades, que o CSIC é un organismo que participa en investigacións de tipo pluridisciplinar e que esta Consellería representa os intereses da política científica e universitaria, entendeuse que estas institucións -Universidades, CSIC e Consellería de Educación e Ordenación Universitaria- son as que deberían formar parte da Comisión que ía traballar técnicamente na definición do sistema.

A Orde do 25 de abril de 1990 (DOG do 17 de maio) crea a Comisión Técnica de Informática que, de común acordo entre as partes implicadas, queda integrada polos dous representantes designados por cada unha das institucións que participan no proxecto. Os traballos realizados pola devandita Comisión, confirmaron a conveniencia de crear un Centro de Supercomputación de Galicia que sexa capaz de levar adiante un plan coordinado de redes de comunicación de voz, textos e imaxe a nivel intra-campus (intra-centros, inter-centros) e inter-campus.

O soporte informático do sistema establecerase en tres ámbitos:

- a) Superordenador.
- b) Estacións de traballo para uso habitual.
- c) Estacións de traballo para uso ocasional.

Tendo en conta que as partes manifestaron a vontade política de levar adiante

este Servicio Común de carácter permanente, e tendo en conta que o C.S.I.C., e a Consellería de Educación e Ordenación Universitaria pronunciaronse claramente a favor dun Servicio Común que satisfaga as necesidades de toda a comunidade científica galega, os membros da Comisión traballaron, antepoñendo o interese xeral de Galicia e dos investigadores galegos en xeral a outros posibles intereses de carácter local, sectorial ou dalgunha institución en particular, respecto das seguintes cuestións:

- a) Soporte informático científico: análise das necesidades e solucións más convenientes para cada un dos tres niveis sinalados anteriormente dentro deste aspecto.
- b) Valoración do custo da implantación do servicio, con aproximacións según distitnos grados de cobertura. Farase referencia non soamente ós investimentos en apartados en infraestructura da rede, senón tamén ós gastos de persoal, funcionamento, mantemento etc.
- c) Ubicación más axeitada do ordenador central.
- d) Elaboración das directrices do convenio que asinarán as institucións implicadas para a posta en marcha do SICSUG, convenio que debe ter carácter permanente, garanti-la utilización do servicio por todas esas institucións, e indica-la participación de cada unha no seu establecemento e manteemento.

A Consellería de Educación e Ordenación Universitaria que está comprometida no desenvolvemento deste sistema informático de apoio á Comunidad Científica a nivel de Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) e de redes de comunicación inter-campus, asinou xunto co Consejo Superior de Investigaciones Científicas e a Fundación Empresa-Universidade Galega, o día 2 de maio de 1991, un convenio para subvencionar a compra do superordenador vectorial do devandito centro. A maiores diso o Consejo, cede o terreo, para a ubicación do Centro e a Consellería financiará a construción do edificio e o seu equipamento.

Cómpre, polo tanto, proceder xa á creación do Centro de Supercomputación de Galicia que albergará ese complexo informático e fará posible a mellora das comunicacíons entre investigadores o cumprimento do Plan de Financiamento.

A PROMOCIÓN DA INVESTIGACIÓN EN GALICIA

ACCIÓNS DA DIRECCIÓN XERAL DE ORDENACIÓN UNIVERSITARIA E POLÍTICA CIENTÍFICA

ANOS 1991 • 1992



INNOVACIÓN
E INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA



XUNTA DE GALICIA

b e no 11.2 h establece como función do Consello Universitario informar e proponer accións que repercuten na creación dos servicios conxuntos, de tal xeito que se garanta a racionalidade dos estudos e dos servicios, axudando á solución das necesidades do Sistema Universitario.

Para desenvolve-lo establecido na Lei, o Plan de Financiamento establece no seu punto 2h a necesidade de crear un Centro Informático que baixo a coordinación da Dirección Xeral de Ordenación Universitaria e Política Científica dé apoio ó cálculo científico, á xestión administrativa, e á intercomunicación das bibliotecas.

