



Vicerreitoría de Política Científica, Investigación e Transferencia



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

CONTIDO

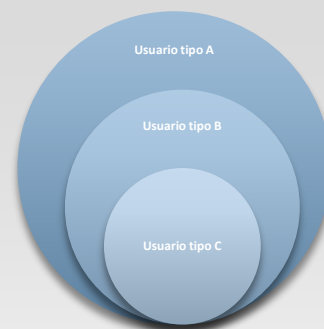
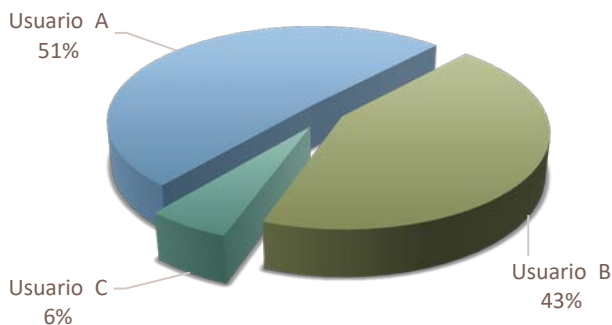
Evolución xeral	3
Unidade de Análise de Augas (UAA)	6
Unidade de Análise Estrutural (UAE)	8
Unidade de Bioloxía Molecular (UBM)	10
Unidade de Espectrometría de Plasma-Masas (UEPM)	12
Unidade de Espectroscopia Molecular (UEM)	14
Unidade de Microscopia (UM)	16
Unidade de Técnicas Cromatográficas (UTC)	18
Unidade de Técnicas Instrumentais de Análise (UTIA)	21
Visitas, estadias e uso de equipamento nos SAI	23
Oferta formativa dos SAI	29
Servizo de mantemento de equipamento científico	30
Usuarios externos dos SAI	31
Comisión Técnica	39
Comisión de Usuarios	40
Persoal	41

Evolución xeral

Evolución do n.º de mostras segundo o tipo de usuario

Ano	Usuario tipo A	Usuario tipo B	Usuario tipo C	TOTAL
2004	13 520	5135	560	19 215
2005	15 996	3251	704	19 951
2006	17 996	6245	1082	25 323
2007	29 899	7743	701	38 343
2008	31 845	10 821	16 277	58 943
2009	37 859	15 013	16 803	69 675
2010	27 368	11 192	1017	39 577
2011	34 002	10 016	959	44 977
2012	24 861	8035	1210	34 106
2013	25 184	13 878	1772	40 834
2014	21 174	7959	1957	31 090
2015	21 932	18 802	2424	43 158
2016	20 077	13 986	1869	35 932

O número de mostras rexistradas durante o ano 2016 foi de 35 932, o que supón un descenso do 16,74 % en relación ao ano anterior.



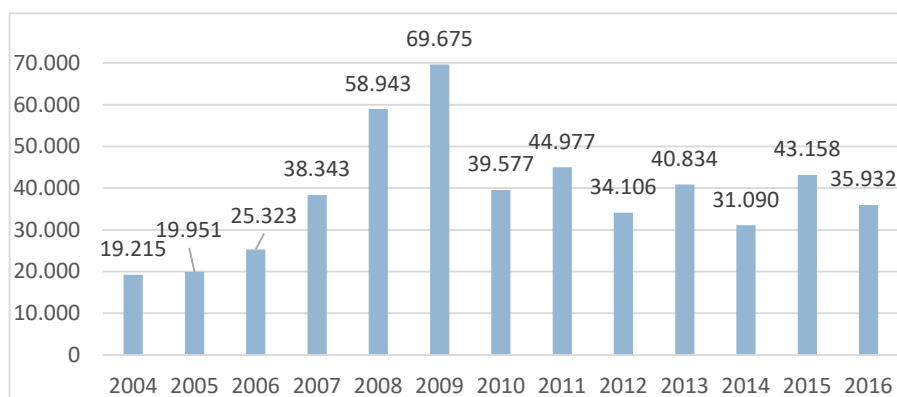
▲ USUARIO TIPO A
UDC

▲ USUARIO TIPO B
sector público

▲ USUARIO TIPO C
sector privado

O número de mostras rexistradas por cada tipo de usuario diminuíu no 2016. O maior descenso deuse nos usuarios tipo B, onde o decremento foi dun 25,61 % en relación ao ano 2015. O apoio aos investigadores da UDC segue sendo a prioridade, consolidándose a demanda de usuarios tipo A.

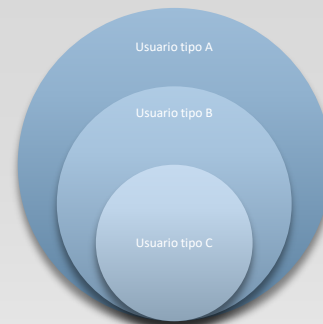
Evolución do rexistro de mostras



Evolución xeral

Evolución da facturación segundo o tipo de usuario

Ano	Usuario tipo A	Usuario tipo B	Usuario tipo C	TOTAL
2004	84 569,50 €	31 569,50 €	59 954,62 €	176 093,62 €
2005	91 852,27 €	64 009,12 €	128 150,01 €	284 011,40 €
2006	123 204,88 €	60 412,12 €	115 728,82 €	299 345,82 €
2007	196 125,65 €	62 860,90 €	104 206,75 €	363 193,30 €
2008	214 110,05 €	101 935,59 €	187 794,31 €	503 839,95 €
2009	222 921,14 €	131 391,38 €	153 226,06 €	507 538,58 €
2010	205 321,51 €	123 313,57 €	131 286,13 €	459 921,21 €
2011	157 796,72 €	157 450,28 €	94 006,39 €	409 253,39 €
2012	139 469,43 €	124 984,28 €	174 938,47 €	439 392,18 €
2013	128 499,43 €	180 299,64 €	335 919,88 €	644 718,95 €
2014	89 777,97 €	131 426,43 €	228 112,69 €	449 317,09 €
2015	79 017,08 €	152 273,10 €	229 467,83 €	460 768,01 €
2016	102 210,41 €	153 169,53 €	279 159,93 €	534 539,87 €

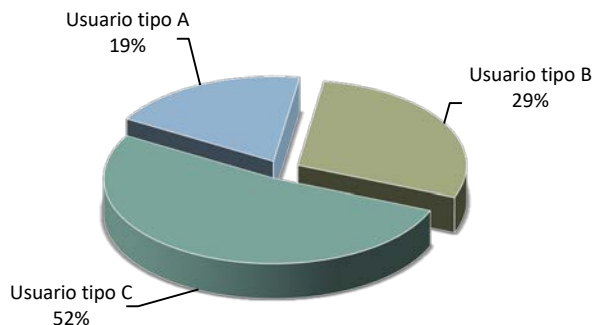


▲ USUARIO TIPO A
UDC

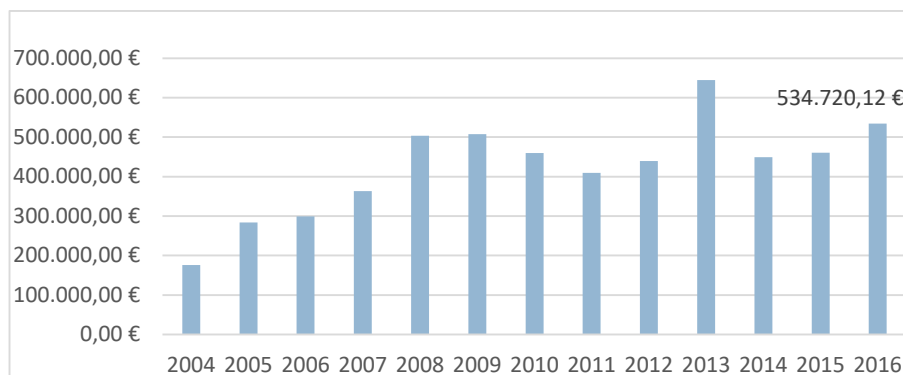
▲ USUARIO TIPO B
sector público

▲ USUARIO TIPO C
sector privado

No ano 2016 produciuse un aumento na facturación dos SAI do 16,05 % en relación ao ano anterior.



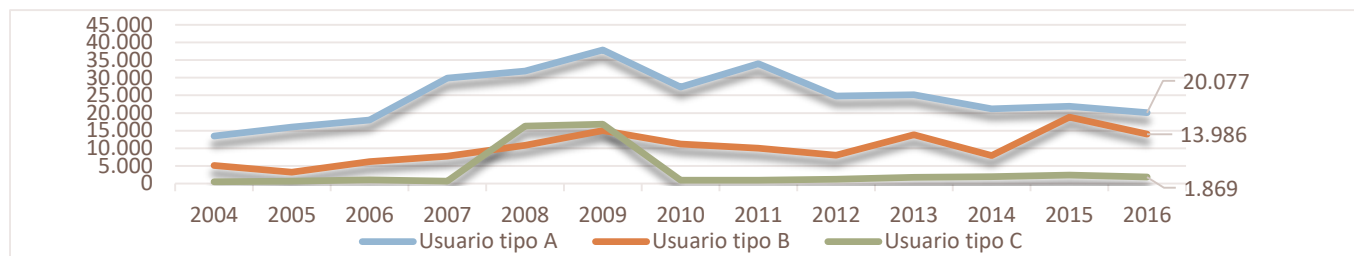
Evolución da facturación



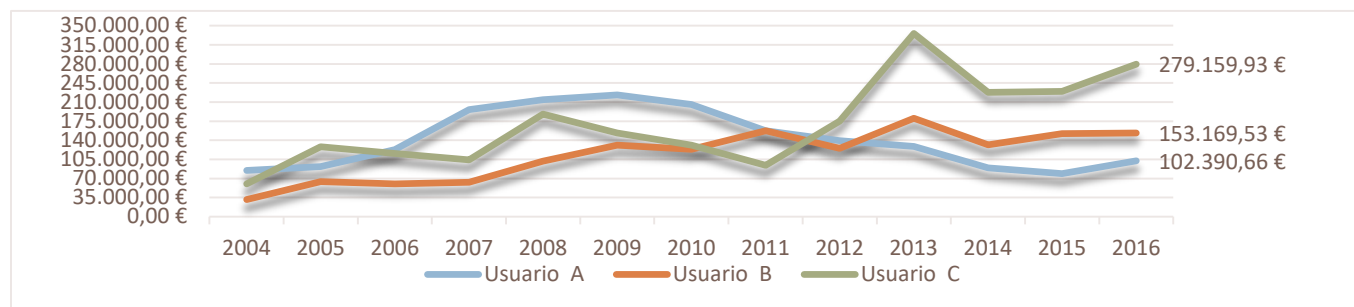
O aumento máis significativo da facturación produciuse nos usuarios tipo A: creceu un 29,58 %.

