



Memoria
de la
Biblioteca
de la
Facultad de
CC Físicas

2013

-14

INDICE

Organización y Estructura

<u>Comisión de Biblioteca</u>	2
<u>Personal</u>	3
<u>Presupuesto</u>	4
<u>Instalaciones y equipamiento</u>	6

Fondos bibliográficos

<u>Monografías</u>	8
<u>Revistas y recursos electrónicos</u>	10

Servicios

<u>Apoyo a la edición científica en abierto</u>	11
<u>Extensión bibliotecaria</u>	12
<u>Préstamo</u>	13
<u>Préstamo interbibliotecario</u>	16
<u>Valoración de los usuarios</u>	17
<u>Anexo 1: Proyecto de la biblioteca</u>	19

MEMORIA DEL CURSO 2013—14

La memoria recoge las actividades y datos relevantes de la biblioteca durante el curso académico 2013-14 y se complementa con las estadísticas anuales disponibles en la página web de la BUC (<http://biblioteca.ucm.es/intranet/12372.php>).

ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA

COMISIÓN DE BIBLIOTECA

Se ha reunido en tres ocasiones, dos en reunión ordinaria y una en reunión extraordinaria con la Comisión de Investigación para tratar sobre el documento de política de Open Access de la UCM. Está compuesta por:

Presidenta:

Arantzazu Mascaraque, Vicedecana de Investigación

Secretaria:

Raquel Benito Alonso, Directora de la biblioteca

Vocales:

José Miguel Montañana Aliaga, representante del Dpt. Arquitectura de Computadores y Automática

Juan Pedro García Villaluenga, representante del Dpt. de Física Aplicada I

Zohuair Sefrioui, representante del Dpt. Física Aplicada III

Cristina Martínez Pérez, representante del Dpt. de Física Atómica, Molecular y Nuclear

Rocío Ranchal Sánchez, representante del Dpt. de Física de Materiales

Miguel Ángel Martín-Delgado Alcántara, representante del Dpt. de Física Teórica I

Luis Martínez Alonso, representante del Dpt. de Física Teórica II

Pablo Zurita Gotor, representante del Dpt. de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I

Natalia Calvo Fernández, representante del Dpt. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II

M^a Cruz Navarrete Fernández, representante del Dpt. de Óptica

Pablo Martínez Pancorbo, representante de estudiantes

Ignacio Sánchez Ayala, Subdirector biblioteca

PERSONAL

La plantilla está formada por:

Dirección, Raquel Benito Alonso (Facultativa. Nivel 26. Turno de mañana, jornada partida)

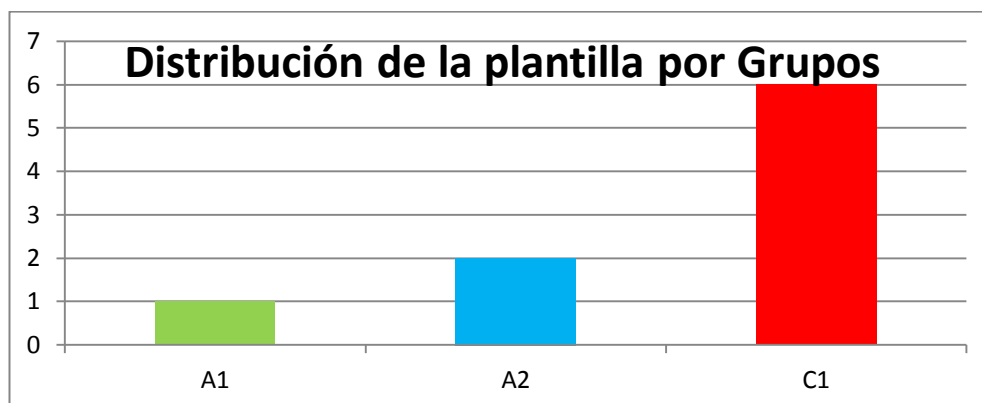
Subdirección, Ignacio Sánchez Ayala (Ayudante. Nivel 24. Turno de mañana, jornada partida)

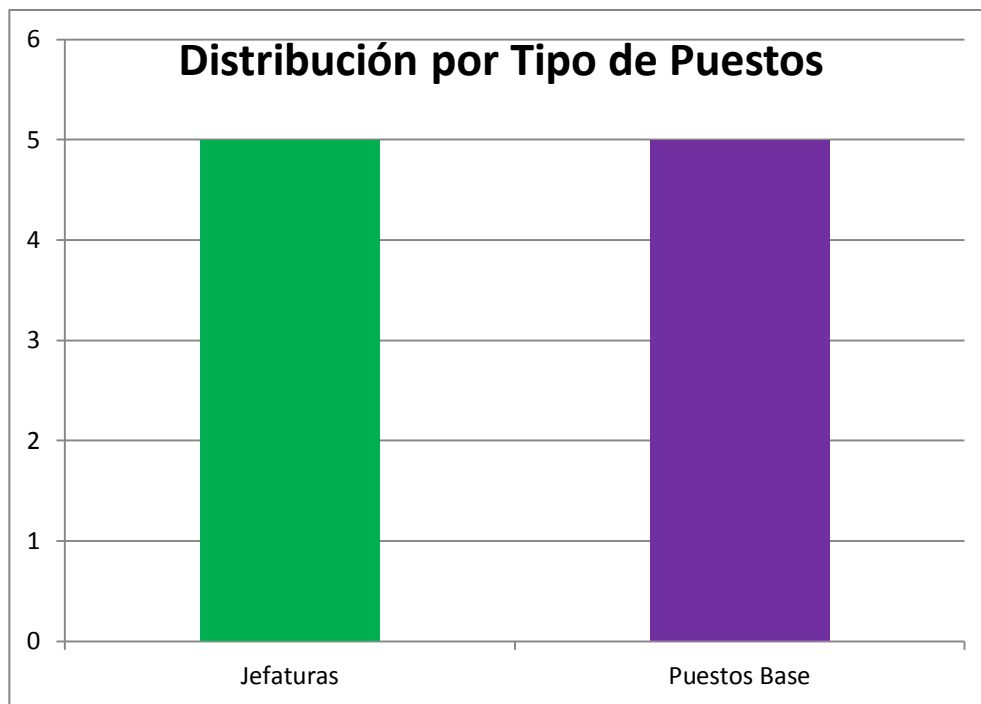
Jefe de Proceso e Información Especializada 1, Miguel Rodríguez Costa (Ayudante. Nivel 22. Turno de mañana, jornada partida)

Jefa de Sala y Préstamo, Antonia López Soriano (Auxiliar. Nivel 20. Turno de mañana, jornada partida)

Jefa de Proceso e Información Especializada 2, Adela Salgado García (Técnico Auxiliar. Nivel 21. Turno de tarde, jornada partida)

Préstamo y Sala: Gema Andrés Ramallo (Técnico Auxiliar. Nivel 18. Turno de mañana), Josefina Medina López (Técnico Auxiliar. Nivel 18. Turno de mañana), Maribel Alonso Hernández (Técnico Auxiliar. Nivel 18. Turno de tarde), Jose M^a García Muñoz (Técnico Auxiliar. Nivel 18. Turno de tarde), David Sobrino Olarría (Técnico Auxiliar. Nivel 18. Turno de tarde).