Tanto polos ámbitos de actuación nos que se concreta a política universitaria da Xunta de Galicia, como polos referidos á política científica estásé a favorecer, con vistas á utilización mais eficaz dos recursos, a posta en marcha dos servicios comúns á comunidade universitaria e científica. Os servicios comúns, coma o seu nome indica, teñen como ámbito de competencia a propia Comunidade Autónoma, non un centro concreto ou unha parcela do ámbito da Comunidade Autónoma. Estes servicios son comúns polo uso ou polo patrimonio.

En concreto, a normativa regulamentaria recolle o interese destes servicios comúns do seguinte xeito:

Disposición Transitoria 6 (Decreto 3/1990 do 11 de xaneiro):

“A Universidade de Santiago de Compostela desenvolverá na medida que sexa preciso a xestión administrativa das Universidades de A Coruña e Vigo, de acordo cos convenios subscritos pola Universidade de Santiago e as novas Universidades, en tanto estas non posúan unha estructura que lles permita facerse cargo de tódalas súas competencias de xestión, e sempre que as normas estatutarias provisionais das universidades novas contemplen modelos de xestión que sexan compatibles cos da Universidade de Santiago de Compostela”.

Punto 2H (Plan de Financiamento do Sistema Universitario de Galicia):

“Creación dun Centro de Informática e a correspondente infraestrutura de rede para atende-las necesidades da comunidade científica de Galicia neste campo. Apoiará a coordinación na xestión administrativa das tres Universidades a través da Dirección Xeral de Ordenación Universitaria e Política Científica e permitirá a informatización e interconexión das bibliotecas de Galicia”.

Artigo 11.2H (Lei 11/1989 de Ordenación do Sistema Universitario de Galicia):

“É función do Consello Universitario de Galicia, garanti-la racionalización dos estudos, dos servicios e das actividades universitarias existentes en Galicia, especialmente no referente ó intercambio flexible do profesorado; infraestructura de investigación existente ou de futura adquisición; intercambio dos fondos bibliográficos e de datos informáticos; creación de servicios conxuntos de publicacións universitarias; e outras de interese común”.

Polo momento, para a Comunidade Universitaria estanse a poñer en marcha dous servicios comúns: O Servicio de Apoio ó Sistema Universitario de Galicia (SASUG) e o Servicio de Apoio á Docencia (SADUG). O primeiro deles está identificado coa posta en marcha da infraestructura informática material e humana que permita desenvolver un Sistema integrado de xestión para as Universidades. O segundo está identificado co uso das novas tecnoloxías no ensino e co uso das estratexias propias do ensino a distancia. Deste xeito, o sistema universitario quedaría dotado dunha rede informática de utilidade administrativa e pedagóxica.

Por outra banda, e no ámbito da investigación, estanse a desenvolver tamén dous servicios comúns: O Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) e o Instituto Galego de Desenvolvemento do Coñecemento (IGADEC). O primeiro é facilmente identifiable coa posta en marcha dun equipo informático de supercomputación e dunha rede de comunicación intercampus, que serve de apoio ó cálculo científico e mellora as posibilidades de comunicación e de investigación nas áreas da intelixencia artificial, a simulación, a investigación de modelos, a computación e a biotecnoloxía. O segundo identifícase como centro de estudio do rendimento das investigacións financiadas pola Xunta e como centro de documentación. Trátase, en definitiva, de crear un organismo que axude a avanzar na produción de coñecemento, na súa transformación e conservación. Deste xeito a comunidade científica quedaría dotada dunha rede de comunicación axeitada e dun instrumento de apoio a súa productividade.

A supercomputación en Europa

Os superordenadores son ferramentas necesarias para dar resposta á crecente demanda de potencia de cálculo do mundo científico e da industria.