Evolución xeral

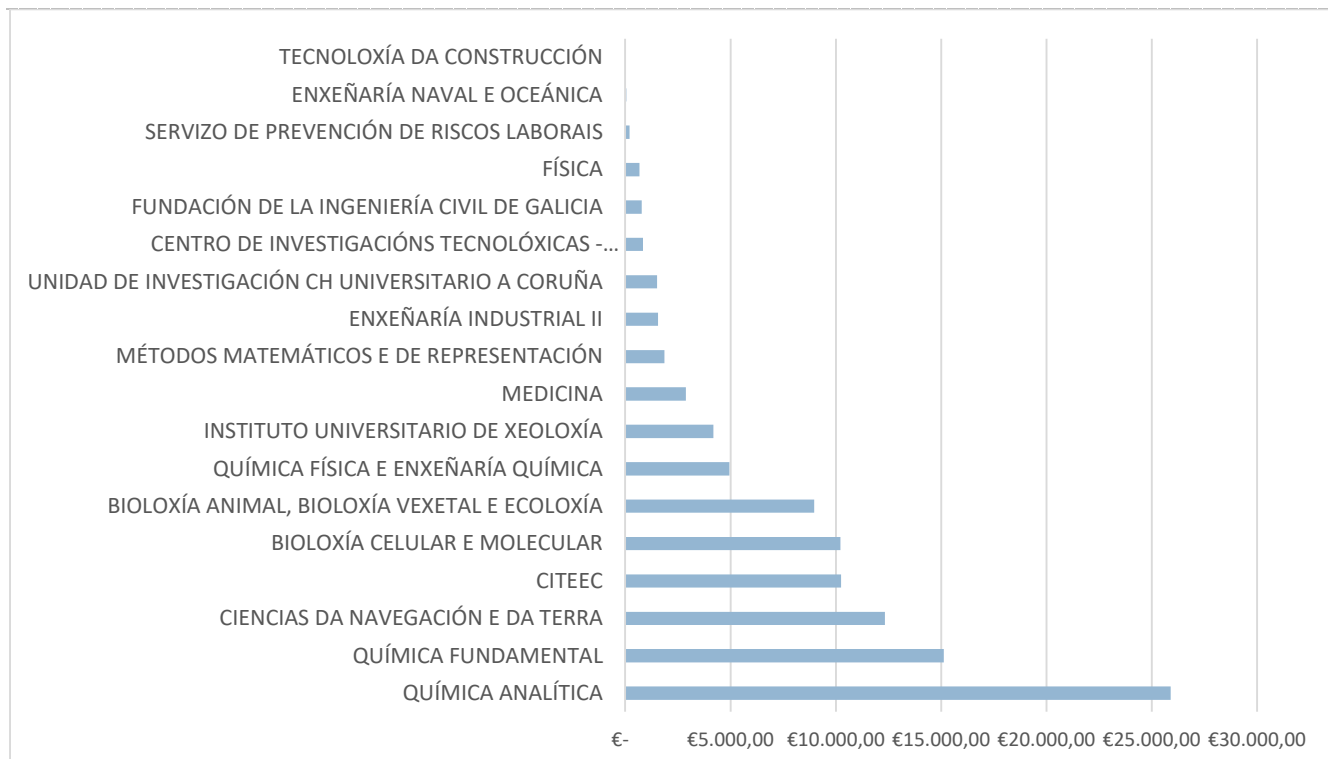
Evolución de mostras segundo o tipo de usuario



Evolución da facturación segundo o tipo de usuario



Facturación por departamentos e outros centros

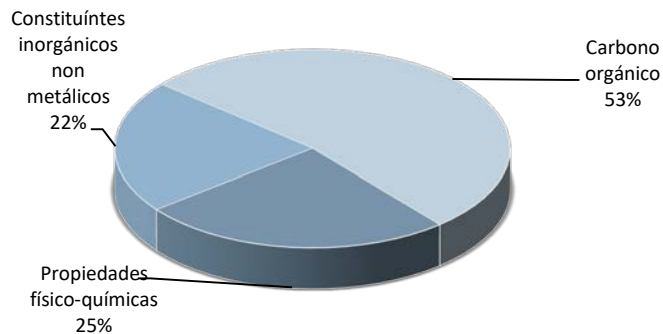


Unidade de Análise de Augas (UAA)

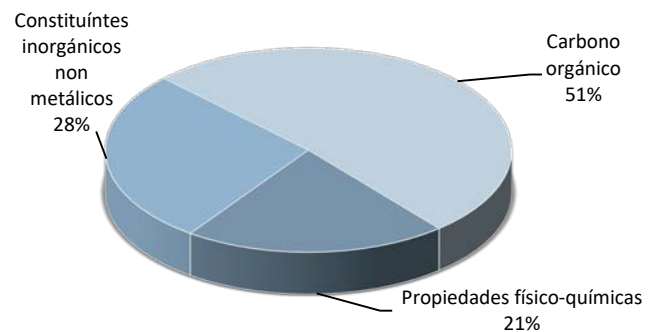
Técnica	DETERMINACIÓNS 2016				FACTURACIÓN 2016			
	Usuario tipo A	Usuario tipo B	Usuario tipo C	TOTAL	Usuario tipo A	Usuario tipo B	Usuario tipo C	TOTAL
Propiedades físico-químicas	655	139	30	824	783,41	651,5	1790,1	3.225,01 €
Constituíntes inorgánicos non metálicos	578	113	11	748	2107,61	1519,4	608,88	4.235,89 €
Carbono orgánico	856	843	-	1699	3692,75	4229,91	-	7.922,66 €
TOTAL	2089	1095	41	3225	6.583,77 €	6.400,81 €	2.398,98 €	15.383,56 €

NOTA: Non existe concordancia entre algunhas mostrase a súa facturación porque a entrada de mostrase a saída de resultados prodúcese en anos distintos

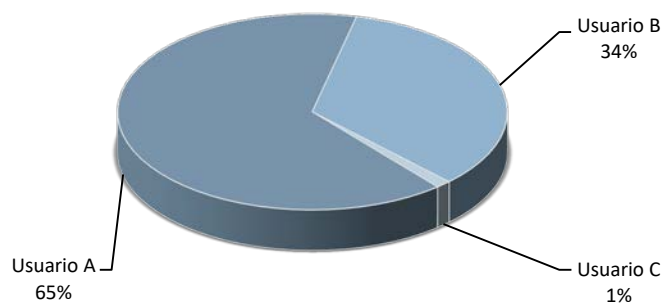
Determinacións 2016 por técnica



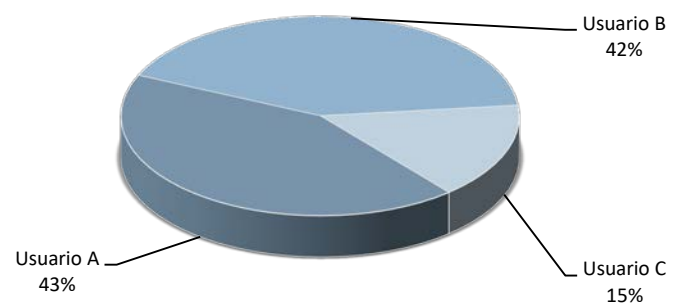
Facturación 2016 por técnica



Determinacións 2016 segundo o tipo de usuario



Facturación 2016 segundo o tipo de usuario



Unidade de Análise de Augas (UAA)

Equipamento

Asistencia a actividades de formación

Persoal asignado á unidade

Equipamento

- Valorador automático 809 Titrande de Metrohm con robot para manexo de mostras
- Analizador de carbono orgánico total Shimadzu TOC-V CSN con tomamostras automático ASI-V e control por ordenador
- Analizador de carbono orgánico total Shimadzu TOC-5000 A con tomamostras automático ASI-5000 A
- Cromatógrafo iónico 850 Professional IC de Metrohm con detector de condutividade e tomamostras automático con ultrafiltración e dilución automática en liña
- Sistema de análise da DQO de Lovibond® composto dun reactor ET-125 e un fotómetro PCCheckit COD VARIO
- Sistema de análise da DBO OxiTop® de WTW cun armario incubador ET 618-4 de Lovibond®
- Analizador colorimétrico Aquakem 250 de Labmedics
- Equipo automatizado de fluxo continuo de 3 canais Futura de Alliance
- Sistema robotizado para ultrafiltración de mostras 858 Professional de Metrohm
- Voltamperímetro Metrohm VA 646

Asistencia a actividades de formación

- Fundamentos de Cromatografía Iónica (20 h)
- Trucos e boas prácticas na elaboración de documentos e follas de cálculo (MS Office, Libre Office...) (20 h)
- Curso de calibración de pipetas (5,3 h)
- Xornada Técnica Boas Prácticas de Laboratorio (5 h)
- Intercomparacións (Organización e análises NT-03) . Técnicas de Control Metrolóxico. (20 horas)
- Técnicas cromatográficas aplicadas á análise de compostos orgánicos (20 horas)
- Valoración Potenciométrica para el análisis de aguas. Optimización de métodos a través de Software Metrohm Tiamo (8 h)

Persoal asignado á unidade

Dra. Verónica Fernández-Villarrenaga Martín
Dra. M.ª Antonia Seijo García
M.ª Encarnación de Bernardo de Bernardo

Técnico de laboratorio (PEC- Xunta de Galicia)
Técnico de laboratorio (grupo C1)
Técnico de laboratorio (grupo C1)

Unidade de Análise Estrutural (UAE)

DETERMINACIÓNS 2016

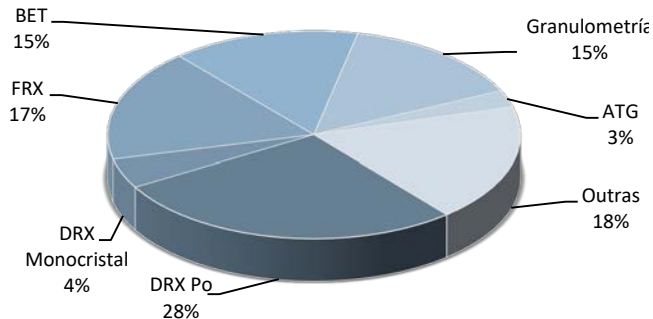
Técnica	Usuario tipo A	Usuario tipo B	Usuario tipo C	TOTAL
DRX Po	515	7	34	556
DRX Monocristal	92	-	-	92
FRX	154	94	102	350
BET	186	-	110	296
Granulometría	214	19	60	293
ATG	39	14	-	53
Outras ¹	84	52	229	365
TOTAL	1284	186	535	2005

FACTURACIÓN 2016

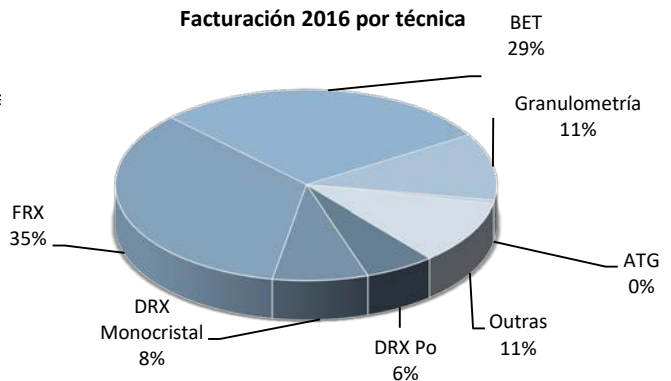
Técnica	Usuario tipo A	Usuario tipo B	Usuario tipo C	TOTAL
DRX Po	1255,76	142,2	1217,33	2615,29 €
DRX Monocristal	3570,9	0	0	3570,90 €
FRX	3385,9	2586,93	9343,06	15 315,89 €
BET	2133,44	0	10613,63	12 747,07 €
Granulometría	1814,19	320,16	2892,8	5027,15 €
ATG	157,4	101,4	0	258,80 €
Outras ¹	543,71	323,44	3869,47	4736,62 €
TOTAL	12 861,30 €	3 474,13 €	27 936,29 €	44 271,72 €

NOTA: Non existe concordancia entre algunhas mostras e a súa facturación porque a entrada de mostras e a saída de resultados prodúcese en anos distintos

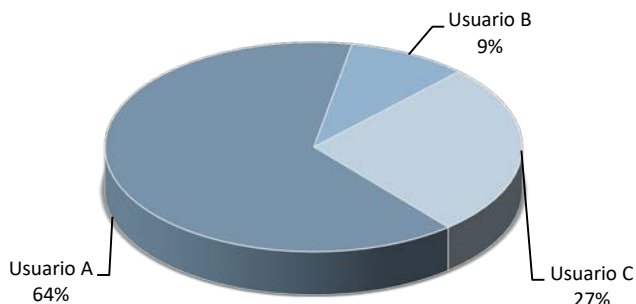
Determinacións 2016 por técnica



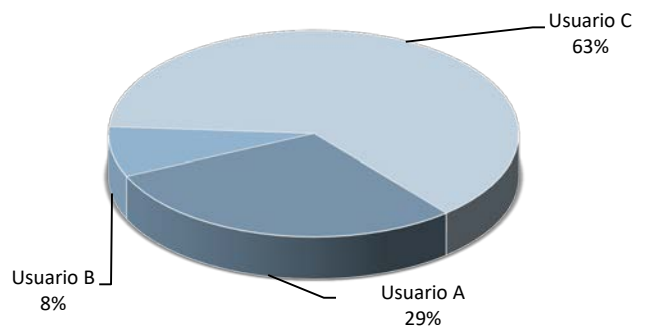
Facturación 2016 por técnica



Determinacións 2016 segundo o tipo de usuario



Facturación 2016 segundo o tipo de usuario



Unidade de Análise Estrutural (UAE)