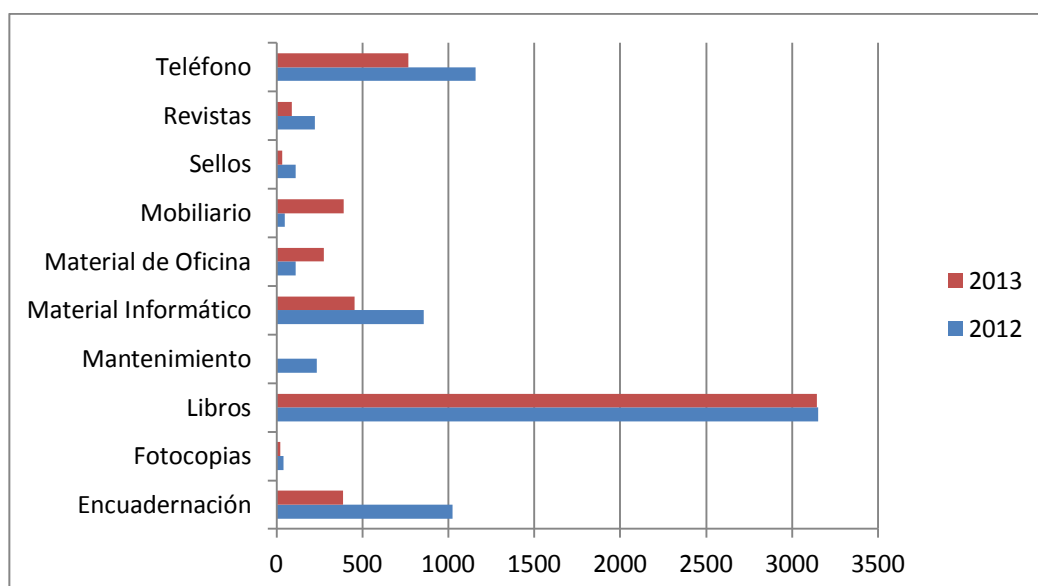


PRESUPUESTO

El presupuesto adjudicado a la biblioteca, 6.000 € como el año pasado, se distribuyó del siguiente modo:

PARTIDA	GASTO
Encuadernación – Restauración	388,17 €
Fotocopias	22,98 €
Libros	3.143,85 €
Material Informático	456,04 €
Material de Oficina	276,87 €
Impresora	392,04 €
Sellos	34,40 €
Revistas	88,00 €
Teléfono	767,66 €
TOTAL	5.570,01 €

Si comparamos esta distribución con la de 2012 vemos que el gasto en sellos, fotocopias y teléfono ha descendido gracias a la generalización de los documentos digitales, el correo electrónico y el cambio de contrato del teléfono. En otros casos la variación del gasto tiene carácter puntual y depende de las necesidades que surjan cada año (material informático, mantenimiento y material de oficina). El gasto en revistas ha bajado porque una de ellas (*Investigación y Ciencia*) se suscribió por dos años el curso pasado, en 2012, y también el gasto en encuadernación, porque la biblioteca recibió una aportación de Decanato para este uso, como detallo más adelante, lo que permitió no gastar dinero del presupuesto de la biblioteca para este fin.



El **Decanato** ha asumido los siguientes gastos para la biblioteca en 2013:

PARTIDA	GASTO
Encuadernación	407,22 €
Bibliografía para los nuevos Máster	5.602,12 €
Manuales para los alumnos	9.009,66 €
Mantenimiento	145,2 €
Ratones para Mediateca	72,70 €
Lector electrónico para el Concurso de Mini-Relatos	145,20 €
TOTAL	15.382,10 €

Por último, el **Departamento de Astrofísica** ha utilizado parte del dinero que le correspondió por la devolución del IVA de las revistas, en la adquisición de manuales de astrofísica para la biblioteca, realizando un gasto de **2.576 €**.

Por tanto en 2013 el gasto en libros para la biblioteca ha sido de **20.331,63 €**, siendo la media del coste de cada libro de 81 €.

INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO

En la Junta de Facultad de 18 de noviembre de 2013 se aprobó la modificación del **proyecto arquitectónico de la biblioteca** para adaptarlo a los cambios producidos en los últimos años en el uso de las revistas, que ya solo se consultan en versión electrónica. En el antiguo proyecto (ver **Memoria 2010-11**) la colección de revistas está en libre acceso en la planta primera, ocupando el espacio principal y más luminoso, mientras la sala de lectura, salas de estudio en grupo y los despachos están en el sótano. Con el nuevo diseño ([anexo 1](#)) toda la colección de revistas y gran parte de la de los libros se reúnen en el depósito de la planta sótano. En la planta primera se ubican la sala de lectura, la colección de libros en libre acceso, las salas de estudio en grupo y los despachos. Un aula adaptada como sala multiusos está comunicada con la biblioteca para que se añada a la sala de lectura aumentando el número de puestos de trabajo disponibles, mientras no se precise para otra actividad académica.

Tras la desaparición de los hongos en las revistas almacenadas en el **archivo** en octubre de 2011, gracias al sellado de las ranuras y la utilización de dos ventiladores y un deshumidificador para secar el aire, y tras un seguimiento de la humedad existente en el archivo durante dos años hemos comprobando que, aunque la humedad ha disminuido, el local es inestable y habrá que ejercer una vigilancia continua por si reaparecieran los hongos.



Por otro lado la **colección de depósito de la biblioteca** permanece guardada en cajas en un almacén de la Biblioteca María Zambrano. Con las cajas que hemos llevado este curso al tener que guardar donativos o números de revistas en papel, hemos reunido 1.624 cajas.



En cuanto al **equipamiento** el Decanato ha adquirido 7 PCs para la biblioteca, lo que nos ha permitido sustituir casi todos los PCs de trabajo, que a su vez han pasado a mediateca de donde se han dado de baja 7 PCs obsoletos. Aun así hay que seguir renovando el equipamiento de la mediateca.