O témino superordenador refírese a aquel ordenador capaz, nun momento dado, de resolver problemas complexos que non se podan tratar en ningunha outra máquina. Por superordenadores enténdese hoxe en día ordenadores vectoriais; no futuro, tódolos indicios apuntan a máquinas paralelas masivas, escalares ou

CESGA
1993/2003

○ Ilmo. Sr. D. José Manuel Touriñán López

en recoñecemento polo seu labar como
Presidente do Consello de Administración do
Centro de Supercomputación de Galicia
no período 1994 - 1997

Santiago de Compostela

Novembre 2003

○ Presidente do Consello de Administración do CESGA
Pedro Merino Gómez

Decreto 74/1990, do 7 de febreiro, polo que se nomea director xeral de Transportes a don Antonio Lage González.

En virtude do establecido nos artigos 4.13 e 34.2 da Lei de Galicia 1/1983, do 22 de febreiro, modificada pola Lei 11/1988, do 20 de outubro, por proposta do conselleiro de Ordenación do Territorio e Obras Públicas, e logo de deliberación do Consello da Xunta de Galicia na súa reunión do día sete de febreiro de mil novecentos noventa,

Nomeo a don Antonio Lage González director xeral de Transportes.

Santiago de Compostela, sete de febreiro de mil novecentos noventa.

Manuel Fraga Iribarne
Presidente

José Cuiña Crespo
Conselleiro de Ordenación do Territorio e Obras Públicas

ConSELLERÍA DE EDUCACIÓN E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Nomeamentos:

Decreto 76/1990, do 7 de febreiro, polo que se nomea director xeral de Ordenación Universitaria e Política Científica a don José Manuel Touriñán López.

En virtude do establecido nos artigos 4.13 e 34.2 da Lei de Galicia 1/1983, do 22 de febreiro, modificada pola Lei 11/1988, do 20 de outubro, por proposta do conselleiro de Educación e Ordenación Universitaria, e logo de deliberación do Consello da Xunta de Galicia na súa reunión do día sete de febreiro de mil novecentos noventa,

Nomeo a don José Manuel Touriñán López, director xeral de Ordenación Universitaria e Política Científica.

Santiago de Compostela, sete de febreiro de mil novecentos noventa.

Manuel Fraga Iribarne
Presidente

Juan Piñeiro Permuy
Conselleiro de Educación e Ordenación Universitaria

roueo fosesto
9-2-90

Decreto 75/1990, do 7 de febreiro, polo que se nomea director xeral do Instituto Galego da Vivenda e do Solo a don Antonio Couceiro Méndez.

En virtude do establecido nos artigos 4.13 e 34.2 da Lei de Galicia 1/1983, do 22 de febreiro, modificada pola Lei 11/1988, do 20 de outubro, por proposta do conselleiro de Ordenación do Territorio e Obras Públicas, e logo de deliberación do Consello da Xunta de Galicia na súa reunión do día sete de febreiro de mil novecentos noventa,

Nomeo a don Antonio Couceiro Méndez director xeral do Instituto Galego da Vivenda e do Solo.

Santiago de Compostela, sete de febreiro de mil novecentos noventa.

Manuel Fraga Iribarne
Presidente

José Cuiña Crespo
Conselleiro de Ordenación do Territorio e Obras Públicas

Decreto 77/1990, do 7 de febreiro, polo que se nomea director xeral de Educación Básica a don Jaime García García.

En virtude do establecido nos artigos 4.13 e 34.2 da Lei de Galicia 1/1983, do 22 de febreiro, modificada pola Lei 11/1988, do 20 de outubro, por proposta do conselleiro de Educación e Ordenación Universitaria, e logo de deliberación do Consello da Xunta de Galicia na súa reunión do día sete de febreiro de mil novecentos noventa,

Nomeo a don Jaime García García, director xeral de Educación Básica.

Santiago de Compostela, sete de febreiro de mil novecentos noventa.

Manuel Fraga Iribarne
Presidente

Juan Piñeiro Permuy
Conselleiro de Educación e Ordenación Universitaria

Disposición derradeira

O presente decreto terá efectos desde a entrada en vigor do Decreto 232/1994, do 14 de xullo.