Equipamento

Persoal asignado á unidade

Persoal asignado á unidade

Equipamento

- Analizador de densidade real Accupyc 1340
- Analizador de fisorción de alta produción Tristar II plus 3030
- Calorímetro diferencial de varrido con termogravimetría simultánea STA 449 F3 Jupiter
- Difractómetro de raios X de po D5000
- Difractómetro raios X monocristal X8 APEX
- Equipo de adsorción de nitróxeno Gemini VII 2390a
- Espectrómetro fluorescencia de raios X secuencial S4 PIONEER
- Granulómetro láser Saturn Digisizer II
- Granulómetro láser LS-200
- Sistema medida superficie específica ASAP 2020
- Porosímetro de mercurio PASCAL 140 de ThermoQuest
- Porosímetro de mercurio PASCAL 440 de ThermoQuest

Asistencia a actividades de formación

- Determinación estrutural de sólidos cristalinos mediante difracción de raios X monocristal (20 h)
- Prevención de riscos en el laboratorio (20 h)
- Xornada Técnica Boas Prácticas de Laboratorio (5 h)

Persoal asignado á unidade

Dr. Alberto Núñez Cardezo

Manuel Vicente Rivas González

Ana Isabel Rodríguez Fraga

Nuria Iglesias Méndez

Técnico en análise estrutural (grupo A1)

Técnico de laboratorio (grupo C1)

Técnico de laboratorio (grupo C1)

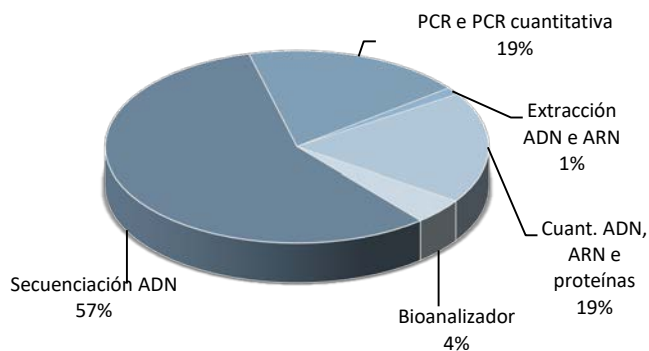
PEC (Plan de garantía de emprego xuvenil)

Unidade de Bioloxía Molecular (UBM)

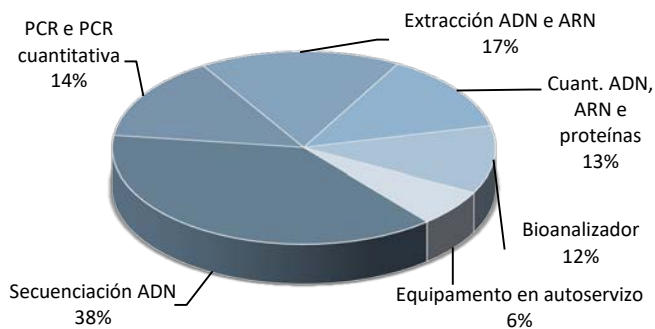
Técnica	DETERMINACIÓNS 2016				FACTURACIÓN 2016			
	Usuario tipo A	Usuario tipo B	Usuario tipo C	TOTAL	Usuario tipo A	Usuario tipo B	Usuario tipo C	TOTAL
Secuenciación ADN	6.842	646	167	7.655	7320,26	4816,60	177,80	12 314,66
PCR e PCR cuantitativa	2.293	192	7	2.492	3808,31	670,31	103,50	4582,12
Extracción ADN e ARN	68	98	-	166	2970,05	2516,22	-	5486,27
Cuant. ADN, ARN e proteínas	965	1.538	7	2.510	2508,45	1709,28	42,00	4259,73
Bioanalizador	44	545	-	589	1209,00	2447,65	-	3656,65
Autoservizo	-	-	-	-	-	2000,00	-	2000
TOTAL	10 212	3019	181	13 412	17 816,07 €	14 160,06 €	323,30 €	32 299,43 €

NOTA: Non existe concordancia entre algunhas mostrás e a súa facturación porque a entrada de mostrás e a saída de resultados prodúcese en anos distintos

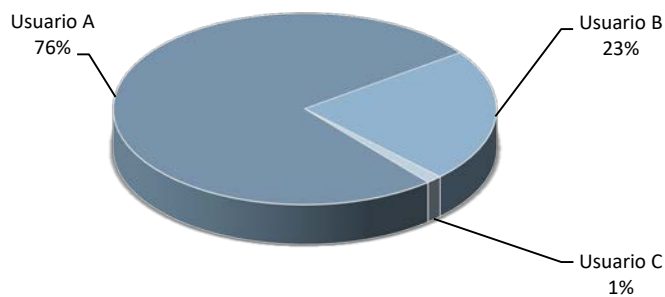
Determinacións 2016 por técnica



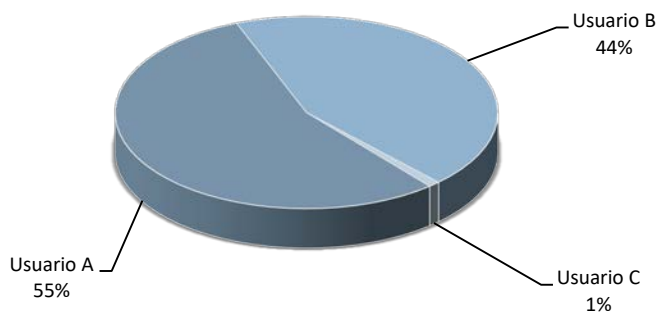
Facturación 2016 por técnica



Determinacións 2016 segundo o tipo de usuario



Facturación 2016 segundo o tipo de usuario



Unidade de Bioloxía Molecular (UBM)

Equipamento

Asistencia a actividades de formación

Persoal asignado á unidade

Equipamento

- Analizador xenético 3130xl
- Escáner láser de fluorescencia GenePix 4000B, Microarrays de ADN
- Escáner láser Typhoon FLA 7000, cuantificación de proteínas e ácidos nucleicos
- Escáner GeneChip Scanner 3000 7G, Microarrays de ADN
- Estación fluidica GeneChip Fluidics Station 450, Microarrays de ADN
- Forno de hibridación GeneChip Hybridization Oven 645, Microarrays de ADN
- Espectrofotómetro para placas Genios Tecan
- Espectrofotómetro NanoDrop ND-1000 UV/VIS
- Estación fluidica GeneChip Fluidics Station 450
- Fluorímetro Qubit 3.- Fluorometer
- Forno de hibridación GeneChip Hybridization Oven 645
- PCR Cuantitativa en tempo real iCycler™ iQ Optical module
- Polimerizador UV RepoSet
- Sistema de análise de ADN, ARN, proteínas e células Bioanalyzer 2100
- Sistema de documentación de geles UVIdoc HD2/20MX
- Sistema de electroforesis Mini Gel II
- Termocicladores

Asistencia a actividades de formación

- Determinación estructural de sólidos cristalinos mediante difracción de Raios X de monocristal (20 h)
- Curso de formación: Lector Multimodo Synergy HTX de BioTec (4 h)
- Fluoromax Plus-P de Horiba Scientific (3 h)
- Curso Auditorías Internas segundo UNE-EN ISO IEC 17025 (7 h)
- Curso de calibración de pipetas (5,3 h)
- Xornada Técnica Boas Prácticas de Laboratorio (5 h)

Persoal asignado á unidade

Dra. M.^a Fernanda Rodríguez Fariña
Miriam Rega López

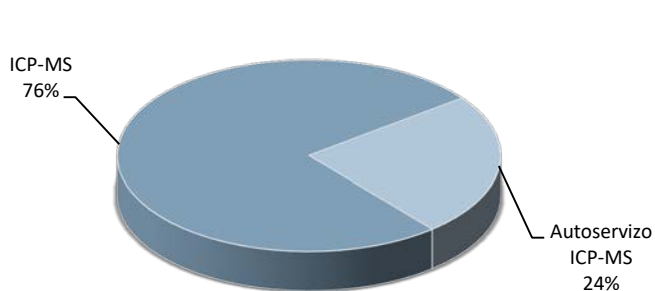
Técnico en bioloxía molecular (grupo A1)
Técnico de laboratorio (grupo C1)

Unidade de Espectrometría de Plasma-Masas (UEPM)

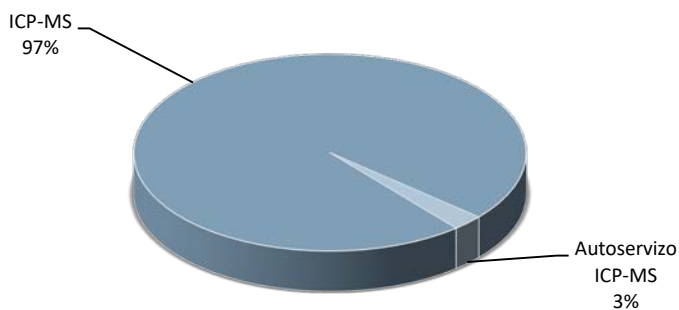
Técnica	DETERMINACIÓNS 2016				FACTURACIÓN 2016			
	Usuario tipo A	Usuario tipo B	Usuario tipo C	TOTAL	Usuario tipo A	Usuario tipo B	Usuario tipo C	TOTAL
ICP-MS	1734	1539	222	3495	16 641,91	14 337,79	21 109,52	52 089,22
Autoservizo ICP-MS	1113	-	-	1113	1377	-	-	1377,00
TOTAL	2847	1539	222	4608	18 018,91	14 337,79 €	21 109,52 €	53 466,22 €

NOTA: Non existe concordancia entre algunhas mostras e a súa facturación porque a entrada de mostras e a saída de resultados prodúcese en anos distintos

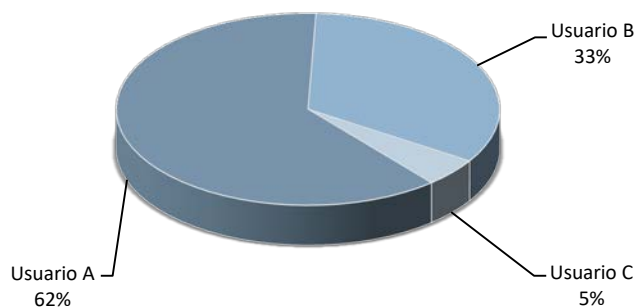
Determinacións 2016 por técnica



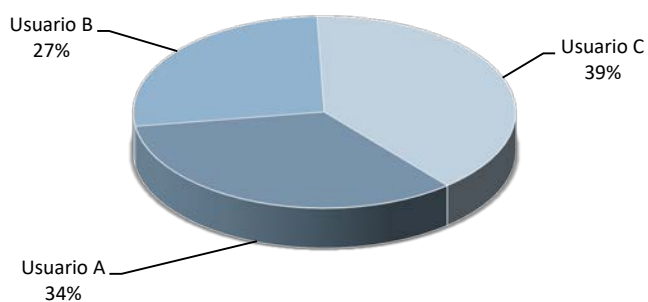
Facturación 2016 por técnica



Determinacións 2016 segundo o tipo de usuario



Facturación 2016 segundo o tipo de usuario



Unidade de Espectrometría de Plasma-Masas (UEPM)