FONDOS BIBLIOGRÁFICOS

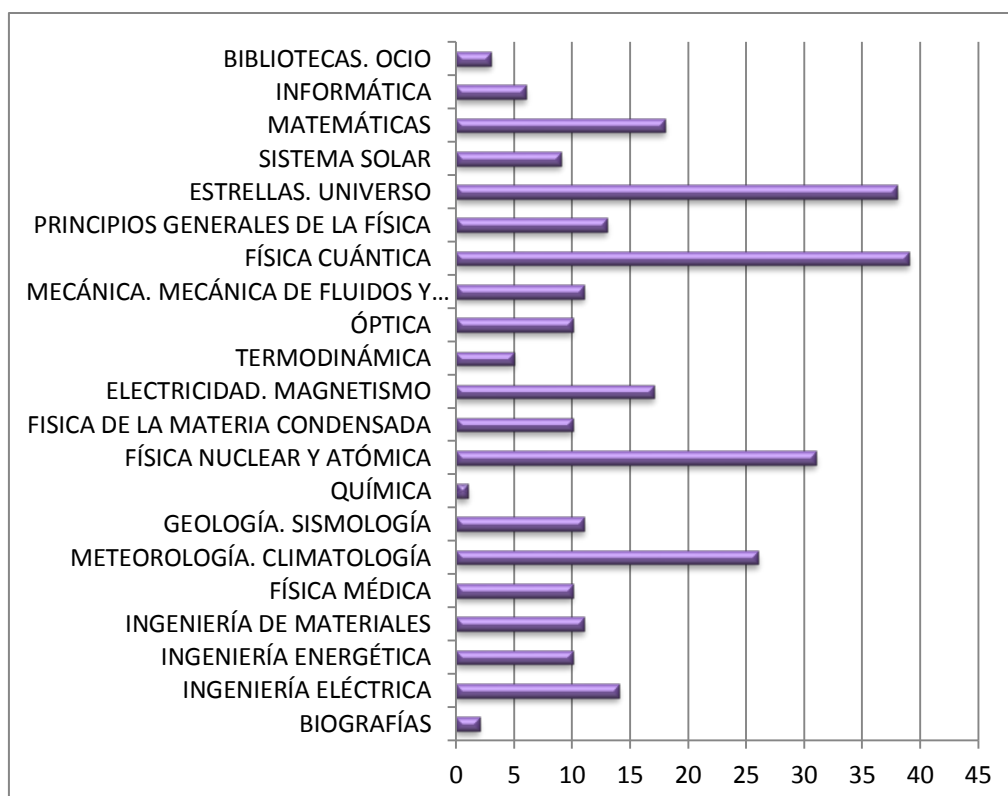
MONOGRAFÍAS

Durante el curso académico la Subcomisión de Adquisiciones se ha reunido en 4 ocasiones, siendo convocados los vocales de la Comisión de Biblioteca correspondientes, según la rotación establecida:

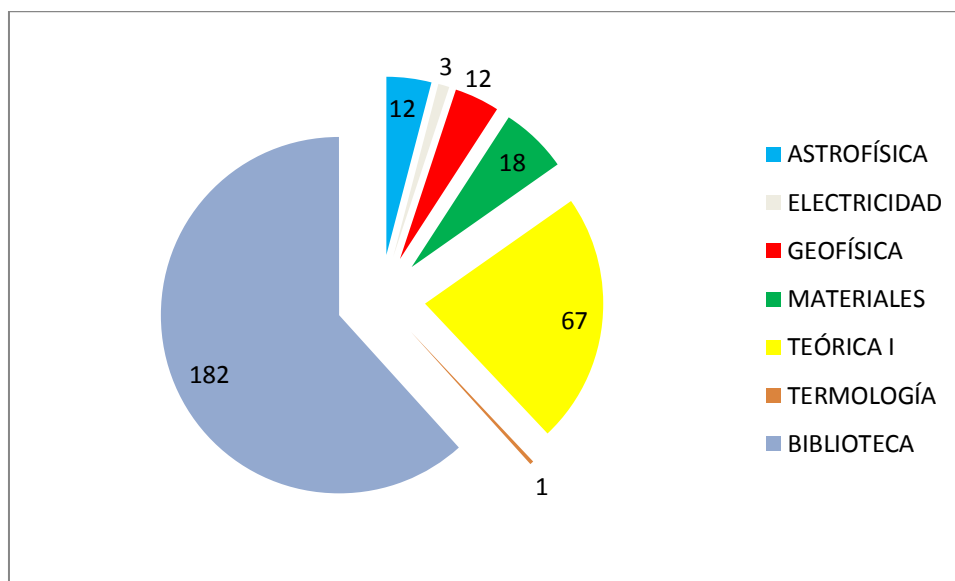
1. *Departamento de Física Teórica I y Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática* para el periodo octubre 2013 - febrero 2014
2. *Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I y Departamento de Óptica* para el periodo marzo-agosto 2014
3. *Departamento de Física Teórica II y Departamento de Física de Materiales* para el periodo: septiembre 2014

Hasta mayo de 2014 las reuniones de la Subcomisión se han celebrado con una periodicidad irregular, pero a partir de la reunión de la Comisión de Biblioteca del 12 de mayo se decide darles una periodicidad mensual siempre que haya desideratas, a fin de contestar a los peticionarios en un plazo más breve.

Las materias de los libros comprados se distribuyen del siguiente modo:

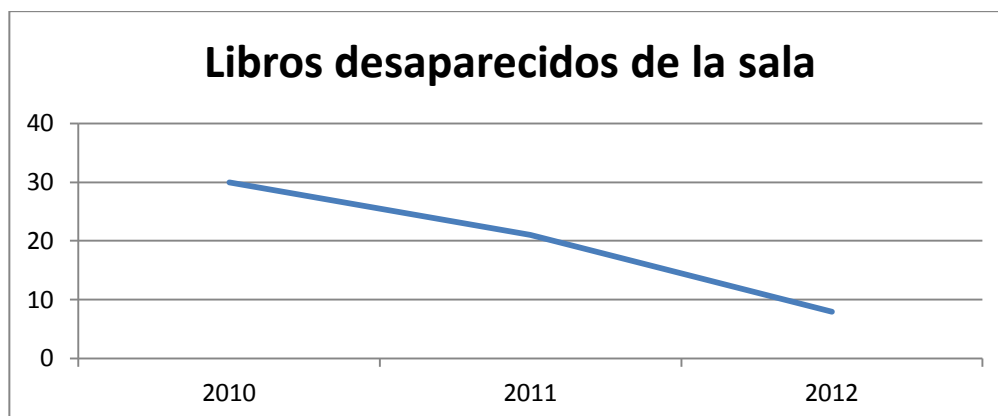


Por Departamentos las compras se reparten:



La colección se ha enriquecido también con dos donativos, uno de la **Sección Departamental de DACYA** que, por acuerdo de Consejo del Departamento de 3 de junio de 2013, pasa su colección de libros y revistas a las bibliotecas de Informática y Física, incorporando 106 libros, 22 trabajos académicos y 32 revistas a la biblioteca de Físicas y otro de la **Real Sociedad Española de Física** con 151 libros. En total la biblioteca tiene 34.998 libros.

