



UNIVERSIDADE DE VIGO

Centro de Apoio Científico e Tecnolóxico á Investigación

(C.A.C.T.I.)

MEMORIA 2003

INDICE

Página

1. Datos Económicos Xerais	2
2. Relación de Persoal Adscrito ó C.A.C.T.I	3
3. Membros da Comisión do C.A.C.T.I.....	5
4. Relación de Equipos	7
5. Solicitudes de Usuarios Externos á Universidade de Vigo.....	22
5.1.- O.P.I.S.....	22
5.2.- Empresas	24
6. Resultados Xerais: Gastos e Facturación	27
7. Resultados Xerais. Solicitudes	28
8. Datos e Resultados Xerais: Gráficos.....	29

DATOS XERAIS

Datos Económicos de 2003

- ORZAMENTO
 - ✓ Presuposto Ordinario: 290.889,66 €
 - ✓ Gastos : 214.653 €
 - ✓ Ingresos do CACTI por Facturación: 184.708 €

- INGRESOS POR SUBVENCÍONS
 - ✓ Subvención XUNTA DE GALICIA: 601.100 €
 - Espectrómetro de Masas de ións secundarios (TOF-SIMMS)

RELACIÓN DE PERSOAL ADSCRITO Ó C.A.C.T.I.

DIRECCIÓN

- ÁNGEL RODRÍGUEZ DE LERA
TITULACIÓN: Catedrático de Química Orgánica da Universidade de Vigo

TÉCNICOS DO CENTRO

- ALVAREZ CLAVERO, RAMIRO
TITULACIÓN: Licenciado en Física pola Universidade de Santiago de Compostela
- ATANES BLANCO, M^a NIEVES
TITULACIÓN: Doutora en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
- ESCUDERO MARTÍNEZ, SONIA
TITULACIÓN: Doutora en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
- GARCIA MEIJIDE, CARMEN
TITULACIÓN: Licenciada en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
- ESTÉVEZ SÍO, JESUS
TITULACIÓN: Licenciado en Bioloxía pola Universidade de Vigo
- GONZÁLEZ MUÍÑOS, FERNANDO
TITULACIÓN: Técnico Especialista en Electrónica
- LAMAS ALVARIÑO, JOSE
TITULACIÓN: Licenciado en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
- MARCOS GARCÍA, MANUEL
TITULACIÓN: Doutor en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
- MÉNDEZ FERNÁNDEZ, JESÚS
TITULACIÓN: Licenciado en Bioloxía pola Universidade de Santiago de Compostela
- MILLOS ALFEIRÁN, JORGE
TITULACIÓN: Licenciado en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
- PLASENCIA COUCEIRO, MONTSERRAT
TITULACIÓN: Licenciada en Química pola Universidade de Santiago de Compostela

- SERRA RODRÍGUEZ, CARMEN

TITULACIÓN: Doutora en Física pola Universidade de Barcelona

- SOUTO CASAS, ANTONIO

TITULACIÓN: Técnico Especialista en Máquinas-Ferramentas e Soldadura

- RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, JOSÉ BENITO

TITULACIÓN: Licenciado en Química pola Universidade de Santiago de Compostela

ADMINISTRACIÓN

- GARCIA ALONSO, ANA BELÉN

CONSERXERÍA

- COSTELA SOBRINO, RAMONA
- ORTIZ NUÑEZ, CARLOS

BOLSEIROS E CONTRATADOS XUNTA DE GALICIA- UNIVERSIDADE DE VIGO

- CANOA ROMAN, PILAR
Contratada Xunta de Galicia- Universidade de Vigo
- CID MOUTEIRA, PATRICIA
Bolseira Universidade de Vigo
- FERNANDEZ CALVAR, BEGOÑA
Bolseira Universidade de Vigo
- IGLESIAS FERNÁNDEZ, AGUEDA BIBIANA
Contratada Xunta de Galicia- Universidade de Vigo
- PAZOS GARRIDO, M^a INES
Contratada Xunta de Galicia- Universidade de Vigo
- PÉREZ LOMBA, ROSA M^a
Contratada Xunta de Galicia- Universidade de Vigo
- SANCHEZ DIAZ, ANA CRISTINA
Bolseira Universidade de Vigo
- SANGIAO ALVARELLOS, SUSANA
Contratada Xunta de Galicia- Universidade de Vigo

COMISIÓN DO C.A.C.T.I

DIRECTOR

- ÁNGEL RODRÍGUEZ DE LERA . Catedrático de Universidade

PROFESORES

- STEFANO CHIUSSI

Profesor Titular de Universidade. Área de Física Aplicada. Departamento de Física Aplicada. E.T.S. Enxeñaría Industrial e Minas

- DANIEL REY GARCIA

Profesor Titular de Universidade. Departamento de Xeociencias Mariñas e Ordenación do Territorio. Facultade de Ciencias do Mar

- JORGE DOMÍNGUEZ MARTIN

Profesor Titular de Universidade. Área de Zooloxía. Departamento de Ecoloxía e Bioloxía Animal. Facultade de Bioloxía

- EZEQUIEL M. VÁZQUEZ LÓPEZ

Profesor Titular de Universidade. Área de Química Inorgánica. Titulación de Química. Facultade de Química. Secretario da Comisión

- LORENZO PASTRANA CASTRO

Profesor Titular de Universidade. Área de Bioquímica y Biología Molecular. Departamento de Bioquímica, Genética e Inmunología. Titulación de Ciencia e Tecnoloxía dos Alimentos. Facultade de Ciencias. Campus de Ourense

- M^a GENEROSA GÓMEZ PACIOS

Catedrática de Escola Universitaria. Departamento de Química Orgánica. Facultade de Química

- JESÚS PASTOR BRAVO

Profesor Titular de Universidade. Área de Debuxo. Departamento de Expresión Artística. Titulación de Belas Artes. Campus de Pontevedra

- JOSÉ M. LANAJA DEL BUSTO

Catedrático de Universidade. Área de Enxeñería Cartográfica, Xeodésica e Fotogrametría. Departamento de Enxeñería dos Recursos Naturais e Medio Ambiente. Titulación de Enxeñería de Minas. E.T.S. Enxeñeiría de Minas

ALUMNOS

- ANA CRISTINA SÁNCHEZ. 3º Ciclo. Departamento de Bioquímica, Xenética e Inmunoloxía, Facultade de Bioloxía
- ANA FERNANDEZ CARRERA.- 3º Ciclo. Departamento de Ecoloxía e Bioloxía Animal. Titulación de Ciencias do Mar

P.A.S.

