



BIBLIOTECA FACULDADE DE CIENCIAS

UDC

MEMORIA 2014

Ma José Lobeiras Fernández

Sumario

1. Introducción.....	3
2. Orzamentos.....	3
3. Investimentos.....	4
4. Persoal.....	4
5. Coleccións.....	4
5.1. Publicacións periódicas.....	4
5.2. Monografías.....	7
5.3. Recursos consorciados.....	9
5.4. TFG e TFM.....	12
6. Servizos.....	16
6.1. Acceso.....	16
6.2. Préstamo.....	17
6.3. Préstamo Interbibliotecario.....	18
6.4. Formación.....	18
6.5. Servizo aos investigadores.....	20
7. Difusión.....	23
7.1. Exposicións bibliográficas.....	23
7.1.1. 2013 Ano Internacional da Cristalografía.....	23
7.1.2. As mulleres na Biblioteca da UDC.....	26
7.2. Actualización de guías.....	28
7.3. Web da Biblioteca da Facultade.....	28
8. Anexo: A Biblioteca de CIE en cifras.....	30

1. Introducción

A información que se presenta nesta memoria resume as actuacións e os resultados da actividade desenvolvida por esta biblioteca no ano 2014.

Todas as actuacións da Biblioteca diríxense a garantir a súa misión, que non é outra que a de apoiar a docencia, a investigación e o aprendizaxe, xestionando os recursos de información, facilitando o seu acceso e promovendo a súa difusión. Aínda que ofrece apoio a toda a comunidade universitaria, este centrase nas titulacións impartidas nesta Facultade, tanto graos coma mestrados.

Deste xeito a Biblioteca convértese en colaboradora da creación de coñecemento.

2. Orzamentos

Este ano os orzamentos destinados a fondos bibliográficos sufriron un importante descenso trala eliminación das partidas orzamentarias dos Departamentos, e o mantemento do orzamento de fondos bibliográficos da Facultade.

Constátase unha redución dun 42.43 % en relación cos orzamentos do ano anterior.

Finalmente, os orzamentos que afectan a Biblioteca para o ano 2014 son:

ORZAMENTOS	2014
BIBLIOTECA	29.174,00
MAT. OFICINA	2.098,00

Seguen incorporándose os importes correspondentes ao gasto comprometido no 2013 e que inclúen os libros pedidos e que aínda non chegaron:

- Biblioteca: 6094,57 €
- Dpto. de Bioloxía Animal, Vexetal e Ecoloxía: 1.675,96 €
- Dpto. de Bioloxía Celular Molecular e Xenética: 1.297,71.€
- Dpto. de Física: 557,26 €
- Dpto. de Química Física e Enxeñaría Química I: 2293,16 €
- Dpto. de Química Fundamental: 2770,58 €
- Dpto. CC. Navegación e da Terra: 534 €

A drástica redución orzamentaria fixo que se reconsiderara o reparto. A partires deste ano éste fíxose por áreas de coñecemento e mestrados, ademais da porcentaxe xestionada pola Comisión de Biblioteca (10%).

Dentro de cada área repartíuse por materia-nº de alumnos (45%) e por profesorado (45%). E para unha mellor xestión, estableceuse a figura do interlocutor de cada área/mestrado coa Biblioteca.

3. Investimentos

O investimento en material bibliográfico foi de un total de 30.295,64 €, dos que 4.591,70 € comprometéronse e se incorporarán ao crédito de 2015, pois o material non chegou durante o exercicio económico de 2014.

- Adquisición de monografías: 28.289,16 €
- Subscripción de publicacións periódicas: 2.006,48 €
 - . papel: 467,49 €
 - . electrónicas: 1.538,99 €

A estes investimentos engadíraselles a correspondente ao orzamento centralizado da UDC para a adquisición de publicacións periódicas que no 2014 sumou un total de 62.865,43 € para as subscripcións desta facultade.

4. Persoal

Na Biblioteca traballan 5 persoas: a directora, 2 bibliotecarias/os e 2 auxiliares. Ademais colaborou unha bolseira de colaboración en tarefas bibliográficas durante seis horas semanais, durante os meses de xaneiro a xuño de 2014, que realizou tarefas de apoio á actualización e promoción da colección da Biblioteca.

5. Coleccións

5.1. Publicacións periódicas:

Neste ano non houbo ningunha variación respecto ao ano anterior. Mantiveronse todas as subscripcións.

As revistas electrónicas seguen a ter un control de accesos que permite medir o seu uso, e esta información será moi importante

para a toma de decisións futuras sobre baixas ou mantemento das subscricións.

Cómpre lembrar que, no caso de revistas das que xa non teñamos acceso ou subscrición, poderanse solicitar artigos a través do servizo de préstamo interbibliotecario.

Listaxe revistas centralizadas de CIE (UDC)

TITULOS	ISSN	FORMATO
Algological Studies	1864-1318	Print
Annals of the Missouri Botanical Garden & Novon		Print
Biochemistry and Cell Biology : Site License - Internet	1208-6002	Internet
Biological Bulletin : Internet	1939-8697	Internet
Botany : Site License - Internet	1916-2804	Internet
Bulletin of Marine Science : Internet	1553-6955	Internet
Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences : Site License - Internet	1205-7533	Internet
Canadian Journal of Zoology : Site License - Internet	1480-3283	Internet
Castanea - Print & Internet & Occasional Papers Eastern Botany - Supplements to Castanea		Print & Internet
CBM - Cahiers de Biologie Marine	0007-9723	Print
Chemical Communications : Internet	1364-548X	Internet
Chemistry - an Asian Journal : Academic - Medium - 10001-40000 FTE - Internet	1861-471X	Internet
Cryptogamie - Algologie	0181-1568	Print
Cytogenetic and Genome Research : Internet	1424-859X	Internet
Dalton Transactions : Internet	1477-9234	Internet
Diatom Research : Internet	0269-249X	Internet
EMBO Journal & EMBO Reports - Academic - Small - 1-10000 FTE - Internet		Internet
Environmental Technology & Environmental Technology Reviews - both Internet		Internet
European Journal of Phycology : Internet	1469-4433	Internet
Fishery Bulletin	0090-0656	Print
Genome : Site License - Internet	1480-3321	Internet
Green Chemistry : Internet	1463-9270	Internet
Heredity : Site License - Internet	1365-2540	Internet
Holocene & Anthropocene Review - both Internet		Internet
International Journal of Plant Sciences - Botanical Gazette : Medium HE - Internet	1537-5315	Internet
Journal of AOAC International : Tier 4 - Internet		Internet
Journal of Shellfish Research	0730-8000	Print
Journal of Vertebrate Paleontology : Internet	1937-2809	Internet
Limnol and Oceanogr & Limnol and Ocean Methods & Limnol and Ocean Bulletin - All Internet		Internet
Marine Ecology Progress Series : Single Site - Internet	1616-1599	Internet
Molecular and Cellular Biology : 1501-3500 FTE's - Price C - Internet	1098-5549	Internet
Nature Chemistry : Site License - Internet	1755-4330	Internet
New Journal of Botany - Journal of the Botanical Society of the British Isles : Internet	2042-3497	Internet
New Journal of Chemistry : Internet	1369-9261	Internet
Organic and Biomolecular Chemistry : Internet	1477-0539	Internet