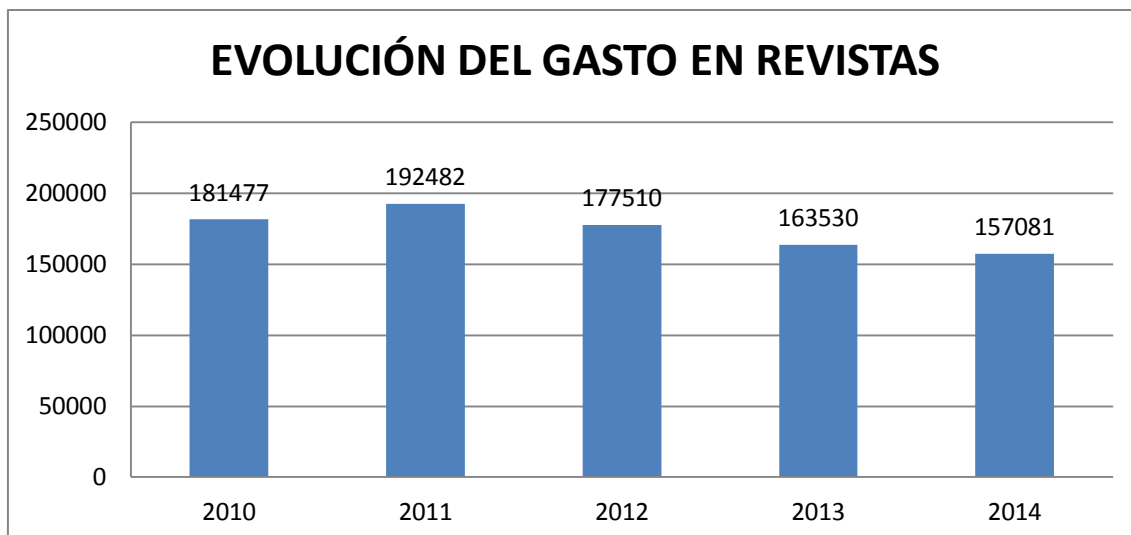
En el **inventario** llevado a cabo en agosto de 2013 se han dado de baja 8 libros, 12 menos que el año anterior, lo que parece indicar que la publicidad de los resultados del inventario, que se viene haciendo desde hace tres años, puede estar influyendo en el comportamiento de los alumnos, que desapruaban las desapariciones, como muestra el siguiente gráfico:



REVISTAS Y RECURSOS ELECTRÓNICOS

En 2014 la biblioteca está suscrita a:

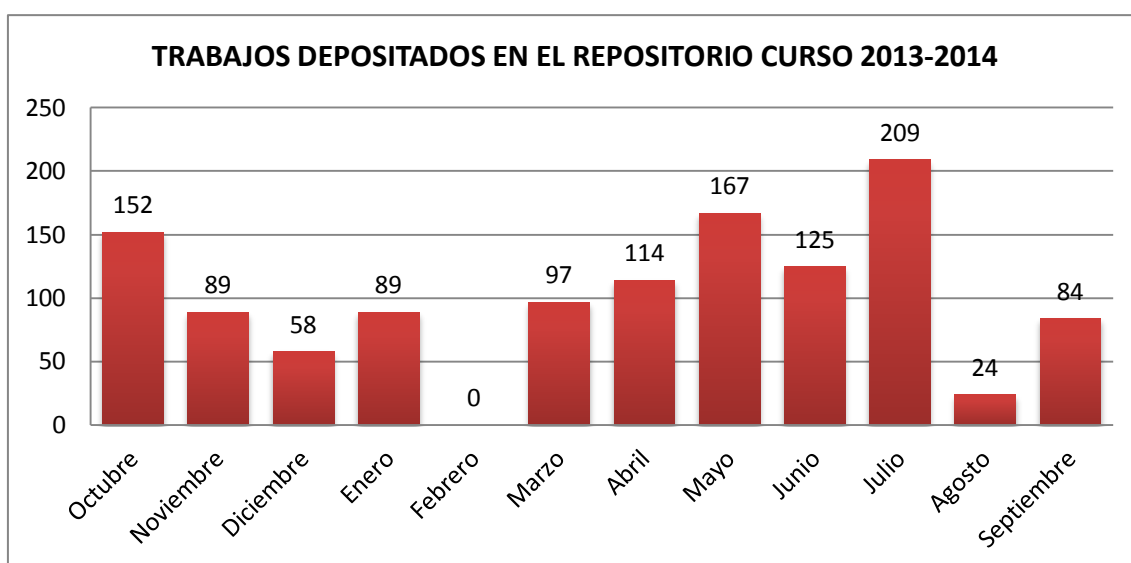
- *American Journal of Physics*
- *Annals of Physics*
- *Applied Physics Letters*
- *Astrophysical Journal & Supplement*
- *Atmospheric Environment*
- *Integration*
- *Investigación y Ciencia en línea: compra cofinanciada con otros centros más los Servicios Centrales*
- *IOP ScienceExtra + Archivo* (volvemos a suscribir la colección completa porque el editor nos la ofrece al mismo precio que si suscribimos solo los paquetes B, D y F como en 2013)
- *Journal of Applied Geophysics*
- *Journal of Applied Physics*
- *Journal of Computational Physics*
- *Journal of Mathematical Physics*
- *Materials Science and Engineering B*
- *Nature Materials*
- *Nature Physics*
- *Parallel Computing*
- *Physical Review A, B, C, D y E*
- *Physical Review Letter*
- *Physics Letters: section A*
- *Physics Letters: section B*
- *Physics Teacher*
- *Physics Today*
- *Reviews of Modern Physics*
- *Revista de la Real Sociedad Española de Física*
- *Sky and Telescope*
- *Solid State Communications*



SERVICIOS

APOYO A LA EDICIÓN CIENTÍFICA EN ABIERTO

El 27 de mayo de 2014 el Consejo de Gobierno de la UCM aprobó la *Política Institucional de Acceso Abierto a la Producción Científica y Académica de la Universidad*, lo que significa un mejor mantenimiento del repositorio y un respaldo a la actividad iniciada el curso anterior de incluir los artículos y trabajos científicos de los docentes de la Facultad y Trabajos de Fin de Máster. Durante este curso hemos depositado 1.208 artículos repartidos por meses del siguiente modo:



En cambio no hemos depositado ningún Trabajo de Fin de Máster, como durante este curso ha habido cambios en los Máster para adaptarlos a los requisitos de la ANECA y como la UCM en su conjunto deberá tomar decisiones sobre qué criterios adoptar para incluir estos trabajos y también los de Fin de Grado, el próximo curso esperamos incluir también en el repositorio este tipo de trabajos académicos.