- SONIA ESCUDERO PRIETO. Técnica-Especialista en Análise Instrumental
- JOSE-BENITO RODRÍGUEZ GONZALEZ. Técnico-Especialista en Microscopía Electrónica
- FERNANDO GONZALEZ MUIÑOS. Técnico-Especialista en Electrónica

RELACIÓN DE EQUIPOS

C.A.C.T.I. (Campus Vigo)

1.- SISTEMA DE ANÁLISE MEDIANTE ABSORCIÓN ATÓMICA (VARIAN Spectra A250 Plus de Llama e VARIAN Spectra A800 con Atomización Electrotérmica)

CUSTO: 96.161,94 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA e complemento de Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

2.- SISTEMA DE ESPECTROSCOPIA DE GASES – MASAS (HP5989B)

CUSTO: 84.141,70 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos STRIDE

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

- INXECTOR AUTOMÁTICO E PREP STATION

CUSTO: 30.050,60 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

3.- SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE AUGA PURA E ULTRAPURA (MILLIPORE Milli RO 60 Plus e Milli Q 185)

CUSTO: 15.025,30 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos STRIDE

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

4.- EQUIPO DE ESPECTROSCOPIA INFRAVERMELLA DE TRANSFORMADA DE FOURIER (BRUKER IFS28)

CUSTO: 48.080,97 €

ENTIDADE FINANCEIRA: CICYT

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

5.- EQUIPO DE ESPECTROSCOPIA DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR (BRUKER ARX400)

CUSTO: 210.354,24 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos STRIDE

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

6.- EQUIPO DE ESPECTROSCOPIA ULTRAVIOLETA – VISIBLE (HP8452A DIODE ARRAY)

CUSTO:15.025,30 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos STRIDE

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

7.- ANALIZADOR ELEMENTAL (FISONS EA 1112, CHNS)

CUSTO:48.080,97 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos STRIDE

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

8.- EQUIPOS DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

Microscopio Electrónico de Barrido (PHILIPS XL60)

Microscopio Electrónico de Transmisión (PHILIPS CM20)

CUSTO: 787.325,86 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1992

9.- EQUIPO DE ESPECTROMETRIA DE MASAS DE ALTA RESOLUCIÓN (MICROMASS AUTOSPEC M)

CUSTO: 300.506,05 €

ENTIDADE FINANCEIRA: CICYT

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

10.- SISTEMA DE XERACION E MEDIDA DE DIFRACCION DE RAIOS X (SIEMENS D-5000)

CUSTO:144.242,90 €

ENTIDADE FINANCEIRA: CICYT

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

11.- SISTEMA DE ESPECTROMETRÍA LÍQUIDO – MASAS (HP)

CUSTO: 168.283,39 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

12.- EQUIPO DE MICROSCOPIA INFRAVERMELLA (BRUKER)

CUSTO:48.080,97 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

13.- SISTEMA DE XERACIÓN E MEDIDA DE FLUORESCENCIA DE RAIOS X (SIEMENS SRS3000)

- Espectrómetro secuencial de Fluorescencia de Raios X
- Perladora e prensa

CUSTO:192.323,87 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

14.- SISTEMA DE MICROSCOPIA DE PROXIMIDADE STM- AFM (TOPOMETRIX 2000)

CUSTO: 126.212,54 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

15.- LABORATORIO DE PROPIEDADES FÍSICAS

- Salinómetro
- Perfilómetro
- Densímetro e Refractómetro
- Viscosímetro
- Termómetro de alta resolución

CUSTO: 108.182,18 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1994

16.- TALLER ELECTRÓNICO

- Xerador de ondas arbitrarias e Xerador multisistema de TV
- Osciloscopio dobre canle e autorrango (100 MHz) e Osciloscopio dobre canle (20 MHz), Medidor RCL e Contador Universal. Multímetro dixital, pinza multifuncións e Estación Soldadura

CUSTO: 19.232,39 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1994

17.- LABORATORIO DE MEDIOS AUDIOVISUAIS

- Monitor TV 29 “
- Vídeo VHS SLV-E90
- Vídeo VHS SLV-835
- Monitor TV 14”
- Antena Parabólica
- Vídeo Proxector portátil (Canón)
- Proxector OVATION +840

CUSTO: 21.059,80 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATAS DE ADQUISICIÓN: 1994, 1995 e 1996

18.- TALLER MECÁNICO

- Fresa
- Torno Paralelo
- Pregadora e Esmeril
- Trade de Columna
- Serra Alternativa
- Accesorios Metroloxía

CUSTO: 36.060,73 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1994

19.- TALLER DE SOLDADURA (cedido a grupos de investigación e Centros)

- Equipo para soldadura TG ESAB, plasma PLASMAWEI, máquina polivalente de soldadura controlada por microprocesador para MMA, MIG/MAG con Arco Pulsado

- Mesa de Oxicorte
- Forno de secado
- Estufa portátil
- Sistema de adquisición de datos por ordenador