Santiago de Compostela, vintenove de xullo de mil novecentos noventa e catro.

Manuel Fraga Iribarne
Presidente

Juan Piñeiro Permuy
Conseillerio de Educación e Ordenación Universitaria

Decreto 240/1994, do 29 de xullo, polo que se nomea a José Manuel Touriñán López director xeral de Universidades e Investigación.

De conformidade co artigo 4.13º e 34.2º da Lei 1/1983, do 22 de febreiro, reguladora da Xunta e do seu presidente, modificada pola Lei 11/1988, do 20 de outubro, e tendo en conta o Decreto 232/1994, do 14 de xullo, polo que se establece a estructura orgánica da Consellería de Educación e Ordenación Universitaria, por proposta do conselleiro de Educación e Ordenación Universitaria, logo de deliberación do Consello da Xunta de Galicia na súa reunión do día vintenove de xullo de mil novecentos noventa e catro,

Nomeo a José Manuel Touriñán López director xeral de Universidades e Investigación.

Disposición derradeira

O presente decreto terá efectos desde a entrada en vigor do Decreto 232/1994, do 14 de xullo.

Santiago de Compostela, vintenove de xullo de mil novecentos noventa e catro.

Manuel Fraga Iribarne
Presidente

Juan Piñeiro Permuy
Conseillerio de Educación e Ordenación Universitaria

III. OUTRAS DISPOSICIÓNNS

CONSELLERÍA DA PRESIDENCIA E ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Orde do 12 de xullo de 1994 pola que se clasifica como benéfico-cultural privada a fundación Galega de Iniciativas Culturais e Sociais Montecelo.

Visto o expediente de clasificación da fundación *Galega de Iniciativas Culturais e Sociais Montecelo*, con domicilio na Avda. de Coímbra, nº 1, en Santiago de Compostela.

Supostos de feito.

1. Que Pedro Daviña Sáinz, na súa condición de se-

cretario da fundación, en escrito do 24 de xuño de 1994, formulou solicitude de clasificación dela para efectos da súa inscrición no Rexistro de Fundacións de Interese Galego.

2. Que a fundación foi constituída en escritura pública outorgada en Santiago de Compostela o día 22 de xuño de 1994, ante o notario do Ilustre Colexío da Coruña, José Antonio Montero Pardo, co número novecentos oitenta e nove do seu protocolo, por José Garrido Seoane, Pedro Daviña Sáinz, César Torres Díaz, Jesús Guillermo Rodríguez Gil e Gerardo Conde Roa.

3. Que, segundo consta no artigo 2 dos seus estatutos, o obxecto da fundación é promover, apoiar e finanziar actividades e proxectos de carácter cultural que contribúan á formación integral das persoas, especialmente dos mozos, tanto se se realizan en nome propio como en colaboración con outras persoas físicas ou xurídicas que se proponan as mesmas finalidades.

4. Que o padroado da fundación estará constituído por José Garrido Seoane como presidente, César Torres Díaz como vicepresidente, como secretario Pedro Daviña Sáinz e como vocais Jesús Guillermo Rodríguez Gil e Gerardo Conde Roa.

5. Que a comisión integrada polos secretarios xerais de tódalas consellerías elevan ó conselleiro da Presidencia e Administración Pública proposta de clasificación como benéfico-cultural privada da fundación *Galega de Iniciativas Culturais e Sociais Montecelo*, dado o seu obxecto e finalidade, polo que, cumpríndose os requisitos esixidos na Lei 7/1983, do 22 de xuño, e na Lei 11/1991, do 8 de novembro, de reforma da lei anterior, de réxime das fundacións de interese galego, e segundo establece o artigo 32.1º e 2º do Decreto 248/1992, do 18 de xuño, polo que se aproba o Regulamento de organización e funcionamento do protectorado das fundacións de interese galego, procede a súa clasificación como benéfico-cultural privada e a súa adscrición á Consellería de Cultura.