EXTENSIÓN BIBLIOTECARIA

Dada la semejanza de contenido con el concurso de mini-relatos que la biblioteca venía celebrando los últimos años, este curso la biblioteca se ha sumado a las asociaciones de alumnos para participar en la **VI edición del Concurso de Relatos sobre Literatura Fantástica y Ciencia Ficción** que ellos organizan. Nuestra participación consiste en la aportación de uno de los premios y la colaboración en el jurado.

Los relatos premiados han sido:

- 1- *El Carnero*, de Bárbara del Rincón, alumna de Geografía e Historia
- 2- *A.N.G.E.L.*, de Nerea Aguilera, alumna de Filología A
- 3- *El Libro De La Hora*, de Saúl Fernández, alumno de Matemáticas
- 4- *La Metamorfosis De Crono*, de Daniel Pecharromán, alumno de Ciencias de la Documentación
- 5- *Bando Presidencial Del 23 De Marzo De 2015*, de Marcos Tello, alumno de Físicas

Mención especial del jurado para *Cambiaformas*, de Oscar Hernández, alumno de Medicina.

FORMACIÓN DE USUARIOS

Hemos impartido los siguientes cursos:

Cursos a los alumnos de primero: durante la primera semana de octubre de 2013 se impartieron 9 cursos con asistencia de todos los alumnos, puesto que se dan en sus mismas aulas y en media hora cedida por el profesor.

Cursos a los alumnos de máster: el 16 y el 21 de octubre 2013. Dos cursos, uno sobre bases de datos de patentes y otro sobre Web of Knowledge (Web of Science, Journal Citation Report, Essential Science Indicators y Endnote). Al primer curso asistieron 6

alumnos y 12 al segundo, son alumnos de los másteres de *Astrofísica, Nanofísica y Materiales Avanzados y Nuevas Tecnologías Electrónicas y Fotónicas*.

Curso a la carta solicitado por la coordinadora de los Trabajos de Fin de Grado, impartido en dos sesiones, los días 12 y 20 de marzo 2014 y dirigido a alumnos de 3º sobre los principales recursos bibliográficos para físicos. Han asistido 22 alumnos a la primera sesión y 23 a la segunda.

InCites, 3 de abril de 2014 con asistencia de 5 profesores.

Dentro de las **Jornadas de Introducción a la Investigación** organizadas todos los años por la Facultad en mayo 2014, la biblioteca impartió un curso sobre Web of Knowledge con asistencia de 5 alumnos.

PRÉSTAMO

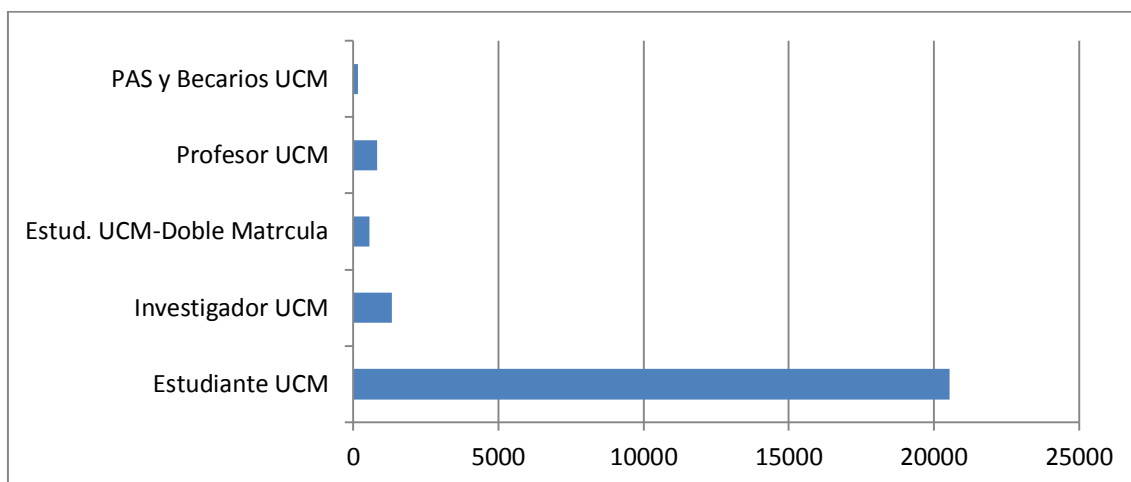
El préstamo a domicilio se mantiene en un nivel muy similar al del año pasado:



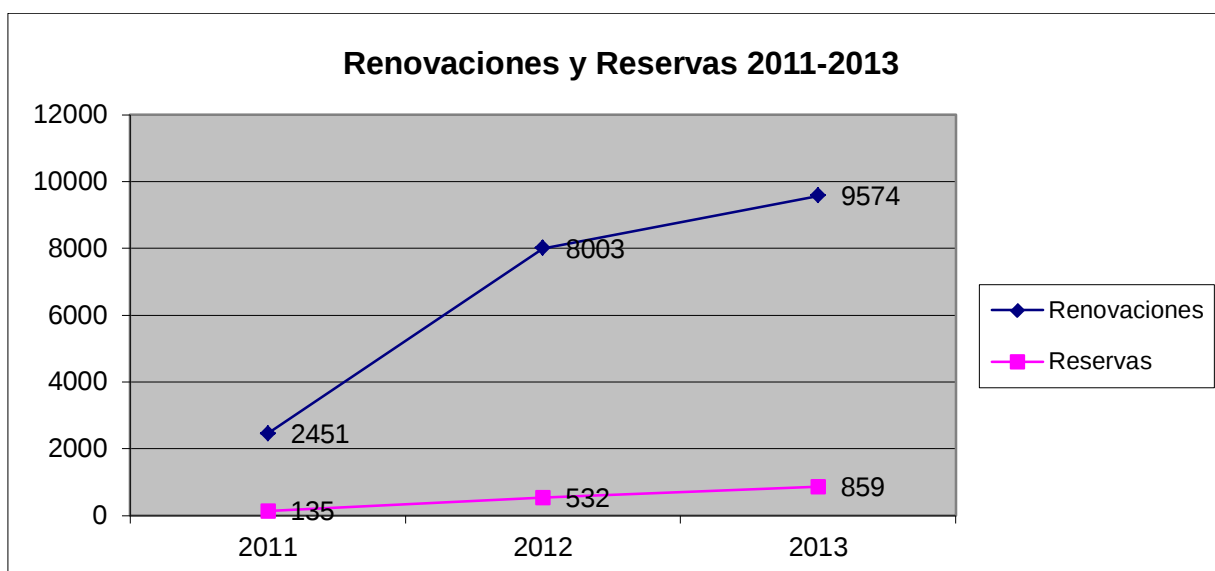
Por tipo de usuario los préstamos realizados entre octubre de 2013 y septiembre de 2014 se reparten del modo siguiente:

Estudiante UCM	10748
Investigador UCM	782
Estudiante UCM - Doble Matrícula	668
Profesor UCM	270
PAS y Becarios UCM	28
Encuadernación	29
Estudiante UCM-OIPD	21
PDI Consorcio Madroño	7
Préstamo interbibliotecario - UCM	5

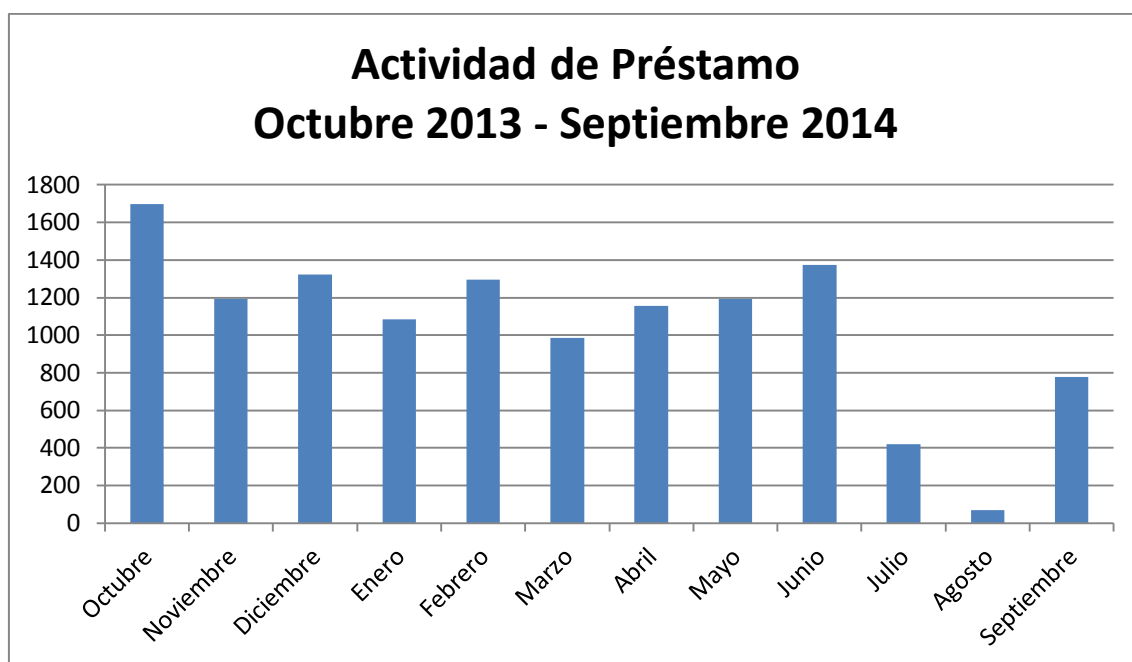
Usuario no UCM	2
Visitante eventual	1
Investigador UCM-OIPD	8



Como era de suponer, los nuevos servicios en línea de **renovaciones** de préstamos y **reservas** de libros prestados siguen aumentando significativamente desde que se implementaron y en la medida que los alumnos van conociendo su existencia y familiarizándose con su uso.



Durante el curso la actividad se ha repartido por meses tal como muestra el gráfico:



Los veinte títulos más prestados en 2013 han sido:

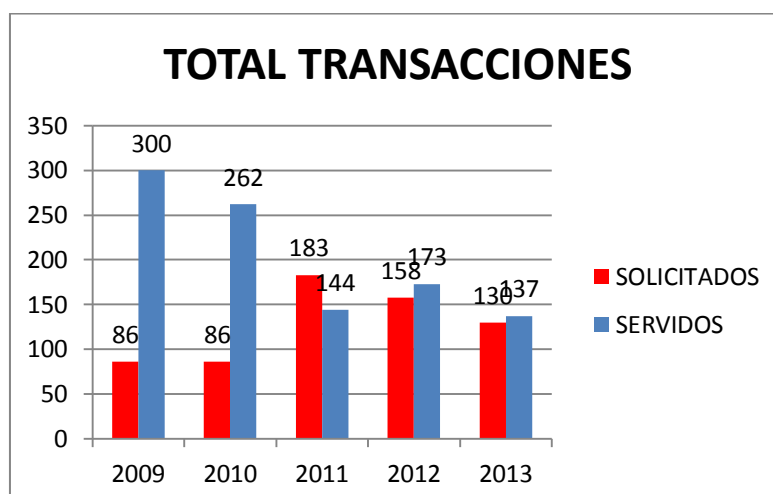
Fundamentos de electromagnetismo / Francisco Sánchez Quesada...[et al.]
Campos electromagnéticos / Roald K. Wangsness
Física universitaria con física moderna / Francis W. Sears... [et al.] ; contribución del autor, A. Lewis Ford ; traducción M. en C. Héctor Javier Escalona y García ; revisión técnica, Misael Flores Rosas... [et al.]
100 problemas de electromagnetismo / Felisa Núñez Cubero y Eloísa López Pérez ; con la colaboración de Eloísa Vázquez
Física cuántica / Carlos Sánchez del Río (coordinador)
100 problemas de Física estadística / Carlos Fernández Tejero y Juan M. Rodríguez Parrondo
Elementos de electromagnetismo / Matthew N.O. Sadiku ; traducción Enrique Cruz Mercado González ; revisión técnica Eduardo Ramírez Grycuk
Física / Marcelo Alonso, Edward J. Finn ; versión en español de Homero Flores Samaniego ; con la colaboración técnica de Alfredo Tiemblo... [et al.]
Óptica electromagnética Vol. I, Fundamentos / José Manuel Cabrera, Fernando Jesús López, Fernando Agulló López
Álgebra lineal / Ron Larson, Bruce H. Edwards, David C. Falvo
Dinámica clásica / Antonio Rañada
Física / Paul A. Tipler ; [versión española por J. Aguilar Peris y J. de la Rubia Pacheco]
Fundamentos de la teoría electromagnética / John R. Reitz, Frederick J. Milford, Robert W. Christy ; versión en español de Carlos Gerardo Martínez Avila, con la colaboración técnica de José Luis Sebastián Franco y Juan Antonio Flores Lira