Paleobiology	0094-8373	Print
Paleoceanography : Academic - Medium - 10001-40000 FTE - Internet		Internet
Physics Today : Tier 2 - Internet	1945-0699	Internet
Physiological and Biochemical Zoology : Medium Higher Education - Internet	1537-5293	Internet
Plant Cell & Plant Physiology & Teaching Tools - Tier 3 - Internet		Internet
Plant Ecology and Evolution : Internet	2032-3921	Internet
Preslia	0032-7786	Print
Quaternaire	1142-2904	Print
Rhodora - Print & Internet		Print & Internet
Soil Science Society of America Journal : Internet	1435-0661	Internet
Synlett : Internet	1437-2096	Internet
Synthesis - Journal of Synthetic Organic Chemistry : Internet	1437-210X	Internet
Systematic Botany	0363-6445	Print
Taxon	0040-0262	Print
Water Environment Research : Internet	1554-7531	Internet
Water Science and Technology - Print & Internet		Print & Internet

Dende a [web](#) da Biblioteca pódese acceder aos portais de revistas en acceso aberto:

[BioMed Central](#)
[British Medical Journal](#)
[Dialnet](#)
[DOAJ](#)
[e-Revist@s](#)
[Highwire](#)
[Latindex](#)
[OAster](#)
[PLOS](#)
[Revistes Catalanes amb Accés Obert](#)
[SciELO](#)
[Scitation](#)

Finalmente, hai que lles engadir as revistas subscritas pola Biblioteca, algunhas delas asumidas antes polos diferentes Departamentos:

TÍTULO	ISSN
Annual Review of Biochemistry (online)	0066-4154
Annual Review of Cell and Developmental Biology (online)	1530-8995
Annual Review of Microbiology (print)	0066-4227
Annual Review of Phytopathology (online)	0066-4286
Annual Review of Plant Biology (online)	1040-2519
Cerna: Revista Galega de Ecoloxía e Meio Ambiente (online)	1136-2677
Investigación y Ciencia	0210-136X
Quercus	0212-0054

Datos de revistas en papel

Total de títulos a 31/12/2014: 416, dos cales:

- En curso de recepción (vivas): 57 (24 por compra e 33 por intercambio ou donativo)
- Coleccións pechadas: 359

Neste ano completáronse coleccións de revistas coa incorporación de números atrasados de revistas en papel doados por profesores da Facultade, ou que chegaron procedentes de duplicados doutras universidades (Universidade de Vigo).

A Biblioteca segue a colaborar con Dialnet, baleirando as seguintes revistas:

- Cerna
- Ambientalmente Sustentable
- A Carriza

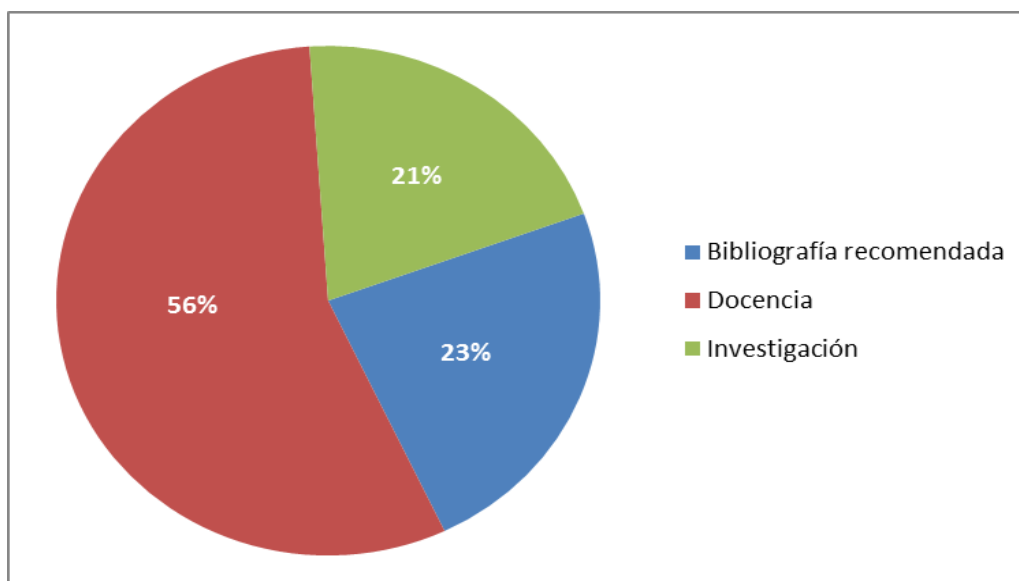
No 2014 tamén se incluíu en Dialnet o contido de dúas monografías:

- *Biotechniques for air pollution control: proceedings of the 2nd International Congress on Biotechniques for Air Pollution Control, A Coruña, Spain, October 3-5, 2007:*
<http://dialnet.inirioja.es/servlet/libro?codigo=562599>
- *Evaluación de impacto ambiental en Galicia:*
<http://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=65323>

5.2. Monografías

No ano 2014 entraron 626 monografías en papel (461 ingresadas por compra e 165 procedentes de donativos ou intercambios), ademais de 74 monografías audiovisuais (3 ingresadas por compra e 71 por donativo o intercambio, que inclúen monografías en CD, CD ou DVD que acompañan as monografías en papel, DVD e vídeos). O total de fondos bibliográficos o 31 de decembro de 2014 era de 31.925, e de audiovisuais é de 662.

Dentro da colección, nas incorporacións de material bibliográfico no 2014, observamos que unha maior porcentaxe son adquisicións da **sección de docencia (56%)**, seguida polas adquisicións dedicadas a **bibliografía recomendada (23 %)**, e finalmente, e moi igualada á anterior, a sección de **investigación (21%)**.

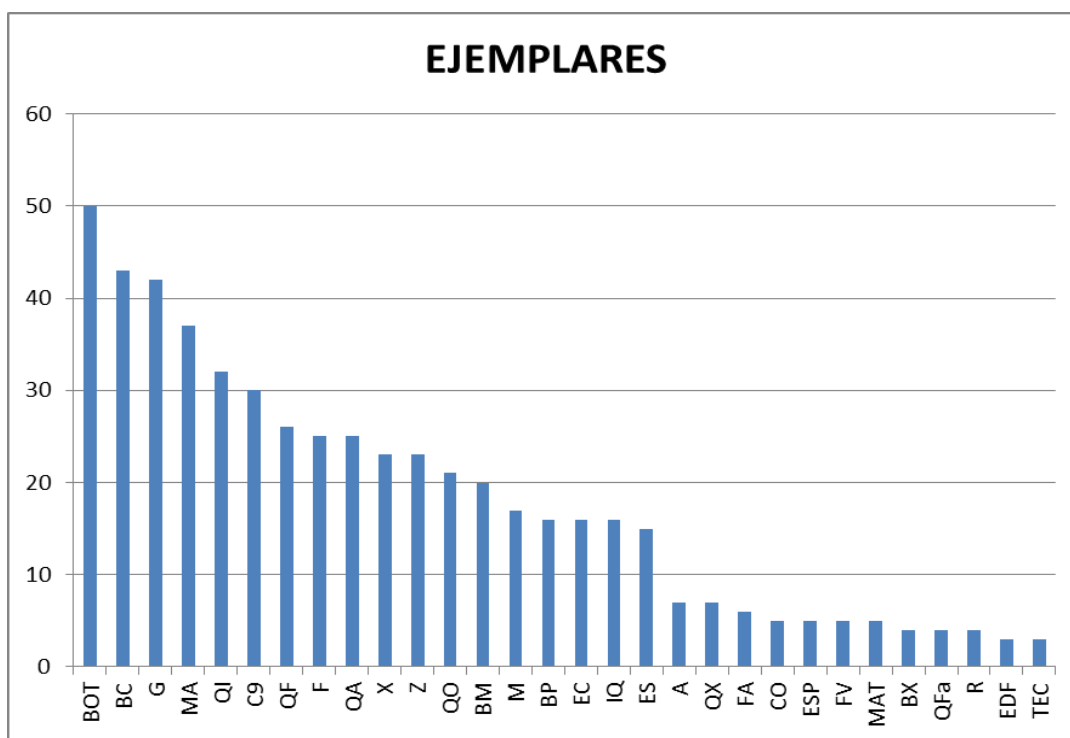


Adquisicións por coleccións na Biblioteca no 2014

É de destacar que, si comparamos estas cifras cos datos do ano anterior, hai unha inversión nas porcentaxes adicadas á bibliografía recomendada e á investigación. No ano anterior, eran os fondos de bibliografía recomendada os que tiñan unha menor porcentaxe de adquisicións, e este ano destaca o crecemento da sección dos fondos destinados á docencia. Aínda que é certo que en moitos casos estes últimos poden ser usados como apoio ás investigacións.