CUSTO: 60.101,21 euros

ENTIDADES FINANCEIRAS: Fondos XUNTA DE GALICIA e complemento de Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

20.- LABORATORIO DE TÉCNICAS RADIOQUÍMICAS

- Contador Beta
- Contador Gamma
- Mobiliario
- Material de Laboratorio (detectores, centrífuga, etc.)
- Instalación

CUSTO: 102.172,06 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATAS DE ADQUISICIÓN: 1995 e 1996

21.- POLARÍMETRO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN (ubicado en Química)

CUSTO: 27.045,55 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

22.- EQUIPO DIXITAL DE ESPECTROSCOPIA DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (BRUKER AVANCE 400) (ubicado en Química)

CUSTO: 192.323,87 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1997

23.- SISTEMA DE ANÁLISE DE IMAXES DE MICROSCOPIA CONFOCAL (BIORAD MRC-1024)

CUSTO: 18.030,36 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1997

24.- ANALIZADOR AUTOMÁTICO DE VIÑOS (cedido grupo de investigación)

CUSTO: 30.051,69 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1997

25.- SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE IMAXES DE SATÉLITE DE ÓRBITA POLAR

CUSTO: 66.111,33 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1997

26.- EQUIPO DE MEDIDAS DE TENSIONES SUPERFICIAIS

CUSTO: 36.060,13€

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

27.- MICRO-OSMÓMETRO AUTOMÁTICO

CUSTO: 5.780,13 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Universidade de Vigo

DATA DE ADQUISICIÓN: 1997

28.- LABORATORIO DE MEDIOS AUDIOVISUAIS (cedido ATIC)

- Ordenador Pentium 100 MHz 32 Mb. Disco duro 4294 Mb Fast SCSI-2
- Studio Control Box para Video Machine
- Dixital Player Record 8DPR) Dobre para Video machine
- Tarxeta Video Machine para ordenador PC
- Gravador Reprodutor de Videodiscos Láser Sony IVR-400 AP
- Gravador CD-ROM
- Disco SCSI II externo de para Silicon Graphics
- Estación Silicon Graphics O2. Procesador MIPS R10000, 64 MB de memoria síncrona
- Software Alias Animator

CUSTO: 83.014,48 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1997

29.- EQUIPO XPS-AUGER-ISS (ESCALAB 250 iXL)

CUSTO: 721.214,53 €

ENTIDADES FINANCEIRAS: XUNTA DE GALICIA: 360.607,26 €

CICYT : 180.303,63 €

Universidade de Vigo: 180.303,63 €

DATA DE ADQUISICIÓN: 1998

30.- DIFRACTÓMETRO DE RAIOS X MONOCRISTAL (BRUKER SMART 1000)

CUSTO: 231.389,66 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1999

31.- ANALIZADOR DE NUTRIENTES (BRAN-LÜBBE A3)

CUSTO: 51.086,03 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1999

32.- CAMBIADOR AUTOMÁTICO DE MOSTRAS (60) E SONDA DE GRADINTES PARA RMN (BRUKER)

CUSTO: 78.131,57 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1999

33.- ESPECTRÓMETRO DE EMISIÓN ATÓMICA SIMULTÁNEO, POR PLASMA ACOPLADO (PERKIN-ELMER Optima 4300)

CUSTO: 105.177,12 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1999

34.- EQUIPO DE CORTE (STRUERS ACCUTOM50)

CUSTO: 9.015,18 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 1999

**35.- MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE TRANSMISIÓN 100KV PARA MOSTRAS BIOLÓGICAS (ALTO CONTRASTE)
(JEOL SEM 1010)**

CUSTO: 156.263,15 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2000

36.- EQUIPO GC-MS ION –TRAP (VARIAN Saturn)

CUSTO: 63.106,27 €

ENTIDADES FINANCEIRAS: XUNTA DE GALICIA e UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2000

37.- RECEPTOR GPS

CUSTO: 48.080,97 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2000

38.- ANALIZADOR DE MERCURIO (FIMS400)

CUSTO: 15.626,31 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2000

39.- EQUIPO DE ESPECTROSCOPÍA DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (BRUKER AVANCE II 600 MHz/BB)

CUSTO: 704.145,78 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2001

40.- EQUIPO DE DIFRACCION DE RAIOS X MONOCRISTAL (BRUKER PROTEUM R)

CUSTO: 421.330,21 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2001

41.- EQUIPO DE ESPECTROMETRIA DE MASAS DE RESONANCIA CICLOTRONICA DE IONS FT/MS (APEXIII)

CUSTO: 850.552,32 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER: 249.504,22

XUNTA DE GALICIA: 601.012,10 €

DATA DE ADQUISICIÓN: 2001

42.- EQUIPO DE ANALISE ELEMENTAL MACRO (LECO CN2000)

CUSTO: 60.103,37 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO e XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2001

43.- ACCESORIO DE PARKING PARA MOSTRAS XPS/AUGER (ESCALAB)

CUSTO: 9.015,51 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2001

44.- EQUIPO DE VISUALIZACION Y MEDIDA DE TEMPERATURA POR INFRAVERMELLO (NEC TH7 102WV)

CUSTO: 84.318,66 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

45.- ESPECTROMETRO ICP-MS (THERMO ICP-MS X7)

CUSTO: 149.637 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO E FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

46.- MICROSCOPIO ELECTRONICO DE TRANSMISION DE EMISION DE CAMPO DE 200 kV (JEOL JEM 2011F)

CUSTO: 1.286.165 € (xunto con **47**)

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER E XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

47.- MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO DE EMISION DE CAMPO (JEOL JSM 6700F)

CUSTO: 1.286.165 € (xunto con 46)

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER E XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