Equipamento

Asistencia a actividades de formación

Persoal asignado á unidade

Equipamento

- ICP-MS alta resolución de sector magnético Element XR
- Sistema de ablación por láser New Wave UP 213
- ICP-MS cuadrupolar Thermo X-Serie 2
- Autoclave de microondas de alta presión Ultraclave IV
- ICP-MS alta resolución de sector magnético Element 2
- Cromatógrafo alta resolución (HPLC) para ser encaixado a ICP-MS Ultimate 300
- ICP-MS Cuadrupolar PlasmaQuad-II S-Option
- Sistema de xeración de hidruros Cetac HGX-100

Asistencia a actividades de formación

- Curso Auditorías Internas segundo UNE-EN ISO IEC 17025 (7 h)
- Determinación estrutural de sólidos cristalinos mediante difracción de raios X de monocristal (20 h)
- Curso de calibración de pipetas (5,3 h)
- Análise directa de Mercurio (5 h)

Persoal asignado á unidade

Alicia M.^a Cantarero Roldán

M.^a Montserrat Blanco Fernández

Dr. Jorge Caeiro Rodríguez

Técnico en análise elemental e HPLC (grupo A1)

Técnico de laboratorio (grupo C1)

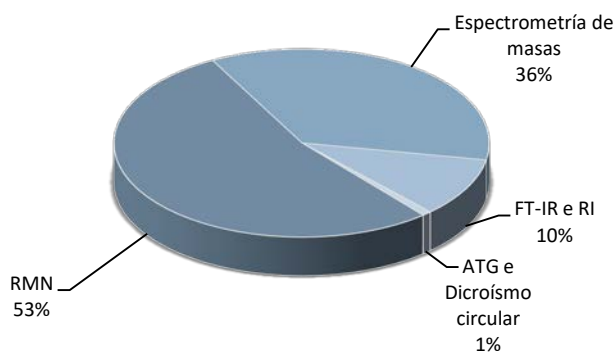
Técnico de laboratorio (grupo C1)

Unidade de Espectroscopia Molecular (UEM)

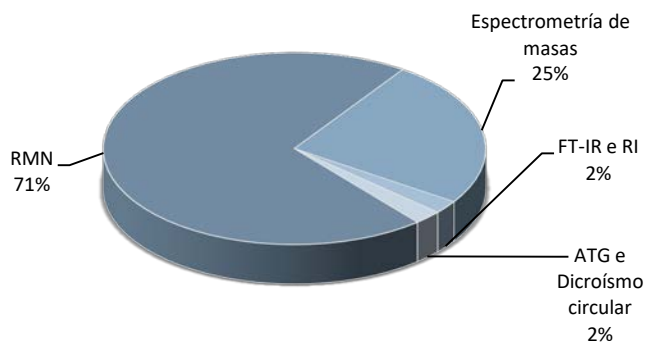
Técnica	DETERMINACIÓNS 2016				FACTURACIÓN 2016			
	Usuario tipo A	Usuario tipo B	Usuario tipo C	TOTAL	Usuario tipo A	Usuario tipo B	Usuario tipo C	TOTAL
RMN	1591	129	212	1932	7865,67	1698,09	1609,65	11 173,41
Espectrometría de masas	1159	86	55	1300	2337,28	902,83	664,35	3904,46
FT-IR e RI	246	105	18	369	75,81	253,59	21,36	350,76
ATG e Dicroísmo circular	26	3	1	30	181,44	61,28	128,35	371,07
TOTAL	3022	323	286	3631	10 460,20 €	2915,79 €	2423,71 €	15 799,70 €

NOTA: Non existe concordancia entre algunhas mostrase e a súa facturación porque a entrada de mostrase e a saída de resultados prodúcese en anos distintos

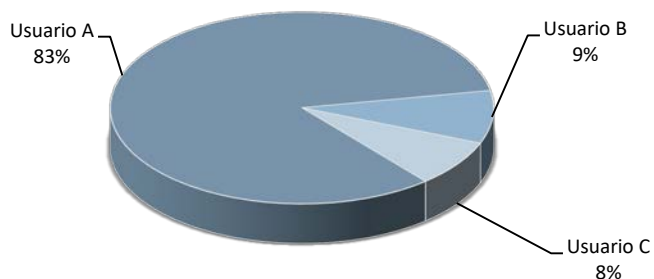
Determinacións 2016 por técnica



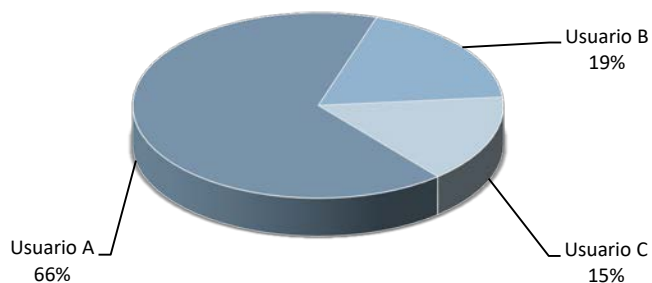
Facturación 2016 por técnica



Determinacións 2016 segundo o tipo de usuario



Facturación 2016 segundo o tipo de usuario



Unidade de Espectroscopia Molecular (UEM)

Equipamento

Asistencia a actividades de formación

Persoal asignado á unidade

Equipamento

- Espectrofotómetro de infravermello medio BRUKER VECTOR 22
- Equipo TA SDT2960
- Espectrómetro Bruker AC 200F, sonda QNP e robot Bruker Bacs-60
- Espectrómetro de masas de triplo cuadrupolo VG Quattro
- Espectrómetro de masas MALDI-TOF, Voyager STR-DE de AB
- Espectrómetro de masas Q-q-TOF Q-Star Elite de AB
- Espectrómetro de RMN Avance 300 MHz Sonda directa QNP Sonda triple de banda ancha TBi
- Espectrómetro de RMN Avance 500 MHz
- Espectrómetro de RMN Varian Mercuryplus 200 MHz
- Espectrómetro masas cuadrupolar Thermo TraceMS Robot análise EI e CI Conexión a Trace GC 2000
- Espectropolarímetro CD-ORD Jasco J-815 con accesorio stop-flow
- Refractómetro digital ABBE 315
- Espectrómetro de RMN Avance III HD 400 MHz

Asistencia a actividades de formación

- Técnicas cromatográficas aplicadas á análise de compostos orgánicos (20 h)
- Curso Auditorías Internas segundo UNE-EN ISO IEC 17025 (7 h)
- Curso de Formación Avanzada en HR-MAS (8 h)
- Curso Práctico de HR-MAS (16 h).

Persoal asignado á unidade

Jorge Otero Canabal
María Gallego Vázquez
Miriam Vieites Mariño

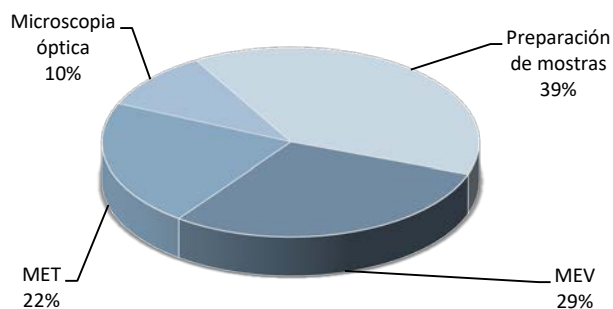
Técnico en espectroscopia molecular (grupo A1)
Técnico de laboratorio (grupo C1)
Técnico de laboratorio (grupo C1)

Unidade de Microscopia (UM)

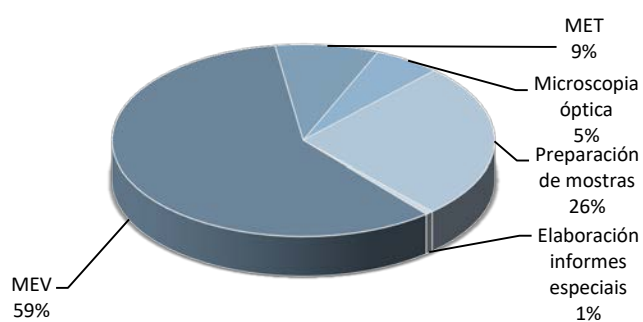
Técnica	DETERMINACIÓNS 2016				FACTURACIÓN 2016			
	Usuario tipo A	Usuario tipo B	Usuario tipo C	TOTAL	Usuario tipo A	Usuario tipo B	Usuario tipo C	TOTAL
Microscopia Electrónica de Varrido (MEV)	341	14	151	506	1756,64	104,56	7171,28	9032,48
Microscopia Electrónica de Transmisión (MET)	365	-	4	369	1284,21	-	65,35	1349,56
Microscopia óptica	144	27	-	171	632,36	235,26	-	867,62
Preparación de mostras	628	5	34	667	3798,62	-	225,99	4024,61
Elaboración informes especiais	-	-	-	-	-	-	102,00	102,00
TOTAL	1478	46	189	1713	7471,83 €	339,82 €	7564,62 €	15 376,27 €

NOTA: Non existe concordancia entre algunhas mostras e a súa facturación porque a entrada de mostras e a saída de resultados prodúcese en anos distintos

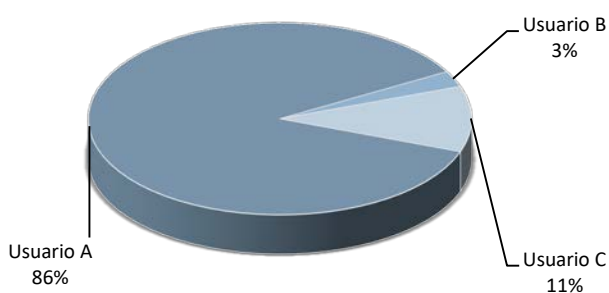
Determinacións 2016 por técnica



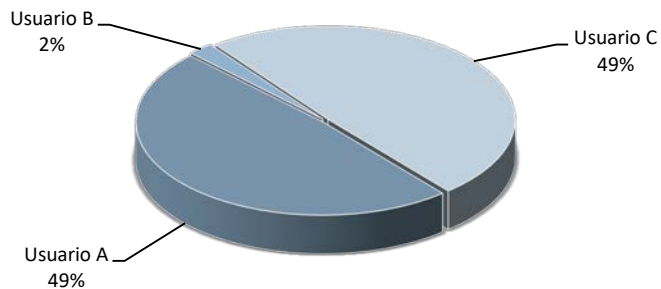
Facturación 2016 por técnica



Determinacións 2016 segundo o tipo de usuario



Facturación 2016 segundo o tipo de usuario



Unidade de Microscopia (UM)

Equipamento

Asistencia a actividades de formación

Persoal asignado á unidade

Equipamento

- Construtor de coitelas Reichert KnifeMaker
- Cortadora de discos por ultrasóns 601 Gatan
- Cortadora de precisión Struers Accutom 5/50
- Cortadora de discos por ultrasóns 601 Gatan
- Equipo de pulverización catódico con ouro Bal-Tec SCD 004
- Micromanipulador Nikon Narishige IM-188 e MM-188
- Microscopio a contraluz Zeiss JenaVal
- Microscopio confocal interferométrico Nikon Sensofar Plu 2300
- Microscopio de fluorescencia Nikon Microphot-SA con cámara fotográfica Nikon FX-35DX de 35 mm
- Microscopio electrónico de transmisión Jeol JEM-1010 e cámara CCD para observa video
- Microscopio electrónico de varrido Jeol JSM-6400
- Microscopio estereoscópico Leica S6D con cámara dixital EC3
- Microscopio estereoscópico Zeiss JenaVal Citoval 2
- Microscopio invertido Nikon Diaphot
- Microscopio láser espectral de varrido confocal Nikon A1R
- Microscopio Nikon Optiphot-2 con cámara fotográfica Nikon FX-35DX de 35 mm
- Microscopio petrográfico Leica Leitz DMR-XP
- Microscopio SEM de sobremesa Neoscope
- Pulidora cóncava automat 230V-50HZ 656 Gatan
- Pulidora manual Modelo 317623 Gatan
- Sistema de deshidratación en punto crítico Bal-Tec CPD 030
- Sistema de dixitalización da adquisición de imaxes Inca Energy 200
- Sistema de pulido iónico de precisión 691 Gatan
- Talladora de bloques Leica AG Reichert Ultra-TRIM 702601
- Ultracriomicrotomo Power Tome PC Boeckeler Instruments
- Ultramicrotono Leica AG Reichert Ultracut E 701704
- Unidade de recubrimento de mostras con carbón Bal-Tec CEA 035
- Microscopio electrónico de transmisión 200kv