Non obstante, os datos que temos sobre bibliografía recomendada a finais de 2014 son significativos e indican que esta sección da colección está ben cuberta. De feito, un 96.84 % dos títulos recomendados das diversas materias podemos atopalos na Biblioteca. Do total de 2.054 títulos recomendados nas materias do programa formativo da Facultade, 1.991 están a disposición do alumnado na Biblioteca. En total, suman 6.526 os exemplares dispoñibles na Biblioteca de bibliografía que os profesores que imparten docencia na Facultade recomendan para as diferentes materias que completan o programa formativo.

Por outra banda, si analizamos os exemplares (non títulos) dos fondos bibliográficos incorporados en 2014 á Biblioteca, e os agrupamos por materias ou por grandes áreas temáticas, observamos que, o maior nº de exemplares ingresados corresponden a Botánica, seguidos moi de cerca por Bioloxía Celular e Xenética.



Adquisicións por materias 2014

Entre as **actuacións** levadas a cabo pola Biblioteca relacionadas coas **coleccións** están o expurgo e o inventario anual.

O **expurgo** é necesario para que a colección dispoñible aos usuarios sexa actual, adecuada e pertinente. Ademais é moi importante xa que a limitación espacial da Biblioteca a fai necesaria, co fin de poder poñer a disposición dos usuarios as novidades bibliográficas que se adquiren anualmente.

No 2014 trasladáronse 606 vols. ao depósito que esta Biblioteca ten na Facultade.

O **inventario**, ou reconto anual dos libros, é unha tarefa que a Biblioteca fai todos os anos e que permite levar un control da colección. Ista tarefa realízase co apoio dos bolseiros de colaboración en tarefas bibliográficas que temos na Biblioteca durante os meses de xaneiro a xuño, e que disfrutou unha alumna da Facultade.

Este reconto anual do ano 2014 detectou 54 libros que non aparecen, o que supón un 60% menos que o ano anterior.

5.3. Recursos consorciados

A través do Consorcio de BUGALICIA, do que forman parte as 3 Universidades galegas, temos acceso a un importante nº de

publicacións periódicas, a través das subscipcións a paquetes electrónicos como, entre outros:

- ACS (American Chemical Society)
- ACM Digital Library
- Cambridge University Press
- Cell Press
- IEEE Xplore
- JSTOR
- Nature
- Oxford University Press
- Royal Society of Chemistry
- ScienceDirect
- Science Online
- Springer-Kluwer
- Taylor and Francis Online
- Wiley Online Library

Tamén temos acceso a **bases de datos**, tanto multidisciplinares como no ámbito que nos afecta, as que estamos subscritos a través de Bugalicia.

Datos tomados da web a 11/12/2014

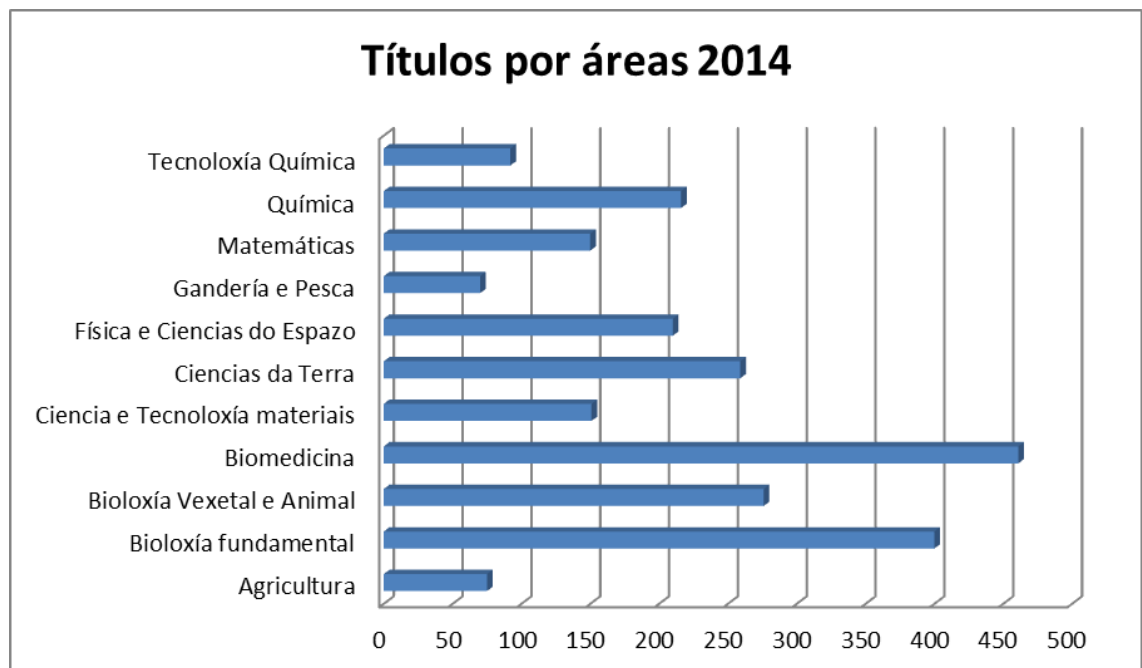
CIENCIAS	SciFinder Scholar
CIENCIAS	Analytical Abstracts
CIENCIAS	GreenFile (con EBSCO)
CIENCIAS	Asfa
CIENCIAS	Oceanic Abstracts
CIENCIAS	CSD (Cambridge Structural database)
CIENCIAS DA SAÚDE	Medline (con EBSCO)
CIENCIAS DA SAÚDE	PubMed Central (PMC)
ENXEÑARIA	Mathscinet
ENXEÑARIA	IEE Xplore
ENXEÑARIA	Zentralblatt Math
MULTIDISCIPLINAR	AENORMás
MULTIDISCIPLINAR	CSIC
MULTIDISCIPLINAR	Dialnet
MULTIDISCIPLINAR	OpenGrey
MULTIDISCIPLINAR	TSD (con EBSCO)

MULTIDISCIPLINAR	ProQuest Dissertations & Theses
MULTIDISCIPLINAR	Scopus
MULTIDISCIPLINAR	Ulrichs'Web
MULTIDISCIPLINAR	Web of Science

*As bases de datos: **ISI Web of Science** e **Scopus** temos acceso a elas a través dunha licenza nacional xestionada pola FECYT.