Mecánica clásica / Herbert Goldstein
Curso de termodinámica / José Aguilar Peris
100 problemas de física cuántica / Ramón Fernández Álvarez-Estrada y José Luis Sánchez Gómez
Física para la ciencia y la tecnología. Vol.1, Mecánica, oscilaciones y ondas, termodinámica / Paul A. Tipler , Gene Mosca
Química general / Ralph H. Petrucci, William S. Harwood, F. Geoffrey Herring; con la colaboración de Scott S. Perry; traducción, Concepción Pardo G ^a -Pumarino, Nerea Iza Cabo; revisión técnica, Juan A. Rodríguez Renuncio
Física cuántica : átomos, moléculas, sólidos, núcleos y partículas / Robert Eisberg y Robert Resnick
Problemas de introducción a la física del estado sólido / J. Piqueras, J.M. Rojo

Hemos realizado un seguimiento completo de los **usuarios morosos** para que nos devolvieran los libros que se les habían prestado, en unos casos los alumnos ya no estaban matriculados, pero en otros devolvieron los libros, salvo cinco alumnos cuyos datos se enviaron a la **Inspección de Servicios**: cuando se les comunicó que sus datos se enviaban a la Inspección dos alumnos devolvieron el libro, posteriormente una alumna lo devolvió al ser requerida por la Inspección y las dos últimas ya no estaban matriculadas por lo que también se ha cerrado su expediente.

PRÉSTAMO INTERBIBLIOTECARIO

En el siguiente gráfico vemos la evolución del servicio en los últimos años. Las peticiones de documentos **de** otras bibliotecas (barra azul) han disminuido de modo casi constante, con excepción del 2012, al igual que nuestras peticiones de documentos **a** otras bibliotecas (barra roja).



La disminución de las peticiones se explica por la generalización del acceso a las revistas electrónicas y sus archivos retrospectivos y a la utilización cada vez más frecuente de repositorios especializados en abierto.

VALORACIÓN DE LOS USUARIOS

Un año más nos referimos a la **Encuesta anual de Satisfacción sobre los Servicios Bibliotecarios** de usuarios repartida en enero de 2014 como referencia para saber en qué medida hemos acertado al tratar de mejorar los aspectos peor valorados. Como muestra la siguiente tabla de evolución de las respuestas la apreciación del servicio ha ido mejorando poco a poco en todas y cada una de las respuestas.

Lo peor, las instalaciones, lo mejor, el servicio de préstamo.

Aunque mientras no terminen las obras las instalaciones actuales seguirán siendo provisionales, se puede mejorar en infraestructura modernizando el equipamiento informático de la mediateca, cambiando los equipos más antiguos y ampliando las memorias del resto. También puede mejorar la difusión de los cursos de formación, del repositorio E-Prints y la política de Open Access de la UCM, etc.

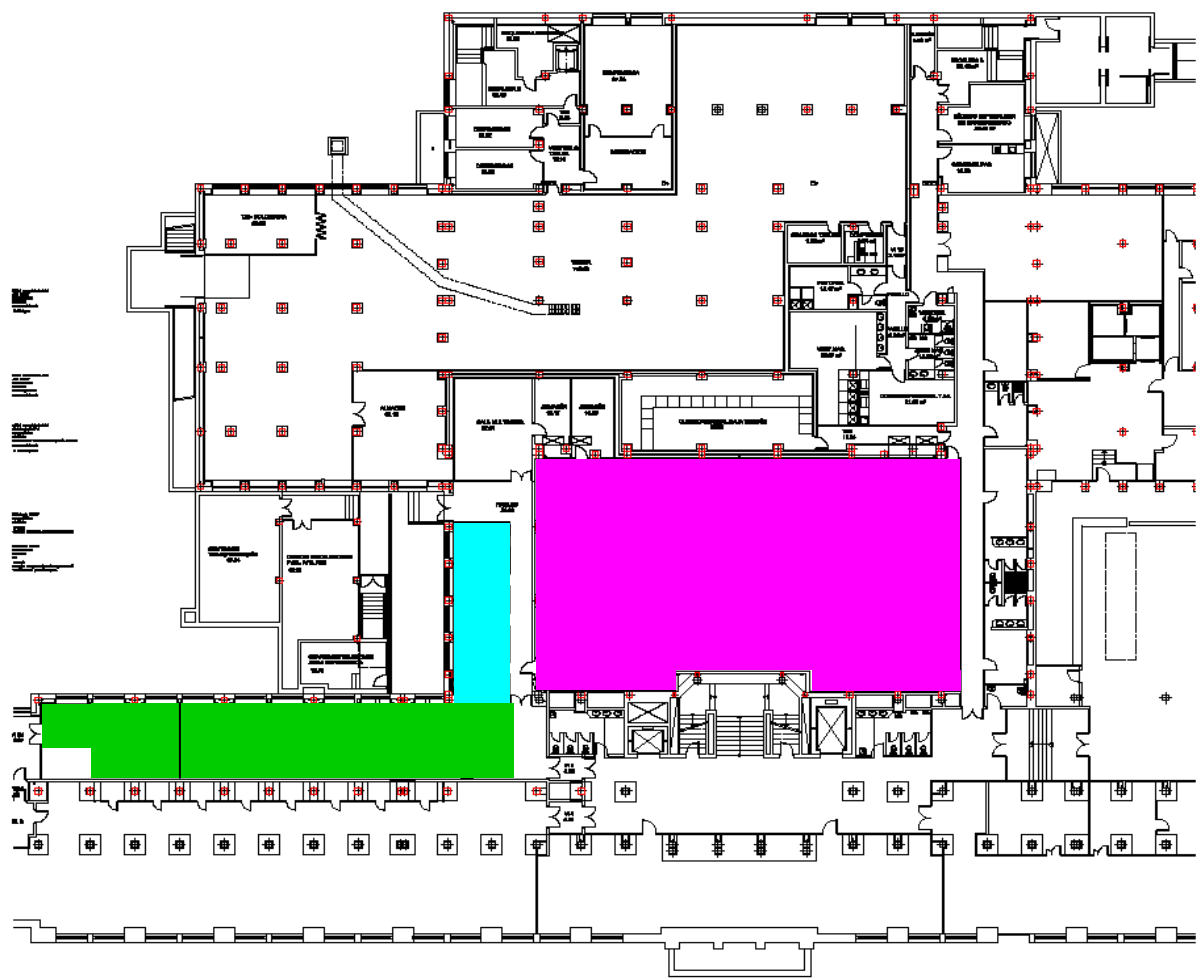
Los alumnos perciben una pequeña evolución favorable en los últimos dos años y mejora nuestra valoración global respecto al año pasado, pues de un 6,2 hemos subido a un 6,6