Asistencia a actividades de formación

- Curso de calibración de pipetas (5,3 h)
- Xornada Técnica Boas Prácticas de Laboratorio (5 h)
- Curso Auditorías Internas segundo UNE-EN ISO IEC 17025 (7 h)
- Novedades en Microscopia automatizada de alta gama (2 h)

Persoal asignado á unidade

Dra. Catalina Sueiro López
Dra. Ada Castro Couceiro

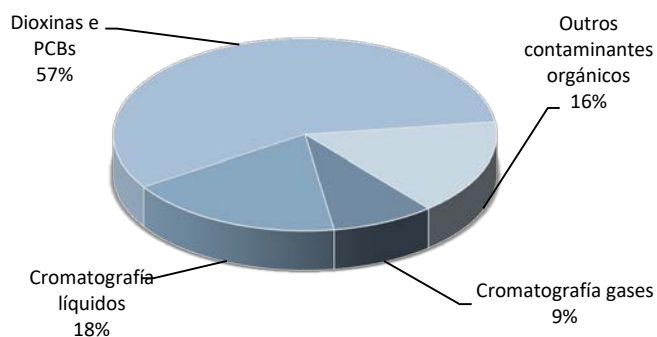
Técnico en microscopia (grupo A1)
Técnico de laboratorio (grupo C1)

Unidade de Técnicas Cromatográficas (UTC)

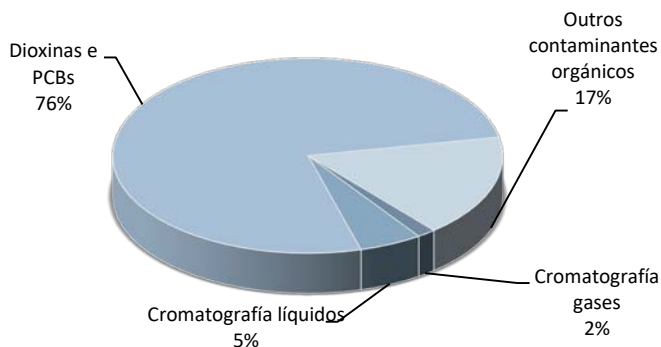
DETERMINACIÓNS 2016					FACTURACIÓN 2016			
Técnica	Usuario tipo A	Usuario tipo B	Usuario tipo C	TOTAL	Usuario tipo A	Usuario tipo B	Usuario tipo C	TOTAL
Cromatografía gases	165	12	9	186	912,42	100,00	3189,41	4201,83
Cromatografía líquidos	261	115	16	392	7204,00	-	6959,48	14 163,48
Dioxinas e PCBs	35	258	929	1222	3872,61	45 325,00	16 0683,81	209 881,42
Outros contaminantes orgánicos	210	13	119	342	13067,13	251,08	32779,09	46 097,30
TOTAL	671	398	1073	2142	25 056,16 €	45 676,08 €	203 611,79 €	274 344,03 €

NOTA: Non existe concordancia entre algunhas mostras e a súa facturación porque a entrada de mostras e a saída de resultados prodúcese en anos distintos

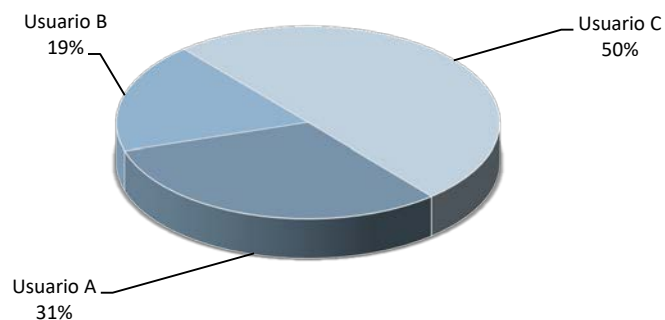
Determinacións 2016 por técnica



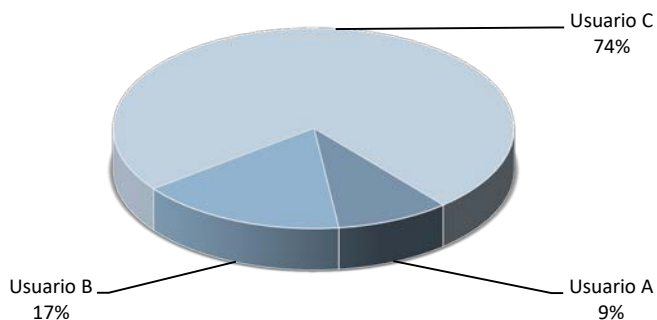
Facturación 2016 por técnica



Determinacións 2016 segundo o tipo de usuario



Facturación 2016 segundo o tipo de usuario



Unidade de Técnicas Cromatográficas (UTC)

Equipamento

Equipamento

- Bateria de extracción automatizada BÜCHI Extraction System B-811
- Cromatógrafo de gases Thermo Finnigan TRACE GC 2000 (Polaris Q1)
- Cromatógrafo de gases Thermo Finnigan TRACE GC 2000 (Polaris Q2)
- Cromatógrafo de gases Thermo Finnigan TRACE GC 2000 (Thermo Finnigan MAT 95 XP) 1
- Cromatógrafo de gases Thermo Finnigan TRACE GC 2000 (Thermo Finnigan MAT 95 XP) 2
- Espectrómetro de masas de alta resolución MAT 95 XP
- Espectrómetro de masas de trampa iónica Thermo Finnigan Polaris Q1
- Espectrómetro de masas de trampa iónica Thermo Finnigan Polaris Q2
- Espectrómetro de masas de tripo cuadrupolo API 3200 Applied Biosystems
- Espectrómetro de masas de sector magnético DFS
- Espectrómetro de masas LTQ Orbitrap Discovery
- Evaporador automático (Power VAP) EPA Method-525 Fluid Management Systems (FMS)
- Liofilizador Piloto de altas prestaciones Christ Beta 2-16 LMC-2
- Rotavapor Buchi R-215 refrigerante vertical
- Sistema automático de extracción en fase sólida (SPE) Aspec GX274 Gilson
- Sistema automático de purga e atrapado Tekmar Velocity XPT
- Sistema automático de purificación e fraccionamento de mostras Power-Prep System Fluid Management Systems (FMS)
- Sistema de evaporación a baleiro Büchi Syncore Analyst
- Sistema de evaporación con nitróxeno de Techne DB-3
- Sistema de extracción con disolventes presurizados Büchi SpeedExtractor E-914
- Sistema de extracción por microondas Milestone MLS ETHOS PLUS 2
- Sistema de HPLC-MS
- Sistema de microextracción en fase sólida (SPME) de Thermo Fisher modelo Triplus

Unidade de Técnicas Cromatográficas (UTC)

Asistencia a actividades de formación

Persoal asignado á unidade

Asistencia a actividades de formación

- Xornada Técnica Boas Prácticas de Laboratorio (5 h)
- Técnicas cromatográficas aplicadas á análise de compostos orgánicos (20 h)

Persoal asignado á unidade

Dr. Gerardo Fernández Martínez
Consuelo López Bolaño
José Baldomero García Gil
Cristina Montoiro Pereiro
Dra. M.^a Vanesa Juncal Bello

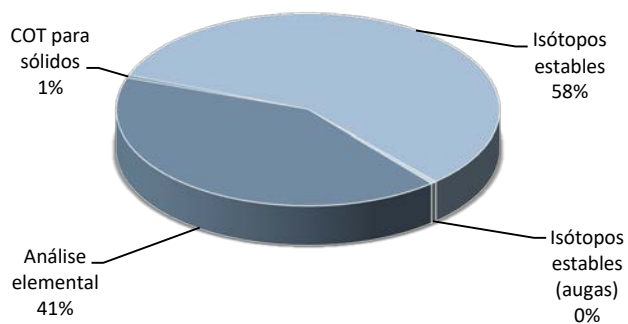
Técnico en parámetros ambientais (grupo A1)
Técnico de laboratorio (grupo C1)
Técnico de laboratorio (grupo C1)
Técnico de laboratorio (grupo C1)
PEC-Xunta de Galicia

Unidade de Técnicas Instrumentais de Análise (UTIA)

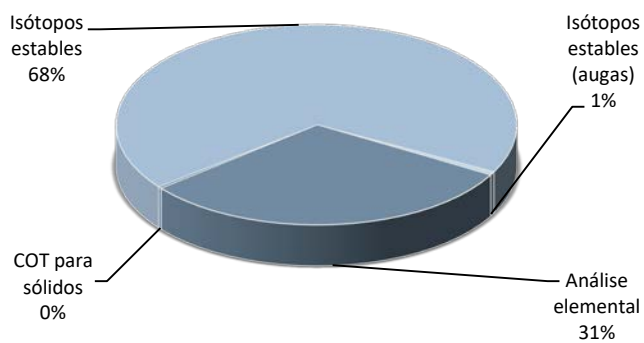
DETERMINACIÓNS 2016					FACTURACIÓN 2016			
Técnica	Usuario tipo A	Usuario tipo B	Usuario tipo C	TOTAL	Usuario tipo A	Usuario tipo B	Usuario tipo C	TOTAL
Análise elemental	343	3327	123	3793	1019,96	16975,99	6880,69	24.876,64 €
COT para sólidos	29	18	-	47	111,93	158,22	-	270,15 €
Isótopos estables	611	4534	130	5275	2350,08	48358,48	4547,18	55.255,74 €
Isótopos estables (augas)	46	-	-	46	460,2	-	-	460,20 €
TOTAL	1029	7879	253	9161	3.942,17 €	65.492,69 €	11.427,87 €	80.862,73 €

NOTA: Non existe concordancia entre algunhas mostras e a súa facturación porque a entrada de mostras e a saída de resultados prodúcese en anos distintos

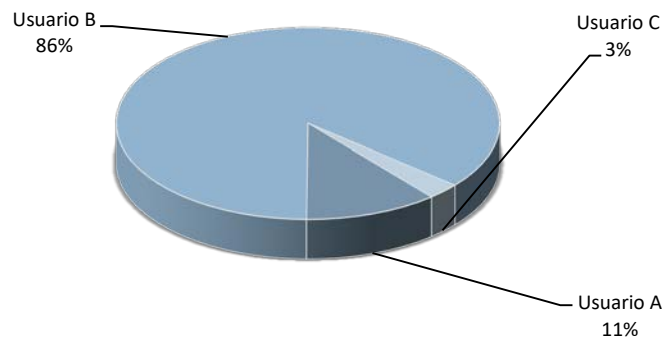
Determinacións 2016 por técnica



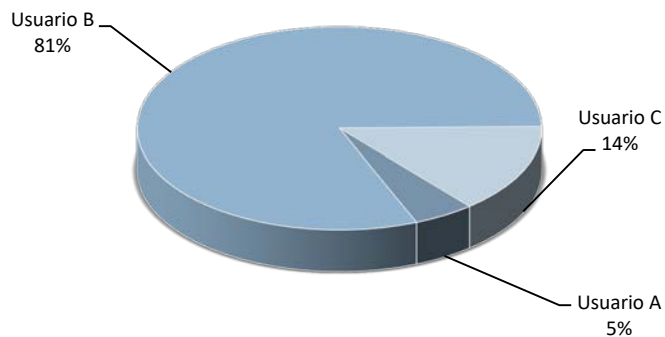
Facturación 2016 por técnica



Determinacións 2016 segundo o tipo de usuario



Facturación 2016 segundo o tipo de usuario



Unidade de Técnicas Instrumentais de Análise (UTIA)

Equipamento

Asistencia a actividades de formación

Persoal asignado á unidade

Equipamento

- Analizador elemental Thermo Finnigan Flash EA 1112
- Espectrómetro de masas de relacións isotópicas Thermo Finnigan DELTA Plus unido a dous analizadores elementais ThermoFinnigan FlashEA 1112 mediante unha interfase ConfloII Finnigan MAT
- Espectrómetro de masas de relacións isotópicas DELTA V ADV unido a un analizador FlashHT2000 e a un Trace 1310GC con CN GCIsolink mediante unha interfase Conflo IV, ThermoFinnigan
- Espectrómetro de masas de relacións isotópicas Thermo Finnigan MAT 253 unido a un analizador ThermoFinnigan GasBench II, a un pirolizador ThermoFinnigan TC-EA e a un analizador elemental Carlo Erba Instruments EA1108 mediante dos interfaces ConfolIII Finnigan MAT
- Microbalanzas para preparación de mostras con 0,1 e 1 µg de precisión
- Módulo de análise de TOC en sólidos serie TOC-V Shimadzu SSM-5000A
- Robot dispensador de pos Autodose Powdernium MTM 130S

Asistencia a actividades de formación

- Curso de calibración de pipetas (5,3 h)
- Xornada Técnica Boas Prácticas de Laboratorio (5 h)
- Técnicas cromatográficas aplicadas á análise de compostos orgánicos (20 h)
- Curso Auditorías Internas segundo UNE-EN ISO IEC 17025 (7 h)
- Seminario Análise elemental-Espectrometría de Masas de Relacións Isotópicas (EA-IRMS) (6 h).