Vista a Constitución española de 1978, o Estatuto de autonomía para Galicia (Lei orgánica 1/1981, do 6 de abril); a Lei 7/1983, do 22 de xuño, e a Lei 11/1991, do 8 de novembro, de reforma da anterior, de réxime das fundacións de interese galego, así como as demais normas de desenvolvemento e de xeral aplicación.

Fundamentos de dereito.

1. Que o artigo 34 da Constitución española reconoce o dereito de fundación para fins de interese xeral de acordo coa lei, e que o artigo 27.26º do Estatuto de autonomía para Galicia lle outorga competencia exclusiva sobre o réxime das fundacións de interese galego.

2. Que, de acordo co disposto no artigo 32.2º c) do Decreto 248/1992, do 18 de xuño, polo que se aproba o Regulamento de organización e funcionamento do protectorado das fundacións de interese galego, corresponde a esta consellería a clasificación da fundación e a adscrición á consellería correspondente, que exercerá plenamente o protectorado sobre ela.

3. Que, á vista do que antecede, se poden considerar cumpridas as finalidades tanto legais como regulamentarias establecidas para o caso, de acordo coa proposi-

DILIXENCIA

Para facer constar que, Don **José Manuel Touriñán López**, en virtude do disposto no Decreto da Consellería de Educación e Ordenación Universitaria 361/1997, de 12 de decembro (D.O.G. nº 241 de 15 de decembro de 1997), **CESA** como Director Xeral de Universidades e Investigación , posto para o que fora nomeado por Decreto 240/1994 de 29 de xullo (D.O.G. nº 146 de 30 de xullo de 1994).

Santiago de Compostela, 15 de decembro de 1997

O DIRECTOR XERAL DE PERSOAL,



Asdo: **Jaime García y García**



CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA
Dirección Xeral de Universidades

Edificio Administrativo San Caetano - SANTIAGO

Eleutino Álvarez Álvarez, Secretario do Consello Universitario de Galicia,

CERTIFICA:

Que tal como consta na acta da sesión do Consello Universitario de Galicia do día vintenove de xaneiro de mil novecentos noventa e oito, aprobada na sesión do día vintenove de abril de mil novecentos noventa e oito, o Conselleiro de Educación e Ordenación Universitaria agradeceu e recoñeceu de maneira expresa a labor desenvolvida por D. José Manuel Touriñán López durante o tempo que estivo ó frente da Dirección Xeral de Universidades e Investigación.

E para que conste ós efectos oportunos, expido a presente certificación en Santiago de Compostela a catro de maio de mil novecentos noventa e oito.



XUNTA DE GALICIA

Presidencia
Secretaría Xeral de Investigación e Desenvolvemento

Secretaría da CICETGA
Subdirección Xeral do Plan Galego de IDT

D. ALEJANDRO PAZOS SIERRA SECRETARIO DA COMISIÓN
INTERDEPARTAMENTAL DE CIENCIA E TECNOLOGÍA DE GALICIA (CICETGA)

CERTIFICA QUE:

En el punto tercero de la Orden del día de la reunión de la CICETGA del 5 de marzo de 1998 "Informe acerca de la situación actual del Plan Gallego de IDT y actuaciones previstas", se hace un reconocimiento expreso, por parte del Vicepresidente 2º de la CICETGA y Secretario Xeral de Investigación e Desenvolvemento, Ilmo. Sr. D. Miguel Ángel Ríos Fernández, de la meritaria labor desarrollada por el Profesor Dr. D. José Manuel Touriñán López y su equipo en los trabajos previos, los cuales fueron llevados a cabo con gran dedicación y esfuerzo permitiendo establecer un material de base necesario que se aprovechará, en lo posible, de cara a la elaboración del futuro documento del Plan Gallego de Investigación e Desenvolvemento Tecnológico (PGIDT). Y para que así conste, firmo la presente en Santiago de Compostela, a diecinueve de mayo de mil novecientos noventa y ocho.