Revistas subscritas a través de Bugalicia separadas por áreas temáticas que polo seu contido poderíanlles interesar aos usuarios desta biblioteca:

- Agricultura: 75 títulos
- Bioloxía Fundamental: 400 títulos
- Bioloxía Vexetal e Animal: 276
- Biomedicina: 461
- Ciencia e Tecnoloxía Materiais: 151
- Ciencias da Terra: 259
- Física e Ciencias do Espazo: 210
- Gandería e Pesca: 70
- Matemáticas: 150
- Química: 216
- Tecnoloxía Química: 92



5.4. Traballos de Fin de Grao (TFG) e Traballos de Fin de Mestrado (TFM)

Incorporáronse ao catálogo da Biblioteca e tamén ao repositorio institucional da UDC (RUC):

27 TFG de Bioloxía

6 TFG de Química

11 TFM en Bioloxía Molecular, Celular e Xenética

8 TFM en Ciencias, Tecnoloxía e Xestión Ambiental

9 TFM en Biotecnoloxía Avanzada

Os traballos subidos foron os seguintes:

	Signatura	Autor	Título
TFG-B (Traballo Fin de Grao – Bioloxía)	TFG-B-9	Gómez Seoane, Iván	Desarrollo de cultivos de tejidos celulares en reptiles y/o anfibios para su uso en estudios citogenéticos
	TFG-B-10	Lois Alvedro, Marta	Ensayo de inducción de resistencia a "Phytophthora-capsici" en judía ("Phaseolus vulgaris") con un cultivo esterilizado de Fo47
	TFG-B-11	Aguar Louzao, Beatriz	Tendencias en la captura de aves en una estación de esfuerzo constante
	TFG-B-12	Castro Viñuelas, Rocío	La valoración de un sistema "time-lapse" como herramienta para la observación del desarrollo embrionario "in vitro"
	TFG-B-13	Chenlo Alonso, Unai	Palinoteca de plantas vasculares acuáticas para el análisis polínico en paleolimnología
	TFG-B-14	Ferreira Bermúdez, Adrián	Caracterización morfoanatómica de semillas de plantas vasculares tóxicas de Galicia
	TFG-B-15	García Castiñeira, Alba.	Caracterización de las capturas de escama en la costa de Jalisco (México) en el periodo 2007-2010
	TFG-B-16	González Suurbach, Sofía	Determinación del sexo en aves
	TFG-B-17	Rodríguez Lorenzo, Sabela	Transcriptómica en "Mytilus galloprovincialis": validación de xenes expresados diferencialmente fronte á toxina do ácido okadaico
	TFG-B-18	Tabernilla García, Andrés	Identificación y validación de genes expresados diferencialmente en el mejillón "Mytilus galloprovincialis" a partir de genotecas normalizadas procedentes de individuos control y

			tratados con la biotoxina ácido ocadaico
TFG-B-19	Rodríguez López, Carlos María		Toxicidad de antibióticos utilizados en acuicultura sobre una microalga marina
TFG-B-20	Rey Casal, Carlota		Ensayo de inducción de resistencia a "Botrytis cinerea" en judía ("Phaseolus vulgaris") con un extracto de hinojo ("Foeniculum vulgare")
TFG-B-21	Paz Otero, Adriana		Efecto dun microcontaminante acuático sobre un microorganismo fotosintético
TFG-B-22	Tojeiro Formoso, Alba		Seguimiento del programa de enriquecimiento comportamental de focas comunes ("Phoca vitulina") en el "Aquarium Finisterrae" (A Coruña)
TFG-B-23	Rodríguez Trillo, Ángela		Estudio experimental de las conexiones neuronales del sistema sensorial del trigémino en el pez zebra ("Danio Rerio")
TFG-B-24	Couce Rodríguez, Alberto		Estudio evolutivo en el orden alismatales
TFG-B-25	Abalde Graña, Sandra		Estudiando las invasiones biológicas : un trabajo experimental con "Carpobrotus edulis"
TFG-B-26	Souto Becerra, Yara		Estudio experimental de las conexiones neuronales del sistema gustativo en el pez cebra ("Danio rerio")
TFG-B-27	Palla Pérez, Sandra		Estudio neuroanatómico de la región preóptica en el pez cebra
TFG-B-28	González Novoa, Pablo R.		Fecundación in vitro de gametos de lapa
TFG-B-29	Vázquez Ucha, Juan Carlos		Estudio descriptivo observacional retrospectivo desde Mayo de 2012 a Abril de 2014 en pacientes pediátricos con sospecha de enfermedad celíaca en el Área Sanitaria de A Coruña
TFG-B-30	Ferreño Galmán, María Noelia		Estudio del desarrollo y anatomía del toro longitudinal y estrato marginal del techo óptico en la larva y adulto del pez cebra (Danio rerio)
TFG-B-31	Vidal Bretal, Beatriz		Caracterización de cíbridos trasmitocondriales
TFG-B-32	Flores Bello, André		Análisis de la variación genómica y la evolución del grupo Fc1 de retrovirus endógenos humanos
TFG-B-33	Quelle Regaldíe, Ana		Estudio experimental de las conexiones tectales y cerebrales en el pez cebra ("Danio Rerio")

	TFG-B-34	Casais Caamaño, Eduardo	Efecto tóxico de un herbicida frecuente en Galicia sobre una microalga dulceacuícola
	TFG-B-35	Portela Carballeira, Rubén	Análisis de contaminación por HAPs en distintos grupos tróficos del intermareal rocoso de la costa de Galicia
TFG-Q (Traballo Fin de Grao – Química)	TFG-Q-11	Paz Quintáns, Carlota	Calibración y puesta a punto de un método para determinar el contenido en azufre de productos petrolíferos por hidrogenólisis
	TFG-Q-12	Romero Barrenechea, Laura	Nanocontenedores moleculares de sustratos de interés biológico o medioambiental
	TFG-Q-13	Rodríguez Bescansa, Fernando	Optimización y escalado de la síntesis de metal organic frameworks (MOFs) y obtención de nanocomposites mediante su descomposición térmica
	TFG-Q-14	Narrillos Rodríguez, Elena	Estudio de sideróforos procedentes de bacterias patógenas de peces de acuicultura: preparación de intermedios sintéticos clave en la síntesis del sideróforo acinetobactina y análogos estructurales
	TFG-Q-15	Brandón Pazos, Jennifer	Síntesis de compuestos organometálicos de metales nobles: con posible aplicación en química médica
	TFG-Q-16	Ausín Neira, David	Desarrollo de procesos sintéticos sostenibles
TFM-BMCG (Traballo Fin de Mestrado en Biología Molecular, Celular e Xenética)	TFM-BMCG-1	Gulshan, Aghayeva	Bioethanol and recombinant proteins production from milk whey and molasses
	TFM-BMCG-2	Lema Blanco, Alberto	Estudo da oxidación de capsinoides por peroxidasas vexetais
	TFM-BMCG-3	Pombo Barros, Vanessa	Extrema resistencia a dosis agudas de radiaciones ionizantes en diferentes líneas de microalgas
	TFM-BMCG-4	Álvarez Felgar, Tania	Estudio del efecto del mutante del Complejo del Poro Nuclear Ase1 en la activación transcripcional de genes de levaduras
	TFM-BMCG-5	Álvarez Cao, Maria Efigenia	Caracterización e aplicación biotecnolóxica da enzima α -galactosidasa de <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
	TFM-BMCG-6	Castelo Valenzuela, Aida	Evaluación de la genotoxicidad asociada a la exposición a nanopartículas de óxidos metálicos en células neuronales