48.- EQUIPOS E ACCESORIOS DE PREPARACION DE MOSTRA PARA MICROSCOPIA ELECTRONICA

- Sistema de lámina delgada
- Criotécnicas (crioinmersión, espello metálico e criosustitución)

CUSTO: 240.400 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

49.- ESPECTROMETRO DE MASAS CON IONIZACION DE IMPACTO ELECTRONICO E IONIZACION DE CAMPO CON INTERFASE PARA CROMATOGRAFÍA DE GASES (MICROMASS GCT)

CUSTO: 259.138 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

NOVOS EQUIPOS ADQUIRIDOS NO ANO 2003

50.- ESPECTRÓMETRO DE MASAS DE IONS SECUNDARIOS DE TEMPO DE VOO

CUSTO: 662.107 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER E XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2003

51.- TANQUES DE ALTA TENSIÓN PARA MICROSCOPIOS ELECTRONICOS

CUSTO: 108.182,18 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2003

52.- EQUIPOS DE PREPARACIÓN DE MOSTRA PARA MICROSCOPIA ELECTRONICA

Criofixación por inmersión Rotopol-35

Criosustitución RMC

Crio fijación "Metal Mirror"

Pulido iónico de precisión

CUSTO: 240.400 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2003

53.- FORNO MICROONDAS MULTIWAVE 3000

CUSTO: 29.900 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2003

54.- DETECTOR DE MICROANALISE SUTW SAPHIRE PARA TEM PHILIPS CM20

CUSTO: 28.633 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2003

55.- CAMBIADOR AUTOMATICO DE MOSTRAS PARA ANALIZADOR CNS-2000

CUSTO: 23.780 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2003

C.A.C.T.I. (Campus Pontevedra)

1.- MÁQUINA PARA A ELABORACIÓN DE PASTA DE PAPEL (cedido a grupos de investigación)

CUSTO: 48.080,97€

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

2.- HPLC (cedido a grupos de investigación)

CUSTO: 36.661,74€

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

C.A.C.T.I. (Campus Ourense)

1.- CALORÍMETRO ISOPERIBÓLICO (cedido a grupos de investigación)

CUSTO: 28.247,75 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

2.- ESTACIÓN METEOROLÓXICA (cedido a grupos de investigación)

CUSTO: 16.527,83 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

3.- REÓMETRO (cedido a grupos de investigación)

CUSTO: 29.732,07 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

4.- CITÓMETRO DE FLUXO

CUSTO: 82.338,67 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

5.- SISTEMA DE ANÁLISE MEDIANTE ABSORCIÓN ATÓMICA (VARIAN Spectra A220)

CUSTO: 54.379,57 €

ENTIDADE FINANCIERA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 1998

6.- EQUIPO DE ANALISE ELEMENTAL MICRO (THERMO Flash EA1112)

CUSTO: 51.087,87 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2001

7.- ESPECTROMETRO ICP-MS (THERMO ICP-MS X7)

CUSTO: 149.637 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

USUARIOS EXTERNOS Ó C.A.C.T.I

ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN QUE SOLICITARON SERVICIOS NO ANO 2003

<u>O.P.I.</u>	<u>ACTIVIDADE</u>	<u>LOCALIDADE</u>
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO	Departamentos e/ou grupos de investigación	Santiago
UNIVERSIDADE DO PAIS VASCO	Departamentos e/ou grupos de investigación	Bilbao
UNIVERSIDADE DE BARCELONA	Departamentos e/ou grupos de investigación	Barcelona
CENTRO DE INVESTIGACIÓNS MARIÑAS	Grupos de Investigación	Vilanova de Arousa
UNIVERSIDADE DE MALAGA	Departamentos e/ou grupos de investigación	Málaga
UNIVERSIDADE DE AVEIRO	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
UNIVERSIDADE DO MINHO	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
ANFACO	Departamentos e/ou grupos de investigación	Vigo
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓNS MARIÑAS-CSIC	Departamentos e/ou grupos de investigación	Vigo
UNIVERSIDADE DE OVIEDO	Departamentos e/ou grupos de investigación	Oviedo
CONSELLERIA DE PESCA	Departamentos e/ou grupos de investigación	Santiago
CATICE(Centro de Asist. Tcna. e Inspección do Comercio Exterior)	Laboratorio de control de calidade	Vigo
UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
UNIVERSIDADE DE TRAS-OS-MONTES E ALTO DOURO	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
UNIVERSIDADE DE ÉVORA	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal

INSTITUTO NACIONAL DE ENGENHARIA E TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
CIS-MADERA. PARQUE TECNOLÓXICO DE GALICIA	Grupos de investigación	San Cibrao das Viñas (Ourense)
*LABORATORIO MUNICIPAL	Laboratorio	Vigo
*INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS (CSIC)	Grupos de Investigación	Sevilla
*HOSPITAL XERAL	Sanitaria	Vigo
*UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES	Departamentos e/ou grupos de investigación	Alcalá de Henares
*COFRARIA DE PESCADORES "SANTIAGO APÓSTOL"	Actividade pesqueira	Vilagarcía de Arousa
*SERGAS (GERENCIA-ATENCIÓN PRIMARIA)	Sanitaria	Vigo
*FEUGA	Fundación Empresa Universidade Galega	Vigo

- ***NOVOS USUARIOS DO ANO 2003**

USUARIOS EXTERNOS Ó C.A.C.T.I.