Persoal asignado á unidade

María Lema Grille

José M.ª Aguiar Paz

Alba Seijo Fernández

Técnico en análise elemental (grupo A1)

Técnico de laboratorio (grupo C1)

Técnico de laboratorio (grupo C1)

Visitas, estadias e uso de equipamento nos SAI

Solicitudes de visita aos Servizos de Apoio á Investigación (SAI) durante o ano 2016

Solicitante	Unidade/s visitada/s	Motivo da solicitude
M. ^a del Pilar Rodríguez Martínez (Dpto. de Bioloxía Xeoloxía IES Alfonso X Sabio - Cambre)	Bioloxía Molecular Espectrometría Plasma-Masas Microscopia Técnicas Instrumentais de Análises	Interese para os alumnos /as de 2.º de Bacharelato de Bioloxía
Manuel Blanco Peña (Dpto. de Bioloxía Xeoloxía IES Universidade laboral)	Análise Estrutural Bioloxía Molecular Espectroscopia Molecular Microscopia Técnicas Cromatográficas Xeocronoloxía	Alumnos/as de 2.º de Bacharelato
Purificación López Mahía (Dpto. de Química Analítica)	Análise Estrutural Bioloxía Molecular Espectrometría Plasma-Masas Espectroscopia Molecular Microscopia Técnicas Cromatográficas Técnicas Instrumentais de Análise Análise de Augas Xeocronoloxía	Visita de tres profesoras/investigadoras italianas (AMRA e Universidade de Padua) que participan nun proxecto europeo cun grupo de investigación da UDC
Alexis Varela Fernández (Dpto. de Física e Química Colexio obradoiro)	Espectrometría Plasma-Masas Espectroscopia Molecular	Bacharelato Internacional, Inclúe dentro do temario unha introdución á determinación estrutural de compostos orgánicos
Antonio Paz González (Dpto de Edafoloxía da UDC)	Análise Estrutural Técnicas Instrumentais de Análise	Alumnos de Edafoloxía. Grado de Bioloxía
Andrés Martínez Lage (Dpto. Vicedecano de Organización Académica da UDC – IES as Tenlleiras de Narón)	Espectroscopia Molecular Técnicas Instrumentais de Análise	Visita escolares IES as Tenlleiras de Narón

Solicitante	Unidade/s visitada/s	Motivo da solicitude
Federico Pomar Barbeito (Facultade de Ciencias - Universidade da Coruña)	Bioloxía Molecular Microscopia	Grupo de profesores de secundaria acompañantes dos alumnos participantes na OEB 2016.
María Antonia Señaris Rodriguez (Dpto. Química Fundamental - UDC)	Análise Estrutural Microscopia	Visita alumnos mestrado universitario "Materiais Complexos: Análise Térmica e Reoloxía", UDC.
Jose Luis Mier Buenhombre (Dpto. Enxeñería Industrial IU - UDC)	Análise Estrutural Microscopia	Visita dos alumnos da materia de "Comportamento en Servizo" do curso de grao de Enxeñería Mecánica .
Manuel Blanco Peña (Dpto. de Bioloxía Xeoloxía - IES Universidade laboral)	Bioloxía Molecular Espectroscopía Molecular Microscopia Técnicas Cromatográficas Técnicas Instrumentais de Análise Análise de Augas	Achegar ao alumnado ao campo da investigación e das técnicas experimentais.
Antía Solloso Bañobre (IES Universidade laboral)	Análise Estrutural Bioloxía Molecular Técnicas Cromatográficas Análise de Augas	Completar a formación dos alumnos que están cursando o Ciclo Superior de Análise e Control de Calidade de FP.
José Pérez Sestelo (Dpto. Química Fundamental - UDC)	Bioloxía Molecular	Visita con alumnos da materia de Química Médica (Grao en Química). Facultade de Ciencias da UDC.
Antonio Paz González (Dpto. de Edafoloxía e Química Agrícola da UDC)	Análise Estrutural Técnicas Cromatográficas Técnicas Instrumentais de Análise Xeocronoloxía	Estancia de dous profesores de universidades de Brasil.

Solicitante	Unidade/s visitada/s	Motivo da solicitude
Andrés Martínez Lage (Dpto. Facultad de Ciencias – IES de Miraflores de Oleiros)	Bioloxía Molecular Análise de Augas	Visita escolares IES Miraflores (Oleiros).
Isabel Turnes Carou (Dpto. Química Analítica – UDC)	Técnicas Cromatográficas	Actividade docente. Materia: Análise Instrumental Avanzado. Mestrado en Ciencias, Tecnoloxía e Xestión Ambiental.
Andrés Martínez Lage (Dpto. Vicedecano de Organización Académica da UDC – Facultade de Ciencias)	Bioloxía Molecular Espectroscopía Molecular	Visita escolares Colexio Rías Altas
Alba Souto Rodríguez (IES A Sardiñeira, Departamento de Ciclos Formativos)	Bioloxía Molecular Espectroscopía Molecular Técnicas Cromatográficas	Grupo de profesores e alumnos de bacharelato e ciclos formativos de química cun Proxecto Erasmus Plus.
Luis Fernando Barral Losada (Dpto. Física – Grupo de Polímeros - UDC)	Análise Estrutural Bioloxía Molecular Espectrometría Plasma-Masas Espectroscopía Molecular Microscopia Técnicas Cromatográficas Técnicas Instrumentais de Análise	Visita de investigadores do Institut fuer Verbundwerkstoffe GmbH (Kaiserslautern)
Jose Manuel Veiga del Baño (Dpto. Laboratorio Químico)	Técnicas Cromatográficas	Coñecer o ensaio de Dioxinas e PCB similares co sistema de extracción Speed Extractor.
Susana Viñas Diz (INIBIC)	Todas as unidades dos Servizos	Coñecer as unidades que se aglutinan dentro dos SAI, así como asesoramento do instrumental existente nestas instalacións para telo en conta para futuras investigacións.

Solicitante	Unidade/s visitada/s	Motivo da solicitude
Moisés Canle López (Dpto. Química Física e Enxeñería Química 1)	Biloxía Molecular	Visita xeral ao laboratorio.
María del Mar Toledano Prados (Dpto. Enerxía e Propulsión Mariña)	Análise Estrutural Microscopia	A visita encádrase na actividade docente da materia de Integridade Estrutural e Fractura que se imparten en 3.º Grao de Enxeñería de Obras Públicas da Escola de Camiños.
Susana Cabanas Figueroa (Dpto. Cruz Vermella Centro Formativo)	Análise Estrutural Biloxía Molecular Espectrometría Plasma-Masas Técnicas Cromatográficas Técnicas Instrumentais de Análise Análise de Augas	Visita xeral ao laboratorio.
Manuel Becerra Fernández (Dpto. Bioloxía Celular e Molecular. Universidade da Coruña)	Análise Estrutural Espectroscopía Molecular Microscopia	Complemento á actividade docente da materia: Técnicas de aplicación en Biotecnoloxía do Mestrado Interuniversitario de Biotecnoloxía Avanzada.
José Manuel Tato Ramos (Departamento de Bioloxía e Xeoloxía do IES Monelos da Coruña)	Biloxía Molecular Microscopia	Visita de alumnos que cursan 2.º bacharelato para poder ver directamente aspectos prácticos relacionados coa materia que cursa.
Joaquín Fernández Madrid (Mestrado en Rehabilitación Arquitectónica)	Análise Estrutural Espectrometría Plasma-Masas Espectroscopía Molecular Microscopia Técnicas Cromatográficas Xeocronoloxía	Visita dos alumnos do Mestrado de “Rehabilitación Arquitectónica” nunha materia de introdución á investigación tecnolóxica en arquitectura.
María Antonia Señaris Rodríguez (Dpto. Química Fundamental – Química Inorgánica UDC)	Todas as unidades dos servizos	Visita xeral ás unidades dos SAI

Visitas, estadias e uso de equipamento nos SAI

Solicitudes de estadia nos Servizos de Apoio á Investigación (SAI) durante o ano 2016

Solicitante	Motivo da solicitude
Ana Prieto López (Dpto. Bioloxía Celular e Molecular da UDC)	Traballo de Fin de Grao de Bioloxía
M. ^a Isabel González Siso (Dpto. Bioloxía Celular e Molecular da UDC, grupo de investigación Exprela)	Estancia de investigación predoctoral de MAISSA MEDJEMAD (Universidade de Constantin, Argelia)
Julio Enrique Chabla Carrilo (Universidade Técnica de Machala, Ecuador)	Obtención de datos experimentais para a tese doutoral.
Salomón Alejandro Barrezueta Unda (Universidade Técnica de Machala, Ecuador)	Obtención de datos experimentais para a tese doutoral.
Ana Graziano (Universidade de Buenos Aires)	Análise de glifosato en chans e lixiviados
Clara Figueiredo Vázquez (Dpto. Bioloxía Celular e Molecular da UDC)	Traballo de Fin de Grao de Bioloxía.

Visitas, estadias e uso de equipamento nos SAI

Solicitudes de uso de equipamento dos Servizos de Apoio á Investigación (SAI) durante o ano 2016

Solicitante	Motivo da solicitude
Antonio Pons Samaranch (Fundación Centro Tecnolóxico de Investigación Multisectorial)	Moenda
Joaquín Vierna Fernández (Allgenetics & Biology, SI)	Uso de equipamento científico da Unidade de Bioloxía Molecular dos SAI

Oferta formativa dos SAI

Durante o ano 2016 os SAI organizaron as seguintes actividades de formación:

Determinación estrutural de sólidos cristalinos mediante difracción de raios X de monocristal, 20 h

Datas: do 15 ao 19 de febreiro de 2016. N.º de asistentes: 22

Poñentes: Dr. Antonio L. Llamas-Saiz, responsable da Unidade de Raios X na Universidade de Santiago de Compostela e o Dr. Manuel Sánchez Andújar da Universidade da Coruña pertencente ao grupo de investigación Química molecular e de materiais.

Obxectivos: A técnica de difracción de raios X de monocristal é unha ferramenta fundamental na determinación estrutural de sólidos cristalinos. Neste curso preténdese dar unha visión xeral da susodita técnica. Para conseguilo farase unha breve introdución dos fundamentos básicos nos que se sustenta, para a continuación, aplicar eses coñecementos de maneira práctica á determinación estrutural de moléculas pequenas.