	TFM-BMCG-7	Castro Vila, Gonzalo	Clonación del gen KIABF2 en plásmidos de expresión para "Saccharomyces cerevisiae"
	TFM-BMCG-8	Hidalgo Gómez, Clara	Evaluación del daño genético y muerte celular en células de mejillón expuestas a ácido okadaico
	TFM-BMCG-9	Fernández Mojón, Sara	Estudio de expresión de proteínas $\alpha(1,6)$ fucosiladas implicadas en la malignización del cáncer colorrectal
	TFM-BMCG-10	Fernández Pérez, Jenyfer	Análisis genético en la coquina "Donax Trunculus" mediante marcadores de ADN mitocondrial
	TFM-BMCG-11	López Amenado, Iria	Alteraciones en la fisiología celular de "Chlamydomonas reinhardtii" expuesta a estrés por calor
TFM-CTGA (Traballo Fin de Mestrado en Ciencias, Tecnoloxía e Xestión Ambiental)	TFM-CTGA-1	Varela Vila, Irene	Variabilidad de las propiedades generales y elementos extraíbles de un suelo de viñedo en la Denominación de Origen Ribeiro
	TFM-CTGA-2	Rodríguez Fernández, Jesús	Estudio de la síntesis y reactividad de compuestos tetraméricos de paladio (II)
	TFM-CTGA-3	García Fernández, Alberto	Síntesis y caracterización de materiales híbridos (M(dca) ₂ pyz) (M: Fe ²⁺ , Co ²⁺ , Ni ²⁺ , Zn ²⁺) con propiedades dieléctricas
	TFM-CTGA-4	Gil Garrote, Roberto	Experiencia profesional en Tecnoambiente, S.L.
	TFM-CTGA-5	Gil Muíño, Ana.	Análisis y caracterización de surfactantes, polímeros y Química Fina en un laboratorio de control
	TFM-CTGA-6	Fernández Carro, Paula	Applus+ Norcontrol, S.L.U. : consultoría, medio ambiente y prevención
	TFM-CTGA-7	Cruña Vázquez, Luis	Marco medioambiental en los Emiratos Árabes Unidos : comparativa con el español
	TFM-CTGA-8	Domínguez López, Ana	Validación del método de determinación de la fracción PM10 de la materia particulada en suspensión en aire ambiente
TFM-MBA (Traballo Fin de Mestrado en Biotecnoloxía Avanzada)	TFM-MBA-8	Gómez Díaz, Iria	La titina en el diagnóstico genético de cardiopatías familiares
	TFM-MBA-9	Menéndez García, M Lucía	Determinación de ftalatos mediante cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas en tándem (GC/MSMS)
	TFM-MBA-10	Mato Boado, Jesús	El papel del ribosoma en la resistencia cruzada inducida por estrés
	TFM-	Marcos Pérez, Diego	Caracterización molecular y análisis

	MBA-11		de diversidad genética en variedades de pimiento autóctonas de Galicia
	TFM-MBA-12	Sieira Silva, Myriam	Optimización y escalado de la producción de enzimas quitinolíticas de "Halobacterium salinarum"
	TFM-MBA-13	Escuder Rodríguez, Juan José	Caracterización bioquímica de la enzima α -Galactosidasa de "Saccharomyces cerevisiae" y de su mutante R412L
	TFM-MBA-14	Coto Ferreira, Lorena	Desarrollo de reactivos para diagnóstico in vitro para la detección de candida y bartonella mediante PCR a tiempo real
	TFM-MBA-15	Marrón Liñares, Grecia Manuela	Desarrollo metodológico para un estudio farmacogenético de los polimorfismos de los genes HCN4 y CYP3A4 y su efecto en la respuesta a la ivabradina en pacientes con insuficiencia cardíaca
	TFM-MBA-16	Santaeufemia Sánchez, Sergio	Comparativa entre dos sistemas de monitorización de emisión continua de SO ₂ y NO _x

Dende este ano o RUC ofrece a posibilidade de analizar as consultas aos documentos baleirados. No referente as consultas ao Ruc dos TFG e TFM da Facultade de Ciencias en 2014 foron os seguintes:

TFG de Bioloxía (total incorporados 40): 661 consultas.

TFG de Química (total incorporados 15): 378 consultas.

TFM en Bioloxía Molecular, Celular e Xenética (total incorporados 11): 316 consultas.

TFM en Ciencias, Tecnoloxía e Xestión Ambiental (total incorporados 9): 266 consultas.

TFM en Biotecnoloxía Avanzada (total incorporados 16): 351 consultas.

6. Servizos

6.1. Acceso: a Biblioteca permaneceu aberta 246 días do 2014 cun horario habitual de 8.30 a 21.30 h, agás nos períodos de vacacións; cun horario de apertura semanal de 65 h.

A Biblioteca dá servizo a un total de 1.032 usuarios potenciais, entre alumnado de graos, licenciaturas e mestrados; PDI; PAS da Facultade, ademais de usuarios externos rexistrados e renovados no 2013.

Durante este ano houbo 68.577 entradas de usuarios que visitaron presencialmente a Biblioteca.

6.2. Préstamo: Realizáronse 45.916 transaccións de préstamos a domicilio ou intercentros (entre as diferentes Bibliotecas da Universidade) incluíndo as renovacións.

Libros máis prestados en 2014:

Libros de Bioloxía

Libros de Química

SIGNATURA	TITULO	NºPREST
BOT-821	Curso de botánica / Tomás E. Díaz González, M ^a del Carmen Fernández-Carvajal Álvarez, José Antonio Fernández Prieto	91
FA-183	Fisiología animal/ Richard W. Hill Gordon A. Wyse Margaret Anderson.	66
G-607	Conceptos de genética / William S. Klug, Michael R. Cummings	65
M-74	Brock, biología de los microorganismos / Michael T. Madigan, John M. Martinko, Jack Parker	59
BM-80	Bioquímica : conceptos esenciales / Elena Feduchi Canosa, ...[et al.] colaboradora, Carlota García-Hoz Jiménez	56
BC-398	La Célula / Geoffrey M. Cooper, Robert E. Hausman.	51
M-76	Brock : biología de los microorganismos / Michael T. Madigan, John M. Martinko, Paul V. Dunlap, David P. Clark coordinación Ricardo Guerrero.	51
FV-81	Plant physiology / Lincoln Taiz, Eduardo Zeiger.	50
QI-56	Química inorgánica / Catherine E. Housecroft and Alan G. Sharpe, Traducción Pilar Gil Ruiz.	49
BOT-196/I-XXI	Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares / Editores S. Castroviejo [et al.]	48
FV-82/I-II	Fisiología vegetal / Lincoln Taiz, Eduardo Zeiger	48
QF-34	Química física / Peter Atkins, Julio de Paula	46
BOT-836	Guía de campo de los líquenes, musgos y hepáticas / Volkmar Wirth ... [et al.]	44
G-830	Genética : un enfoque conceptual	44
Z-261	Principios integrales de zoología / Cleveland P. Hickman ... [et al.]	43
QI-337	Química inorgánica descriptiva / Geoff Rayner-Canham revisión técnica Silvia Bello Garcés	42
FV-439	Fundamentos de fisiología vegetal / coordinación J. Azcón-Bieto, M. Talón	40
G-829	Genética un enfoque conceptual	37
QA-428	Fundamentos de química analítica / Douglas A. Skoog ... [et al.]	35
BC-108/I-II	Citología e histología vegetal y animal / Ricardo Paniagua ... [et al.]	34
BOT-645	Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes / I. Aizpuru... [et al.]	34
QI-11/I-II	Introducción a la ciencia e ingeniería de los materiales	34
G-505	Citogenética	33
QI-261	Shriver & Atkins : química inorgánica / Peter Atkins ... [et al.]	33
FA-16	Eckert Fisiología animal mecanismos y adaptaciones / David Randall, Warren Burggren, Kathlenn French	32

FA-305	Principios de fisiología animal/ Cristopher D. Moyes, Patricia M. Schulte;"Fisiología animal"	32
QO-437/I-II	Química orgánica / L.G. Wade, Jr.	32
QA-427/I-II	Fundamentos de química analítica / Douglas A. Skoog, Donald M. West, F. James Holler	31
QF-500/I-II	Fisicoquímica / Ira N. Levine traducción : Ángel González Ureña con la colaboración de : Antonio Rey Gayo ... [et al.]	31
G-561	360 problemas de genética : resueltos paso a paso	30
QO-25	Química orgánica : estructura y función / K. Peter C. Vollhardt, Neil E. Schore	30
Z-258	Principios integrales de zoología / Cleveland P. Hickman, Larry S. Roberts, Allan Larson [edición española a cargo de Fernando Pardos]	29
BC-356	Introducción a la biología celular / Bruce Alberts [et al.]	28
BC-380	Histología : texto y atlas color con biología celular y molecular / Michael H. Ross, Wojciech Pawlina.;"Biología Celular y Molecular"	28
QA-575	Toma y tratamiento de muestras / Carmen Cámara (editora) Pilar Fernández Hernando [et al.]	28
QI-324	Química de coordinación	28
QX-243	Química general: principios y aplicaciones modernas/ Ralph H. Petrucci, William S. Harwood, F. Geoffrey Herring	28

6.3. Préstamo interbibliotecario:

En relación a solicitude de artigos no ano 2014, 2 foron solicitados a esta biblioteca por outras bibliotecas da UDC a través de préstamo intercentros, e solicitamos 2 artigos a outras Bibliotecas da UDC.