EMPRESAS QUE SOLICITARON SERVICIOS - AÑO 2003

<u>EMPRESA</u>	<u>ACTIVIDADE</u>	<u>PROCEDENCIA</u>
AIMEN	Asociación de Indus. Met.	O Porriño-Pontevedra
AUQUILAB S.L.	Consultora medio-ambiental	Vigo
ARTÍSTICA PROD. QUÍMICOS S.A.	Fabricación de Polímeros	Vigo
CEAMSA	Fab. Carraxenatos	Porriño
CENTRO DE INVESTIGACIÓNS SUBMARIÑAS	Consultora medio-ambiental	Santiago
CIALI S.L.	Laboratorio Análise	Pontevedra
CINGAL	Industria Auxiliar Naval	Vigo
DRAKA CABLES	Fabricación de cables	Mos-Pontevedra
FRINOVA	Ind. Conxelados	Porriño
H ₂ O GALICIA	Laboratorio Análise	Vigo
NORESGA S.L.	Laboratorio Análise	Vigo
NORCONTROL	Lab. Análise	A Coruña
ZELNOVA S.A.	Fabricación Insecticidas	O Porriño-Pontevedra
VIDRIERA DEL ATLÁNTICO	Fabricación vidros	Xinzo de Limia
FORBO-CARZUH S.L.	Fabricación adhesivos industriais	Mos
LABORATORIO LEMA Y BANDÍN	Laboratorio Análise Clínica	Vigo
TREVES GALICIA S.L.U.	Fabricación tapicerías coches	Pontevedra

CABLERÍAS CONDUCTORAS, S.	Fabricación cables	Vigo
XYLAZEL S.A.	Pinturas	Porriño
RODMAN POLISHIPS	Asteleiros	Moaña
PSA PEUGEOT CITROEN	Industria da automoción	Vigo
*CESPA CONTEN S.A.	Residuos	Vigo
*SAECULA S.A.	Restauración e Arqueoloxía	Pontevedra
*LAKE OIL	Alimentaria	Ponteareas
*CPP SELO (COMUNIDADE DE PROPIETARIOS SELO)	Comunidade Veciñal	Cangas
*HASENOSA	Aditivos alimentarios	Porriño
*GRAFINSA	Empresa gráfica	Vigo
*RIO BLANCO, S.L.	Productos químicos	Boiro
*MGI COUTIER ESPAÑA, S.L.U.	Componentes automoción	Vigo
*COMPOGAL	Polímeros plásticos	Portugal
*RUBE PRODUCTOS TÉCNICOS	Polímeros plásticos	Porriño
*CABOPOL	Polímeros plásticos	Portugal
*CASCÁIS Y CIA, S.L.	Transportes	Dodro (A Coruña)
*BUREAU VERITAS ESPAÑOL	Compañía de seguros	Alcobendas (Madrid)
*CABELAUTO	Componentes automoción	Portugal
*GALIZA ANALÍTICA, S.L.	Laboratorios	Vigo
*GALLEGA DE CORRECTORES	Consulting alimentaria	Vigo

*INSNOR, S.L.	Instalacións	Mos
*FELDESPATOS SARREAUS	Minería	Sarreaus (Ourense)
*ALCUBA, S.A.	Mantementos e Construcións	Culleredo (A Coruña)
*RIFER, FERNÁNDEZ & ROCHA	Fabrica de tecidos	Portugal

- *** NOVOS USUARIOS DO ANO 2003**

RESULTADOS XERAIS ANO 2003 (€)

GASTOS E FACTURACIÓN DAS UNIDADES

UNIDADES	GASTOS	INGRESOS
<i>Absorción Atómica (inclúe ICP-OES)</i>	2.100	41.150
<i>Análise Elemental</i>	8.030	11.430
<i>Preparación de mostras</i>	3.750	20.970
<i>Espectroscopía IR</i>	1.900	1.980
<i>Análise de Nutrintes</i>	2.940	10.540
<i>Difracción de Raios X</i>	870	6.130
<i>Fluorescencia de Raios X</i>	510	12.110
<i>Cromatografía Gases - Masas</i>	210	4.190
<i>Masas de Alta Resolución</i>	9.970	5.980
<i>Resonancia Magnética Nuclear</i>	11.080	6.660
<i>Difracción de RX Monocristal</i>	0	5.720
<i>Microscopía Electrónica</i>	12.110	16.460
<i>Análise de Superficies</i>	0	4.180
<i>Taller Mecánico</i>	2.470	3.630
<i>Taller Electrónico</i>	10.530	9.930
<i>Unidade de Recepción de Satélites</i>	130	4.600
<i>Nitróxeno Líquido-CO2 sólido</i>	48.910	5.680
<i>Auga Pura</i>	0	400
<i>Outros Ingresos</i>	0	
<i>Gastos Xerais</i>	69.740	
Totais (sen I.V.E.)	185.250	171.740
Totais (con I.V.E.)	214.653	184.704

RESULTADOS XERAIS

Nº DE SOLICITUDES POR MESES ANOS 1998 - 2003

MESES	1998 Nº de Solicitudes	1999 Nº de Solicitudes	2000 Nº de Solicitudes	2001 Nº de Solicitudes	2002 Nº de Solicitudes	2003 Nº de Socitudes
XANEIRO	112	111	98	239	211	201
FEBREIRO	148	164	200	269	238	208
MARZO	166	196	172	297	281	185
ABRIL	139	169	135	224	342	214
MAIO	155	181	223	268	276	224
XUÑO	154	177	261	316	218	249
XULLO	123	155	152	215	252	217
SETEMBR O	120	132	270	288	268	266
OUTUBRO	135	133	305	258	217	219
NOVEMBR O	134	148	250	219	193	229
DECEMBR O	122	97	172	122	152	141
	Solicitudes: s: 1508 11 MESES	Solicitudes: 1663 11 MESES	Solicitudes: 2238 11 MESES	Solicitudes: 2715 11 MESES	Solicitudes: 2648 11 MESES	Solicitudes: 2383 11 MESES