Prevención de riscos no laboratorio, 20 h

Datas: do luns 6 ao xoves 10 de xuño de 2016 N.º de asistentes: 21

Poñentes: Dr. Ricardo Riveiros Santiago, Dr. Fernando Avecilla Porto e o Dr. Moisés Canle López, todos eles membros do persoal docente e investigador da UDC

Obxectivos:

- O traballo no laboratorio
- Almacenamento e manipulación de produtos químico
- Riscos derivados da exposición de axentes químicos, físicos e biolóxicos
- Xestión de residuos, prevención de riscos e actuacións en caso de emerxencia

Técnicas cromatográficas aplicadas á análise de compostos orgánicos, 20 h

Datas: Do martes 28 ao xoves 30 de xuño de 2016 N.º de asistentes: 11

Poñentes: O Dr. Gerardo Fernández e a Dra. Verónica Fernández-Villarrenaga, técnicos dos Servizos de Apoio á Investigación da UDC.

Obxectivos: O curso iniciará ao alumno nos aspectos básicos da cromatografía e nas nocións prácticas sobre as técnicas empregadas. Explicaranse os principios elementais da cromatografía iónica e estudarase a espectrometría de masas como detector analítico e como se preparan as mostras para ese proceso. Por último coñeceranse as principais aplicacións e posibilidades destas técnicas na química, na bioloxía, na enxeñaría etc.

Técnicas cromatográficas aplicadas á análise de compostos orgánicos, 20 h

Datas: Do martes 25 ao xoves 27 de outubro de 2016 N.º de asistentes: 16

Poñentes: O Dr. Gerardo Fernández Martínez, técnico dos Servizos de Apoio á Investigación da UDC.

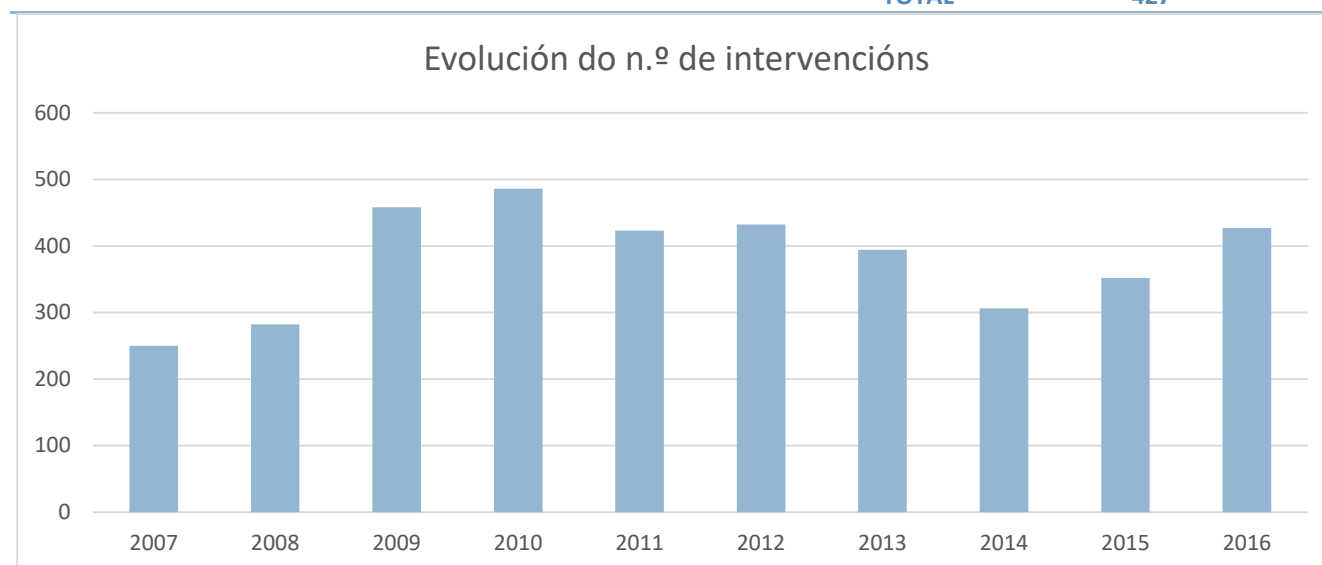
Obxectivos: O curso iniciará ao alumno nos aspectos básicos da cromatografía e nas nocións prácticas sobre as técnicas empregadas. Estudarase a espectrometría de masas como detector analítico e como se preparan as mostras para ese proceso. Por último coñeceranse as principais aplicacións e posibilidades destas técnicas na química, na bioloxía, na enxeñaría etc

Servizo de mantemento de equipamento científico

Como xa se ven facendo desde a posta en marcha do servizo de mantemento de equipos e instalacións de carácter científico e de laboratorio para os campus da Coruña e Ferrol, que inclúe a man de obra e desprazamento de reparacións, instalacións, montaxe, conservación e supervisión dos distintos equipos e instalacións de carácter científico de toda a universidade deste servizos e para facilitar as xestións das solicitudes de reparación, así como a supervisión do traballo da empresa adxudicataria e a tramitación de custos por compra de pezas, desde o ano 2007 os Servizos de Apoio á Investigación (SAI) asumiron a xestión deste servizo e considerárono como unha oferta máis dentro do seu catálogo (<http://www.udc.es/equipamentocientifico>).

Durante o ano 2016, atendéronse un total de 427 avisos de reparación. A distribución por facultades, institutos ou servizos amósase na seguinte táboa. Cómpre destacar o aforro que supuxo para os investigadores da UDC non ter que pagar polas reparacións e, mesmo, nalgúns casos, poder suprimir os gastos dos contratos de mantemento coas empresas que viñan prestando este servizo e cuxo custo era asumido polos propios investigadores.

Centro	N.º de intervencións
FACULTADE DE CIENCIAS	189
SERVIZOS DE APOIO Á INVESTIGACIÓN (SAI)	165
CENTRO DE INVESTIGACIÓNS CIENTÍFICAS AVANZADAS	25
ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR	11
ESCOLA UNIVERSITARIA DE ENFERMARÍA E PODOLOXÍA	9
ESCOLA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA	8
CENTRO DE INVESTIGACIÓNS TECNOLÓXICAS (CIT)	6
FACULTADE DE CIENCIAS DA EDUCACIÓN	6
ESCOLA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA	4
INSTITUTO DE XEOLOXÍA	3
INSTITUTO DE CIENCIAS DA SAÚDE	1
TOTAL	427



Usuarios externos dos SAI

Organismos públicos

Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía

AllGenetics & Biology, SL

Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB - CSIC)

Centro de Investigacións Agrarias de Mabegondo - Departamento de Producción Animal

Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)

Comunidad Autónoma de La Rioja - Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

Dirección de Gandaría, Agricultura e Ind. Alimentarias - Consellería do Medio Rural (Xunta de Galicia)-CIAM

Dirección General de Pesca Marítima- Gobierno del Principado de Asturias (Servicio de Sanidad y Producción Animal)

Dirección General de Pesca Marítima- Gobierno del Principado de Asturias (Centro de Experimentación Pesquera)

Dirección Xeral de Saúde Pública - Servizo de Seguridade Alimentaria (Xunta de Galicia)

Estación Biológica de Doñana - Departamento Ecología Evolutiva (CSIC)

Estación de Viticultura e Enoloxía de Galicia- INGACAL

Euskal Herriko Unibertsitatea (Estratigrafía eta Paleontología Saila - Zientzia eta Teknologia Fakultatea)

Fundación Centro Tecnológico de Investigación Multisectorial (CETIM)

Gobierno de Navarra - Dpto. Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local

Institute of Oceanography and Fisheries

Instituto de Agrobiotecnología - Agricultura Sostenible y Cambio Climático (CSIC)

Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona - Biología Marina—Zooplankton

Instituto de Ciencias del Mar - Departamento de Biología Marina y Oceanografía (ICM - CSIC)

Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia -Dpto. de Bioquímica del Suelo (IIAG - CSIC)

Instituto Español de Oceanografía - Centro Oceanográfico de Málaga

Instituto Español de Oceanografía - Centro Oceanográfico de Santander (Ecología Trófica)

Instituto Español de Oceanografía - Área de Pesquerías. Programa Área del ICES (Santander)

Instituto Español de Oceanografía de A Coruña

Instituto Español de Oceanografía. Centro Oceanográfico de Vigo (Dpto. de Microalgas Nocivas)

Instituto Español de Oceanografía-Centro Oceanográfico de Murcia

Instituto Geológico y Minero de España

Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA - CSIC)

Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados - Ecología y Recursos Marinos, IMEDEA (CSIC-UIB)

Instituto Tecnológico para o Control do Medio Mariño de Galicia (INTECMAR)

Junta de Andalucía – D.D. G.G. de la Producción Agrícola Ganadera

Junta de Castilla y León – D.D. G.G. de Producción Agropecuaria e Infraestructuras Agrarias

Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha - Consejería de Agricultura

Junta de Extremadura - Servicio de Calidad Agropecuaria y Alimentaria

Laboratorio Agrario e Fitopatológico de Galicia

LIMIA. D.G: Medi Rural i Marí - Comunidad Autónoma Illes Balears - Conselleria Agricultura, Medi Ambient i Territori

Lund University

Misión Biológica de Galicia - Grupo de Genética Forestal (CSIC)

PIF SANIDAD ANIMAL - DEPENDENCIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE CÁDIZ

SERGAS - Área Sanitaria de Ferrol

Servicio de Sanidad y Producción Animal - Gobierno del Principado de Asturias

Servizo de Seguridade Alimentaria nas Producións Gandeiras - Consellería do Medio Rural e do Mar (Xunta de Galicia)

Subdirecc. Gral. de Acuerdos Sanitarios y Control en Frontera - Ministerio Agricultura Alimentación y Medio Ambiente

Universidad Autónoma de Madrid - Facultad de Ciencias - Departamento de Física Teórica

Universidad de Alicante - Instituto Universitario de Ingeniería de los Procesos Químicos

Universidad de Almería - Departamento de Química y Física

Universidad de Barcelona - Departamento de Química Analítica

Universidad de Cádiz - Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales - Departamento de Biología

Universidad de Castilla-La Mancha - Facultad de Químicas - Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica

Universidad de Castilla-La Mancha - Instituto de Desarrollo Regional

Universidad de León - Departamento de Ingeniería Agraria

Universidad de Oviedo - Área de Ecología - Biología de Organismos y Sistemas

Universidad de Salamanca - Facultad de Ciencias - Servicio de Difracción de Rayos X

Universidad de Santiago de Compostela - Facultade de Química - Química Analítica

Universidad de Santiago de Compostela - Microbioloxía e Parasitoxía (Edificio Cibus)

Universidad de Zaragoza - Departamento de Ciencias de la Tierra (Estratigrafía)

Universidad del País Vasco - Facultad de Ciencia y Tecnología - Departamento de Biología Vegetal y Ecología

Universidad del País Vasco - Facultad de Ciencia y Tecnología - Departamento de Estratigrafía y Paleontología

Universidad Pública de Navarra - Ciencias del Medio Natural

Universidad Rey Juan Carlos - Dpto. Tecnología Química y Energética, Química y Ambiental y Mecánica

Universidade de Santiago de Compostela - Facultade de Química - Dpto. Química-Física

Universidade de Santiago de Compostela - E.U. de Óptica e Optometría - Departamento Física Aplicada

Universidade de Santiago de Compostela - Escola Politécnica Superior - Edafoloxía e Química Agrícola

Universidade de Santiago de Compostela- Facultade de Farmacia - Edafoloxía e Química Agrícola

Universidade de Santiago de Compostela - Escola Politécnica Superior - Departamento de Enxeñaría Agroforestal

Universidade de Santiago de Compostela - Escola Politécnica Superior - Producción Vexetal

Universidade de Santiago de Compostela - Facultade de Bioloxía - Bioloxía Celular e Ecoloxía

Universidade de Santiago de Compostela - Facultade de Química - Química Analítica, Nutrición e Bromatoloxía

Universidade de Vigo - Facultade de Bioloxía - Departamento de Ecoloxía e Bioloxía Animal