A Biblioteca Central solicitounos:

- 14 artigos de revistas e 11 capítulos de monografías para enviarlles a Bibliotecas doutras universidades; todos foron enviados, e, a meirande parte, enviaronse en formato electrónico.
- 11 libros para enviar en préstamos a outras bibliotecas fóra da UDC.

A Biblioteca Central enviounos, a través do servizo de préstamo interbibliotecario, 25 libros para a consulta dos usuarios (PDI) que os solicitaron.

6.4. Formación:

Como en anos anteriores, a Biblioteca participa na xornada de benvida aos novos alumnos da Facultade. Nesta xornada preséntase o servizo da Biblioteca: o que ofrece, os recursos, os servizos, a formación que ofrece, e a web.

Seguimos coa colaboración coa materia de 2º curso de Grao en Química *Química, información e sociedade* impartindo 1 hora lectiva sobre fontes de información en Química, con breve mención as bases de datos ISI WOK e SCOPUS. Este ano, de novo, conseguimos dende a Biblioteca que a responsable de CAS e de SciFinder en España, Miriam Plana impartira a sesión formativa da base de datos SciFinder, antes do inicio das prácticas nesta base de datos.

Continuamos a andaina iniciada en cursos anteriores relacionada coa formación de usuarios, e que podemos realizar grazas á colaboración cos/as profesores/as que imparten dúas materias:

- *Xeografía: xeografía física* (1º curso de Grao en Bioloxía), impartindo 5 horas lectivas a outros tantos grupos sobre como localizar información no catálogo, centrándonos na localización de mapas, xa que é un material co que traballarán nas prácticas desta materia.
- *Química 4* (1º curso de Grao en Química), impartindo 4 horas lectivas sobre introducción á Biblioteca, dando información sobre os servizos que ofrece, acceso ao catálogo, etc.

Este ano organizamos dende a Biblioteca, e as veces colaborando co Plan de Acción Titorial, novas sesións formativas:

- 1º Curso de Grao en Bioloxía, impartindo 2 horas lectivas sobre introducción á Biblioteca, dando información sobre os servizos que ofrece, acceso ao catálogo, etc.
- 1º Curso de Programa de Simultaniedade dos Graos de Bioloxía e Química, impartindo 2 horas lectivas sobre introducción á Biblioteca, dando información sobre os servizos que ofrece, acceso ao catálogo, ademais de localización de mapas.
- Co fin de formar aos futuros investigadores realizouse no mes de novembro, o seminario "O Traballo Fin de Grao: primeiros pasos". Este seminario está actualmente recollido no Plan de Acción Titorial e realizarase previsiblemente dúas veces ao ano coincidindo coa preparación dos TFG. Para implementar una actitude de mellora continua este seminario remata cunha enquisa sobre a súa duración, contidos, carencias...



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

FACULTADE DE CIENCIAS

Plano de Acción Titorial

SEMINARIO

**O Traballo Fin de Grao:
primeiros pasos**

Xoves, 20 de Novembro de 2014, 17:00 h
AULA A4 (Anexo)
FACULTADE DE CIENCIAS

*Sesión práctica: Recoméndase
levar ordenador portátil*

Organiza: Biblioteca
Plano de Acción Titorial
Decanato
Facultade de Ciencias (UDC)

- No mes de xuño, tivo lugar o curso “O acceso aberto: unha obriga, unha oportunidade, o RUC” coa finalidade múltiple de mellorar o coñecemento do PDI sobre o movemento do acceso aberto, potenciar a utilización do RUC e achegar un catálogo de servizos da Biblioteca ao PDI relacionados co tema.



Venres 27 de xuño ás 12:00
Aula da facultade por determinar
Inscripcións ata o 19 de xuño no mostrador da biblioteca ou na ext. 2059

Biblioteca da Facultade de Ciencias
UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Todos estes cursos impártense independentemente dos que periodicamente organiza a Sección de Información do Servizo de Biblioteca dirixidos tanto a alumnado como PDI, e aos que os usuarios desta Biblioteca, loxicamente, poden asistir.

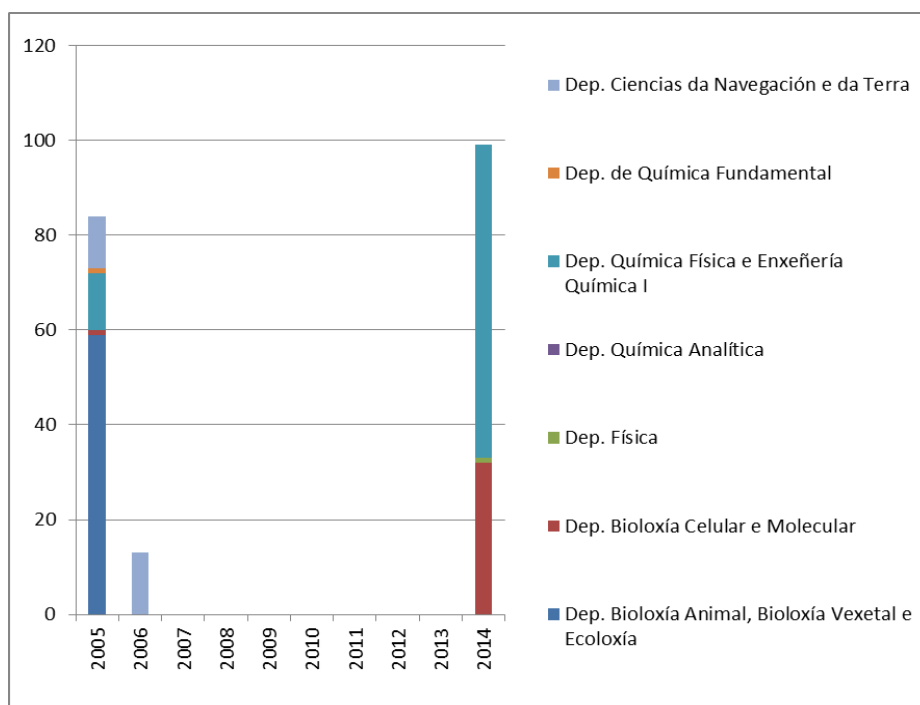
6.5. Servizo aos investigadores:

Durante o ano 2014 traballouse na posta en marcha dun servizo de atención personalizada aos investigadores da Facultade de Ciencias. O servizo ten como usuarios potenciais aos estudantes que estean realizando o TFG ou o TFM, doutorandos, e PDI da Universidade. Este

último grupo tomouse como obxectivo inicial das principais actuacións.