ANO 1998: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 137

ANO 1999: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 151

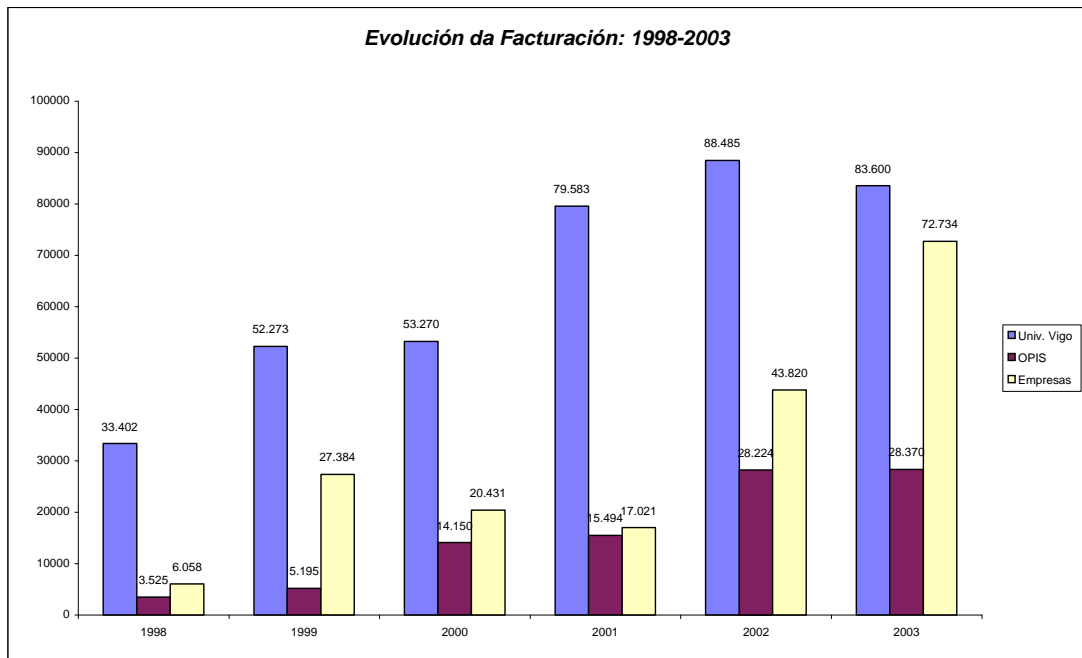
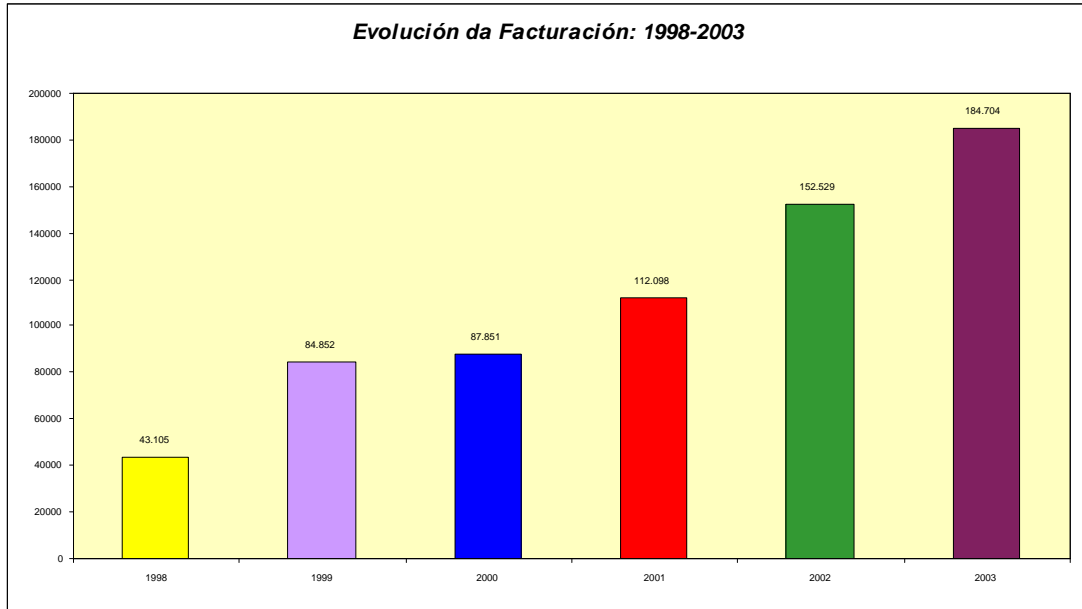
ANO 2000: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 203