Universidade de Vigo - Facultade de Ciencias - Departamento de Física Aplicada

Universidade de Vigo - Facultade de Ciencias do Mar - Xeociencias Mariñas e Ordenación do Territorio

Universidade de Vigo - Facultade de Bioloxía – Departamento de Bioloxía Funcional e Ciencias da Saúde

Universidade de Vigo - Física Aplicada, EEI. Grupo de Aplicacións Industriais dos láseres (FA5)

Universidade de Vigo - - Departamento de Enxeñería Mecánica, Máquinas e Motores Térmicos e Fluídos

Universidade de Vigo - Departamento de Enxeñería dos Recursos Naturais e Medio Ambiente

Universidade do Algarve - Centro de Ciências do Mar do Algarve (CCMAR)

Universidade do algarve (CIMA) - Facultade de Ciências e Tecnologia (FCT)

Universitat Rovira i Virgili - Servei de Recursos Científics i Tècnics

Xerencia de Xestión Integrada de Ferrol - Dirección Procesos Asistenciais - Coordinación Cirúrxica

Usuarios externos dos SAI

Organismos privados

ABIOMED-HIGIENE, SL

Aceites del Sur, COOSUR, SA (AFOEX) - Planta de Tarancón

AENOR

Aira S.Coop. Galega

Alúmina Española, SA (Alcoa)

Anfaco-Cecopesca - Área tecnología analítica- Laboratorio físico-químico

Applus Norcontrol, SLU - Jefe departamento Inspección Ambiental Galicia

Applus Norcontrol, SLU - Laboratorio Químico Madrid

Arial Desarrollos Inmobiliarios, SL

ARQ Blas Tojo, SLP

Arumia División Tratamientos de Agua, SL (ARDITRAGUA)

ASFACYL

Avigase, SCL

BCN Peptides, SA

BIODIAGSAN, SL

Biología y Nutrición, SAU - Departamento de Calidad

Borges Agricultural & Industrial Edible Oils, SAU (AFOEX)

Bunge Ibérica, SA (AFOEX)

Cárnicas Coviher, SL

CarOi'Line Cosmética, SL

Organismos privados

Cecoagro Central de Compras, SL - Departamento de Producción e Calidade

Centro de Procesado de Subproductos, SLU - Dpto. Producción y Calidad

CIALI, SL

Cillas Rodríguez Bernal

Coba de Vales Sociedade Cooperativa Galega, SCG

Culteco, SC

Cupa Innovación, SLU

De Heus Nutrición Animal, SAU

Dekra Ambio, SAU - Dpto. de Inspección Ambiental

Deoleo, SA - Laboratorio Central Alcolea

Developbiosystem, SL

Diagnóstica Consultoría Técnica, SL

Endesa Generación, SA - Laboratorio Central Endesa Generación

EnSol AS

Ferroatlántica, SA - Fábrica de Cee-Dumbría

Ferroatlántica, SA - Fábrica de Sabón

Health in Code

ILERPROTEIN, SL

IMQ San Rafael

Industria Química Río Blanco, SL

Industrias Grasas Marín Navarra, SL

Instituto Policlínico Santa Teresa, SA - Hospital Quirón A Coruña

Organismos privados

Internacional de Comercio y Servicios, SL - Fabrica Extrunoga

Investigación y Control Lugo, SL

José Manuel Alonso Velasco

Laboratori Agroalimentari Ambiental Girona, SL

Laboratorio Agrama, SL

Laboratorio de Diagnósticos y Alimentación 2008, SLU - Departamento de Microbiología

Laboratorios Serra Pamies, SA - Dpto. de Control de Calidad

LGAI Technological Center, SA - Resp. Lab. Químico Mat. Construcción

Lípidos Santiga, SA (LIPSA) (AFOEX)

Manufactura de Productos Minerales, SL - Fabricación

Masol Iberia Biofuel, SL

Mateos, SL - Departamento de Calidad

Mediterráneo Servicios Marinos, SL - Departamento de Medio Ambiente y Patrimonio

Moprilab, SL

Neoker, SL - Departamento de Dirección

Noroeste Ganadero, SA

Nosoplas, SLU - Departamento de Calidad y Medio Ambiente

Novation 2002, SL - Director Técnico

Nuevas Tecnologías de Gestión Alimentaria, SL (NUTEGA)

Nupe, SL

Nutral, SL (Grupo Cargill) (AFOEX) - Laboratorio Químico-Microbiológico

Nutrien Internacional, SLU

Organismos privados

Organistry Servicios de Investigación y Desarrollo, SLU

Pharma Mar, SA - Desarrollo Analítico y Farmacéutico, I+D

Piscifactorías del Atlántico, SL - Departamento de Producción

Ricardo Fuentes e Hijos - Comercializadora, SAU

Sarval Bio-Industries Noroeste, SAU

Seguridad Alimentaria del Noroeste, SL - Pavillón servizos da explotación

Sovena Oilseeds España, SAU

Specialty Marine Products and Ventures, SL

Urgarbi Servicios Ambientales, SL

Comisión Técnica

A Comisión Técnica dos Servizos de Apoio á Investigación (SAI) é a responsable de adoptar as medidas que sexan necesarias para o funcionamento adecuado dos servizos, de acordo coa política que estableza a Vicerreitoría de Política Científica, Investigación e Transferencia e a Comisión de Usuarios, e de asegurar a coordinación no funcionamento das distintas unidades dos SAI.

Está presidida polo/a vicerreitor/a de investigación e, durante o 2016, estivo constituída polo director do servizo e polos seguintes membros dos SAI (os responsables de cada unha das unidades, tres representantes do resto do persoal técnico das unidades e o/a secretario/a técnico/a):

Presidente

(Vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia)

Salvador Naya Fernández

Director do servizo

José Pérez Sestelo/Alberto de Vega Martín

Secretaría técnica

Blanca Padín Viaño

Miriam Rega López

Representantes do resto do persoal

María Encarnación de Bernardo de Bernardo

José Manuel Suárez Triñanes

Unidade de Análise de Augas

Verónica Fernández-Villarrenaga Martín

Unidade de Análise Estrutural

Alberto Núñez Cardezo

Unidade de Bioloxía Molecular

Fernanda Rodríguez Fariña

Unidade de Espectrometría de Plasma-Masas

Alicia M.^a Cantarero Roldán

Responsables das unidades

Unidade de Espectroscopia Molecular

Jorge Otero Canabal

Unidade de Microscopia

Catalina Sueiro López

Unidade de Técnicas Cromatográficas

Gerardo Fernández Martínez

Unidade de Técnicas Instrumentais de Análise

María Lema Grille

Unidade de Xeocronoloxía

Jorge Sanjurjo Sánchez

Comisión de Usuarios

A participación activa das persoas usuarias da Universidade da Coruña (UDC) no seguimento das actividades dos Servizos de Apoio á Investigación (SAI), un feito imprescindible para garantir o seu desenvolvemento adecuado, realízase a través da Comisión de Usuarios.

Esta comisión renóvase parcialmente e durante o ano 2016 estivo constituída por:

Presidente

(Vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia)

Salvador Naya Fernández

Vicepresidente

(Director dos SAI)

José Pérez Sestelo/Alberto de Vega Martín

Representantes do persoal dos SAI

Verónica Fernández-Villarrenaga Martín

Gerardo Fernández Martínez

José María Aguiar Paz

Unidade de Análise de Augas

Jordi Delgado Martín (CITEEC-Centro de Innovación Tec. en Edificación e Enx. Civil)

Unidade de Análise Estrutural

Antonio Paz González (CC. da Navegación e da Terra)

Andrés de Blas Varela (Química Inorgánica)

Unidade de Bioloxía Molecular

Andrés Martínez Lage (Bioloxía Celular e Molecular)

Unidade de Espectrometría de Plasma-Masas

Pilar Rodríguez Barro (Química Física e E. Química I)

Unidade de Espectroscopia Molecular

Marcos Daniel García Romero (Química Orgánica)

Representantes por unidades

Unidade de Microscopia

Ginés Nicolás Costa (CIT-Centro de Investigacións Tecnolóxicas)

Julián Yáñez Sánchez (Bioloxía Celular e Molecular)

Unidade de Técnicas Cromatográficas

José Manuel López Vilariño (CIT-Centro de Investigacións Tecnolóxicas)

Soledad Muniategui Lorenzo (Química Analítica)

Unidade de Técnicas Instrumentais de Análise

Jordi Delgado Martín (CITEEC-Centro de Innovación Tec. en Edificación e Enx. Civil)

Unidade de Xeocronoloxía

Jorge Sanjurjo Sánchez (CC. da Navegación e da Terra)

Persoal

Persoa de contacto	Correo electrónico	Extensión
Dirección		
Dr. José Pérez Sestelo (até o 16 outubro)	dirsai@udc.es	881 012 656
Dr. Alberto de Vega Martín (desde o 17 outubro)	dirsai@udc.es	881 012 656
Coordinación de Laboratorios		
Blanca Padín Viaño	saisec@udc.es	881 012 072
Ana Lamelas Fernández (até maio)	ana.lamelas@udc.es	881 012 632
Cristina Fernández Janeiro(desde maio até novembro)	saiucla@udc.es	882 012 632
Ana Graña Grandío (desde decembro)	a.grana@udc.es	883 012 632
Magali Méndez Rebollo	saiucla@udc.es	881 012 076
José Manuel Suárez Triñanes	saiucla@udc.es	881 012 608
Análise de Augas		
Dra. Verónica Fernández-Villarrenaga Martín	saiuaa@udc.es	881 011 314
María Encarnación de Bernardo de Bernardo	m.debernardo@udc.es	881 012 086
Dra. M.ª Antonia Seijo García	antonia.seijog@udc.es	881 012 660
Análise Estrutural		
Dr. Alberto Núñez Cardezo	saiuae@udc.es	881 012 630
Ana Isabel Rodríguez Fraga	ana.rodriguez4@udc.es	881 012 088
Manuel Vicente Rivas González	manuel.rivas@udc.es	881 012 662
Nuria Iglesias Méndez	nuria.imendez@udc.es	881 015 768
Biología Molecular		
Dra. M.ª Fernanda Rodríguez Fariña	saiubm@udc.es	881 012 617
Miriam Rega López	miriam.rega@udc.es	881 012 070
Espectrometría de Plasma-Masas		
Alicia M.ª Cantarero Roldán	saiuepm@udc.es	881 012 089
M.ª Montserrat Blanco Fernández	monserrat.blanco.fernandez@udc.es	881 012 687
Dr. Jorge Caeiro Rodríguez	jorge.caeiro@udc.es	881 012 678
Espectroscopia Molecular		
Jorge Otero Canabal	saiuem@udc.es	881 012 611
María Gallego Vázquez	maria.gallego@udc.es	881 012 610
Miriam María Vieites Mariño	miriam.vieites@udc.es	881 012 610
Microscopia		
Dra. Catalina Sueiro López	saium@udc.es	881 012 614
Dra. Ada Castro Couceiro	ada.castro@udc.es	881 012 087
Técnicas Cromatográficas		
Dr. Gerardo Fernández Martínez	saiutc@udc.es	881 012 092
José Baldomero García Gil	jose.garcia.gil@udc.es	881 012 699
Dra. Vanesa Juncal Bello	vanesa.juncal.bello@udc.es	881 012 699
M.ª Consuelo López Bolaño	consuelo.lopez@udc.es	881 012 699
Cristina Montoiro Pereiro	cristina.montoiro@udc.es	881 012 699
Técnicas Instrumentais de Análise		
María Lema Grille	saiutia@udc.es	881 012 074
José M.ª Aguiar Paz	jose.maria.aguiar.paz@udc.es	881 012 123
Alba Seijo Fernández	alba.seijo.fernandez@udc.es	881 012 123
Xeocronoloxía		
Dr. Juan Ramón Vidal Romaní	juan.vidal.romani@udc.es	881 012 695
Dr. Jorge Sanjurjo Sánchez	jorge.sanjurjo.sanchez@udc.es	881 012 601