- No mes de xuño, tivo lugar o **curso** "O acceso aberto: unha obriga, unha oportunidade, o RUC", do que falamos máis arriba.
- Tras a celebración do curso a biblioteca elaborou 6 **informes a investigadores**. Cada informe consta de dúas partes: a primeira analiza o estado da identidade dixital do investigador comprobando a súa univocidade nas bases de datos máis importantes e a presenza en directorios de investigadores; a segunda parte é unha análise das revistas coas que publicou identificando as políticas de acceso aberto de cada unha e indicando a posibilidade ou non de subir cada artigo ao RUC. Como consecuencia realizouse a mellora da identificación de 5 investigadores na internet incluíndo: Scopus Author, Researcher ID, Orcid e Perfil de Google Académico. Tamén se incluíron as publicacións de cada investigador naqueles perfís nos que fora axeitado. Cando en decembro se publicou por primeira vez o "Ranking of scientists in Galician Institutions according to their GSC public profiles", tres dos investigadores para os que se realizou esta tarefa aparecían entre os 100 primeiros.
- Por outra banda, comezou o **envío de arquivos ao RUC**. A biblioteca realizou 32 envíos no nome de profesores da Facultade. Na meirande parte dos casos non estaba dispoñible unha copia axeitada do artigo dadas as restricións postas polas editoriais; por isto houbo que elaborar novos PDF co texto posterior á revisión entre pares pero cunha maquetación distinta á da revista.

Noutros casos, a asistencia ao curso máis a elaboración do informe por parte da Biblioteca, levou a algúns investigadores a comezar o envío ao RUC dos seus artigos. A suma destes documentos e dos subidos pola Biblioteca levou a un importante incremento do número de depósitos na comunidade Investigación do RUC. Os datos de 2014 superan os niveis de 2005, en concreto nos departamentos de Bioloxía Celular e Molecular e de Química Física e Enxeñería o crecemento é moi notable.



Anos	Documentos subidos ao RUC
2005	84
2006	13
2007-2013	0
2014	99
Total	196

Outras actividades que forman parte do catálogo deste servizo de apoio personalizado foron:

Buscas bibliográficas	2
Redacción de indicios de calidade de cara a solicitude de sexenios	1
Consultas bibliométricas	2
Corrección de listaxes bibliográficas	3
Consultas sobre usos das bases de datos e xestores bibliográficos	2

7. Difusión

Entre as accións máis salientables desenvolvidas por esta biblioteca no ano 2014 en relación coa difusión das coleccións e dos servizos están:

7.1. Exposicións bibliográficas

7.1.1. Exposición bibliográfica conmemorativa do **2014: Ano Internacional da Cristalografía**. Selección de fondos que se atopan na Biblioteca en relación con este tema, e incorporación da exposición virtual na web da Biblioteca da Facultade. Elaboráronse carteis e marcapáxinas a disposición dos usuarios co fin de difundir a exposición.