ANO 2001: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 247

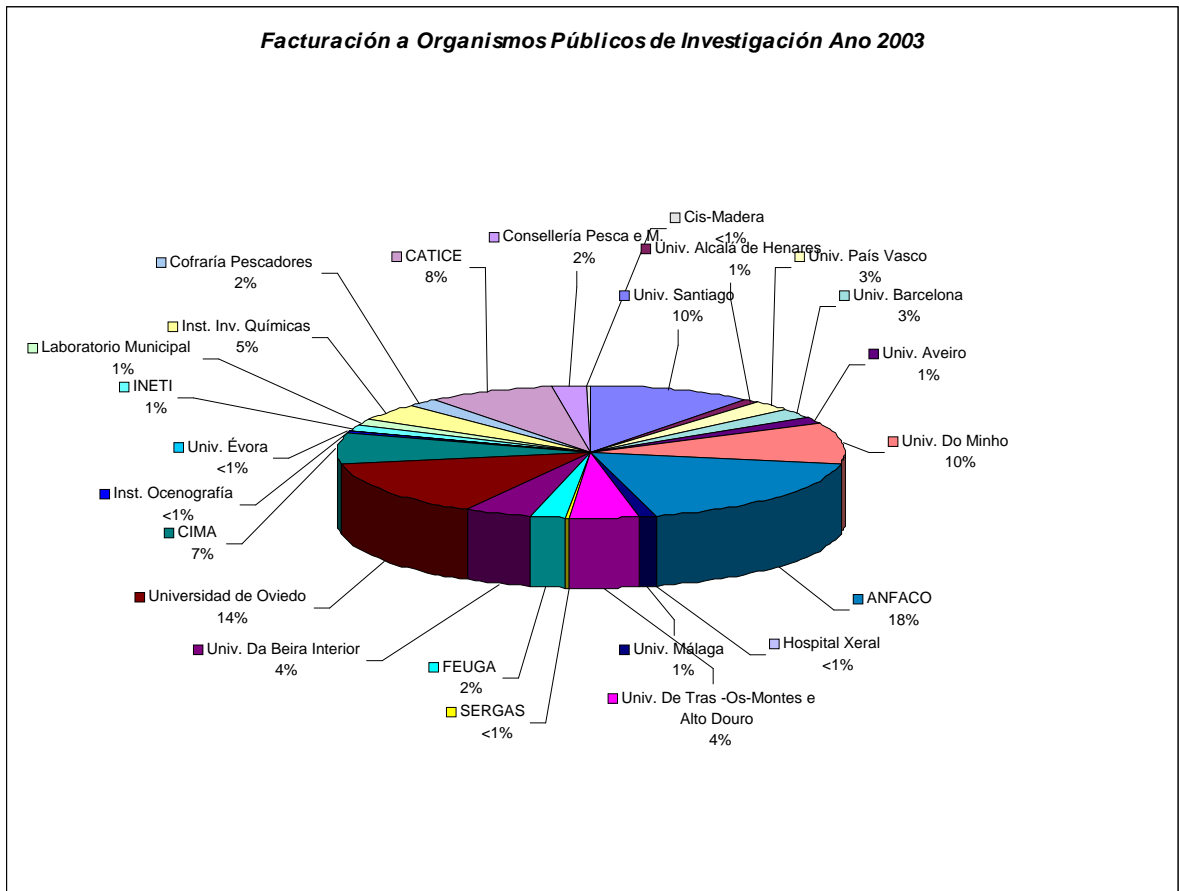
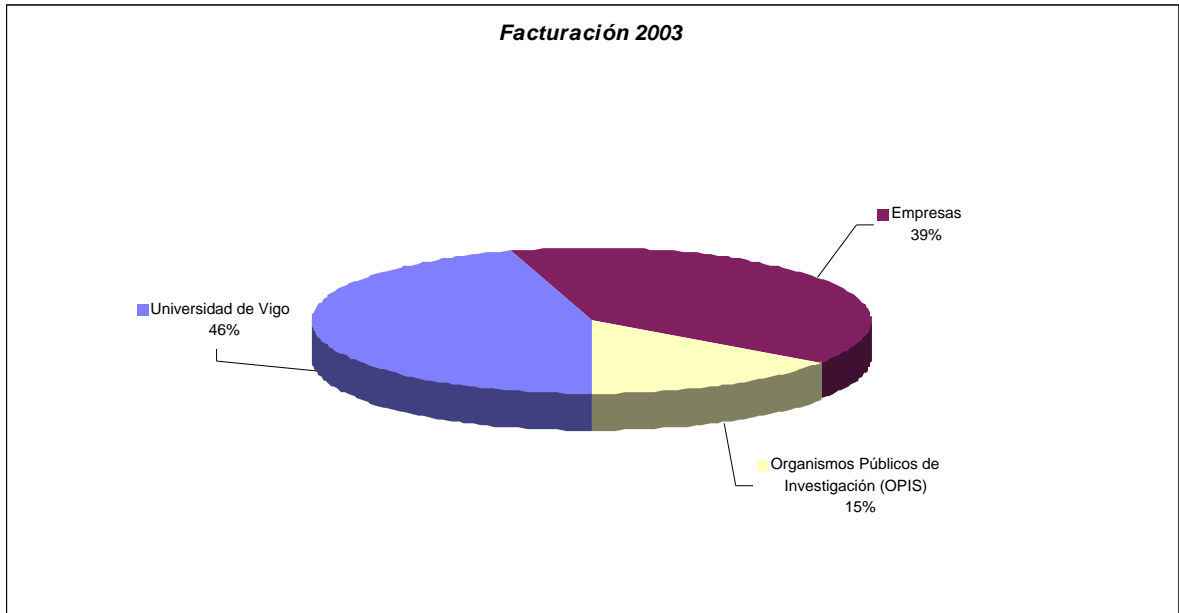
ANO 2002: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 241