ano internacional da cristalografía 2014

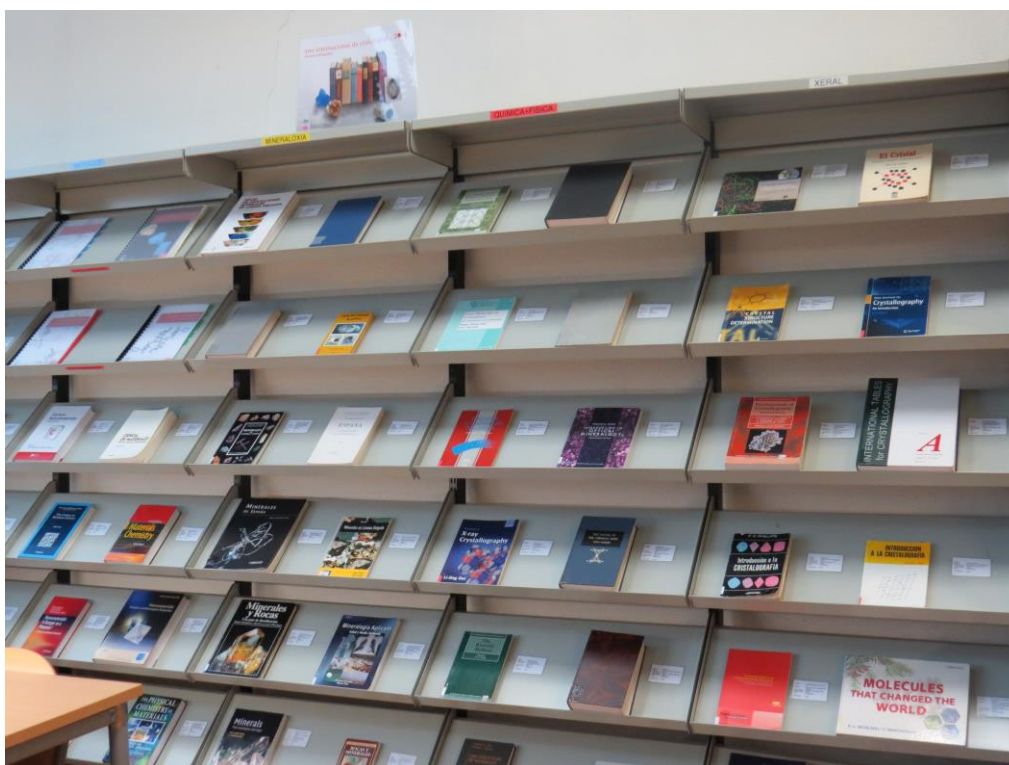
seleccion bibliográfica



Cartaz da exposición



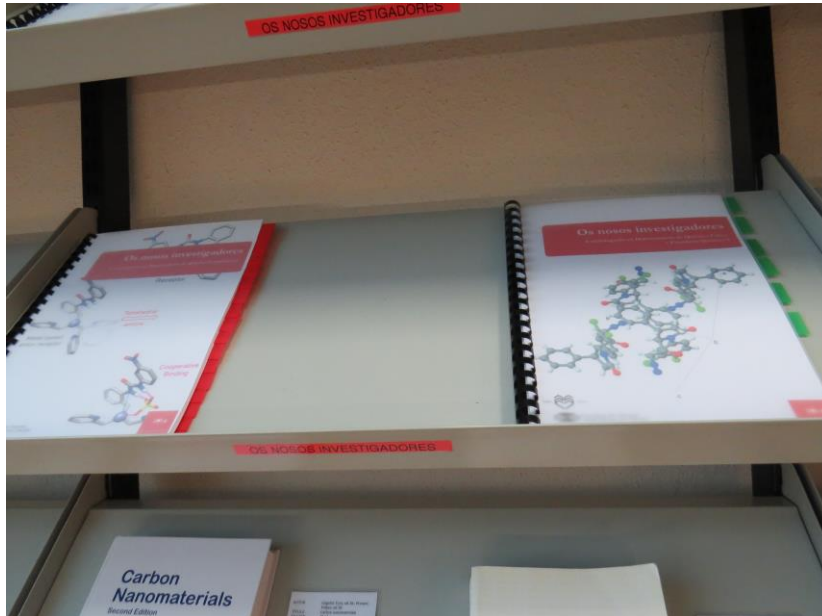
Marcapáxinas conmemorativos



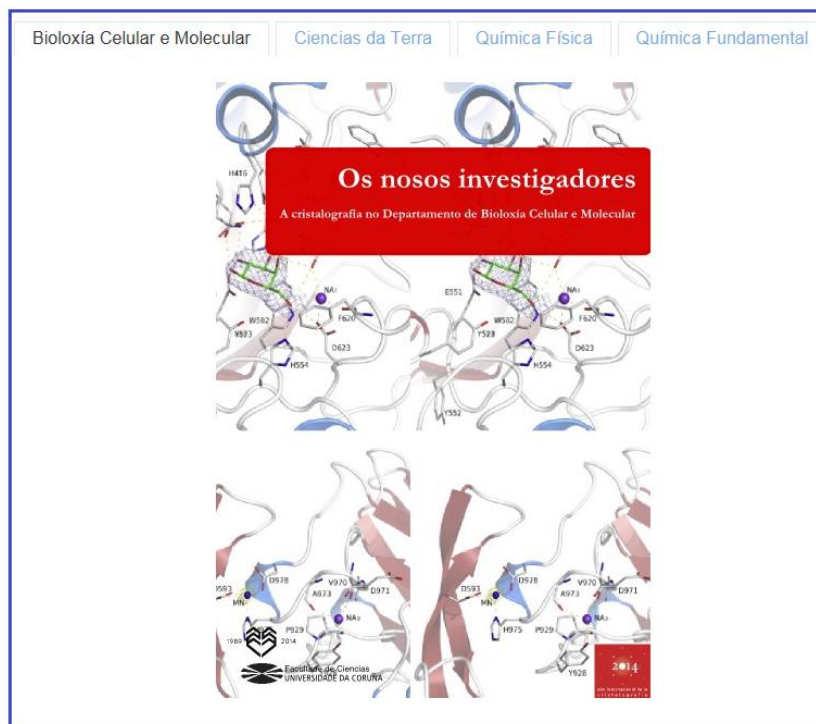
Vista da exposición

Este ano, houbo dúas novidades con respecto á exposición:

- Por unha banda, grazas a colaboración do PDI que nos remitiu os artigos, expuxéronse, baixo o epígrafe "[Os nosos investigadores: A Cristalografía na UDC](#)" os artigos que o PDI da Facultade publicou relacionados coa Cristalografía, e lles engadimos aos enlaces co texto completo na exposición virtual.

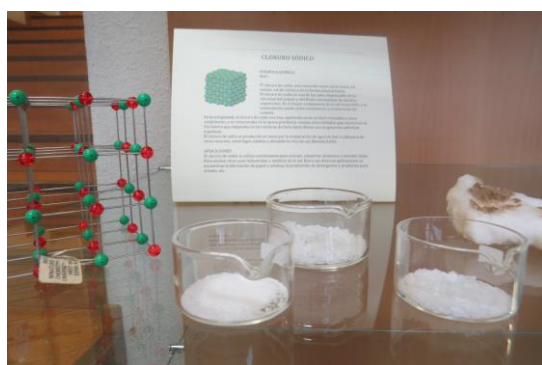


Exposición artigos PDI na Biblioteca



Presentación dos artigos do PDI na exposición virtual

- Doutra banda, expuséronse na vitrina da Biblioteca minerais coas súas estruturas químicas correspondentes, ademais de diversos formatos de placas de cristalización de proteínas.



7.1.2. Participación na exposición bibliográfica sobre **As mulleres nas Bibliotecas da UDC** orgnizada pola Oficina de Igualdade de Xénero e adicada a mulleres que traballaron e traballan nos diversos eidos da Ciencia, Tecnoloxía, Cultura e Arte.

En Ciencias colaboramos coa exposición, seleccionando a:

- **Jane Goodall** (1934-), unha das máis recoñecibles da primatoloxía mundial , ademais dunha icona da loita pola conservación.
- **Dorothy Crowfoot Hodgkin** (1910 - 1994), química británica que recibiu o premio Nobel de Química en 1964 polos seus estudos sobre a difracción de Raios X
- **Irène Joliot-Curie** (1897 - 1956), filla de Marie Curie, recibiu o premio Nobel, xunto co seu home Frédéric Joliot, en 1935, polo seu traballo plasmado no artigo "Production artificielle d'éléments radioactifs. Preuve chimique da transmutation deas éléments" no que se demostraba por primeira vez a creación de radioisótopos artificiais o que, co tempo, ampliou a táboa periódica con máis de 400 radioisótopos.

Paralelamente á exposición bibliográfica presencial, na web da Biblioteca houbo a posibilidade de consultar unha exposición virtual onde se daba a coñecer a vida, as obras e demais información de todas as mulleres que forman parte da exposición.



Vista da exposición

7.2. Actualizacións das guías de recursos electrónicos (p.e. bases de datos) na web da Facultade.

-Non debemos esquecer o importante papel das **redes sociais** na difusión de servizos e recursos da Biblioteca. Por iso, co fin de estar onde están os nosos usuarios e telos informados, estamos como **Bibliociencias** en:



-Difusión mensual das **novidades bibliográficas** que ingresan na Biblioteca, a través do catálogo, de e-mails ao PDI, información na sección de novidades da web da Biblioteca, en facebook e twitter.

7.3. Web da Biblioteca da Facultade

Seguimos coa actualización constante da nosa página web, como escaparate dos recursos e accións que desenvolvemos na Biblioteca.

Datos estatísticos da web a 31/12/2014:

- Visitas a [web](#) da Biblioteca de Ciencias: 8351
- Nº entradas a exposición virtual "Ano Internacional da Cristalografía": 497
- Nº de descargas das guías: 101
- [Facebook](#) :
 - o 352 seguidores (novos en 2014: 70)
 - o 5 noticias de [recursos destacados](#) (sobre ResearchGate, NeurologyAdvance, WriteLaTex, servizos para detectar o plaxio, e LearnChemistry).
 - o 11 noticias sobre [recomendacións](#) de libros.
(As noticias sobre recursos destacados e recomendacións de libros están enlazadas a través da web desta biblioteca).
- [YouTube](#) :
 - o Nº de descargas dos 4 titoriais: 634
- [Twiter](#) :

- Nº de seguidores: 231 (novos en 2014: 40)
- Nº de noticias publicadas: 190
- [Flickr](#) :
 - Nº álbumes publicados: 2 (41 fotos)
 - Nº de vistas: 1310

8. Anexo: Datos estatísticos Rebiun da Biblioteca da Facultade de Ciencias a 31/12/2013

A Biblioteca de CIE en cifras

Usuarios	
Alumnos	730
PDI	133
PAS	24
Usuarios externos (altas e renovacións)	59
TOTAL	1.032
Espazos e instalacións	
Superficie m ²	636,06
Postos de lectura	165
Total estantes (m/l)	1.526,5
Total estantes (m/l en libre acceso)	1.116,5
Total estantes (m/l en depósito)	410
Coleccións	
Monografías (volumes)	31.925
Publicacións periódicas en papel (total títulos)	424
Publicacións abertas en papel (total)	57
Publicacións abertas en papel (compra)	22
Publicacións abertas en papel (intercambio ou donativo)	35
Publicacións pechadas en papel	367
Monografías audiovisuais (CD, DVD, Vídeos)	662
Nº de títulos recomendados nas materias do programa formativo	2.054
Nº de títulos recomendados dispoñibles na Biblioteca asociados ao programa formativo	1.991
Nº de exemplares dos títulos recomendados dispoñibles na Biblioteca asociados ao programa formativo	6.526
% de títulos recomendados dispoñibles na Biblioteca entre títulos recomendados nas materias	96.84%
Investimento anual en recursos bibliográficos e documentais	€
Gasto adicado a monografías en papel	28.289,16
Gasto adicado a subscripción de revistas en papel pagadas por Facultade /Departamentos	467,49
Gasto adicado a subscripcións de revistas electrónicas pagadas por Facultade /Departamentos	1.538,99

Revistas pagadas por BUDC	62.865,43
Servizos	
Entradas á Biblioteca	68.577
Préstamo de libros	45.916
Visitas a web da Biblioteca	8.351
Documentos (artigos) solicitados a Bibliotecas da UDC	2
Documentos (artigos) enviados a Bibliotecas da UDC	2
Documentos (libros) enviados pola Biblioteca para préstamo interbibliotecario	14
Documentos (artigos) enviados pola Biblioteca para préstamo interbibliotecario	11
Documentos (libros) remitidos polo servizo de PI procedentes de bibliotecas externas á UDC para consulta dos nosos usuari@s	25