ANO 2003: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 216

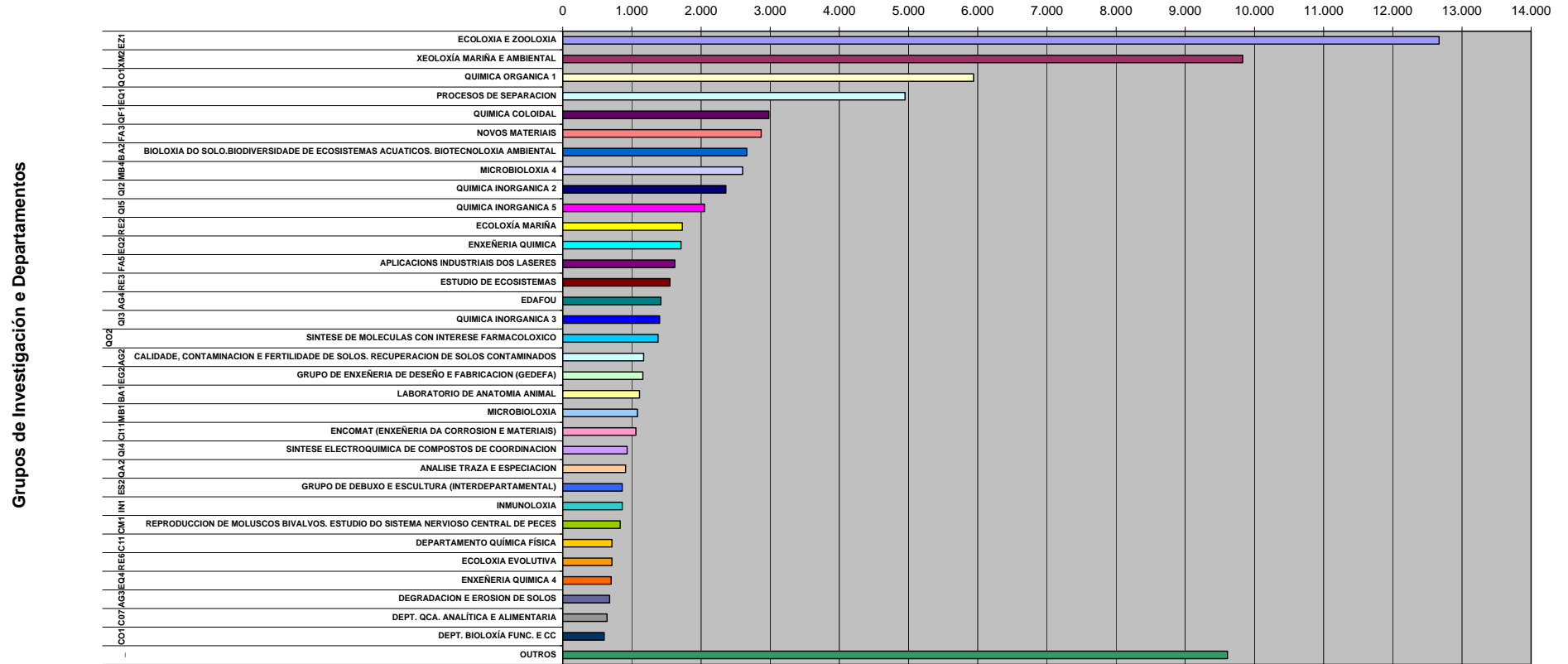
DATOS E RESULTADOS XERAIS



DATOS E RESULTADOS XERAIS



Facturación Cacti 2003 (Grupos e Departamentos)



OUTROS:
 AG1 EDAFOLOXIA E QUIMICA AGRICOLA
 BA4 ECOLOXÍA E BIOLOXÍA ANIMAL
 BB1 BIOQUIMICA E BIOLOXIA MOLECULAR
 BC1 BIOLOXÍA FUNCIONAL E CIENCIAS DA SAUDE
 BV2 ECOFISIOLOXIA VEXETAL
 BV4 BIOLOXIA VEXETAL 4
 BV6 LABORATORIO DE BIOTECNOLOXIA VEXETAL: FISIOLOXIA, BIOLOXIA MOLECULAR, MELLORA, PROTECCION E PRODUCCION VEXETAL
 BV8 CULTIVO IN VITRO E BIOLOXIA MOLECULAR DE PLANTAS
 BV9 ETILENO E POLIAMINAS NA XERMINACION
 C12 DEPTO. DE QUÍMICA ORGÁNICA
 CC09 DEPARTAMENTO QUÍMICA INORGANICA
 C18 ANALISE QUIMICO E EFECTOS FISIOLOXICOS DE BIOTOXINAS E CONTAMINANTES AMBIENTAIS E ALIMENTARIOS
 C18 ANALISE QUIMICO E EFECTOS FISIOLOXICOS DE BIOTOXINAS E CONTAMINANTES AMBIENTAIS E ALIMENTARIOS
 EI2 SISTEMAS E AUTOMATICA

EM1 GTE (GRUPO TECNOLOXIA ENERXETICA)
 EN2 GRUPO DE INVESTIGACION EN ENXEÑERÍA ELECTRICA (GIME)
 EQ3 ENXEÑERÍA QUIMICA 3
 EQ5 TRANSFERENCIA DE MATERIA E CONTROL DE PROCESOS
 EQ7 ENXEÑERÍA QUIMICA 7
 FA2 FÍSICA APLICADA 2
 FA7 DEPART. FÍSICA APLICADA
 FB2 FISIOLOXIA DE PEIXES
 FB3 FISIOLOXIA ENDOCRINA E NEUROFISIOLOXIA
 I03 ESTADISTICA APLICADA
 MB3 MICROBIOLOXIA 3
 PB1 EQUIPO DE ANALISE E DIAGNOSE EN PARASITOLOXIA
 PV1 PRODUCCION VEXETAL
 QF4 Depart. QUÍMICA FÍSICA

Q11 QUIMICA INORGANICA 1
 Q04 QUIMICA ORGANICA 4
 RE1 ECOLOXÍA ACUÁTICA
 SC7 ANTENAS
 T04 DEPTO. ENXEÑERÍA QUÍMICA
 TE4 DIVISION ELECTRONICA DE POTENCIA
 TL1 TOXICOLOXIA
 XB1 XENETICA EVOLUTIVA MOLECULAR (XEM)
 XB2 XENETICA DE POBOACIONS E CITOXENETICA
 XB4 XENÉTICA MOLECULAR DE PEIXES E MOLUSCOS
 XM1 OCEANOGRAFIA XEOLOXICA E BIOEQQUIMICA
 E.U. DE ENXEÑERÍA TÉCNICA
 SERVICIO DE DEPORTES
 FACULTADE DE CIENCIAS