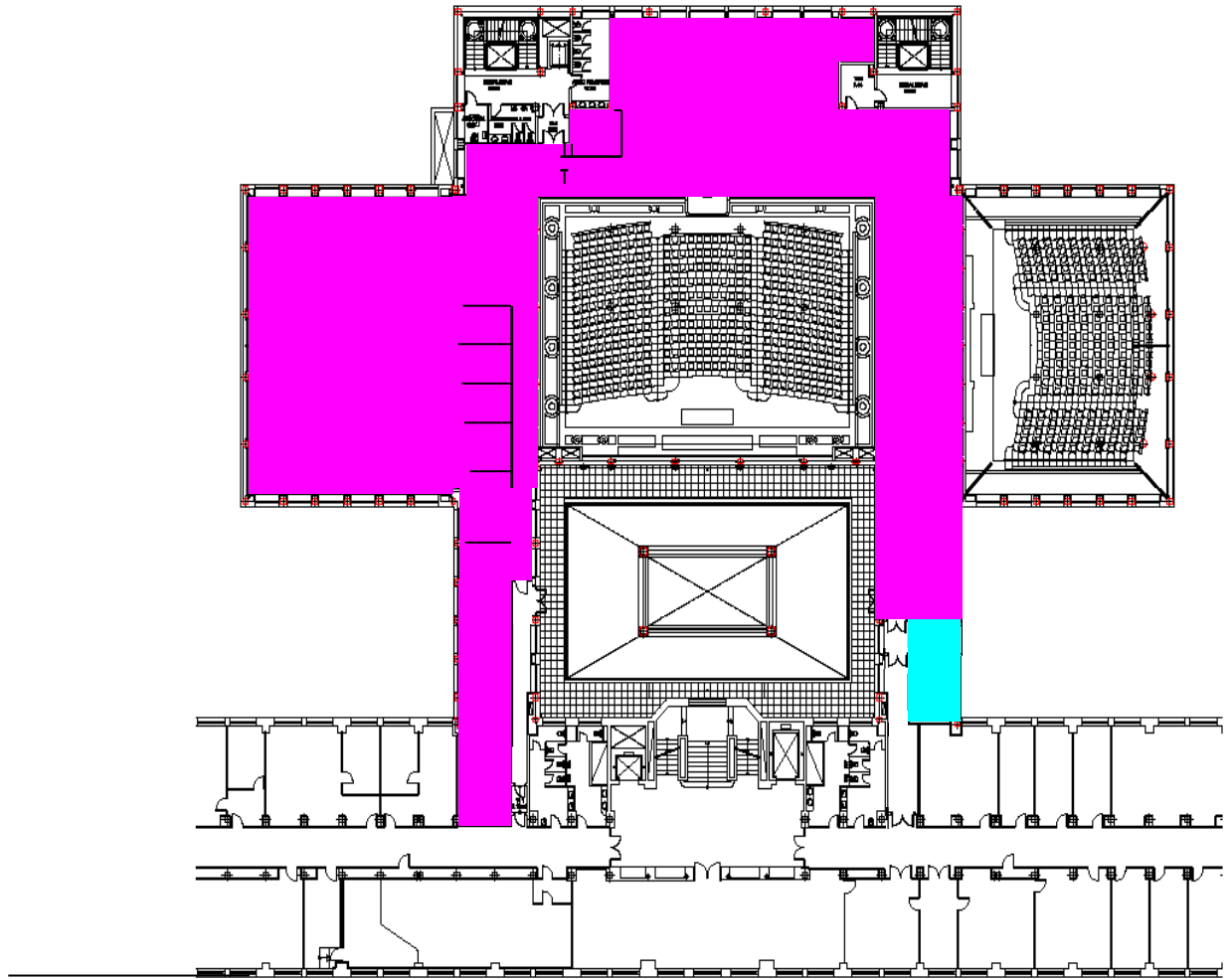
F. CC. Físicas	Dato estadístico	2009	2010	2011	2012	2013
Colecciones. Encuestas	Valoración de la adecuación de la colección a sus necesidades (alumnos) (1-10)	5,8	6,1	6,0	6,0	5,9
	Valoración de la facilidad para acceder a los recursos electrónicos que necesita (alumnos) (1-10)	5,5	5,7	5,4	6,0	6,4
	Valoración de la facilidad para localizar los libros, revistas u otros documentos (alumnos) (1-10)	6,8	7,0	6,8	7,0	7,2
Difusión de la información. Encuestas	Valoración de la facilidad para consultar el catálogo de la biblioteca (alumnos) (1-10)	6,9	6,7	7,0	6,8	7,4
Equipamiento. Encuestas	Valoración del equipamiento informático (alumnos) (1-10)	4,0	4,2	3,6	3,9	4,3
Formación de usuarios. Encuesta	Valoración de la utilidad de la información básica que se recibe al inicio de los estudio (alumnos) (1-10)	4,5	4,6	5,2	5,7	5,6
	Valoración de la utilidad de la información recibida en los cursos de formación (alumnos) (1-10)	1,7	5,0	5,3	4,3	5,0
Horarios. Encuestas	Valoración del horario de la biblioteca (alumnos) (1-10)	6,7	5,9	6,5	6,8	6,4
Instalaciones. Encuesta	Valoración de la comodidad en las instalaciones (alumnos) (1-10)	4,0	4,1	4,5	4,8	5,3
	Valoración del número de puestos de lectura (alumnos) (1-10)	3,1	2,6	3,3	3,7	4,6
Personal. Encuestas	Valoración de la capacidad de gestión y resolución del personal (alumnos) (1-10)	6,5	6,5	7,0	7,1	7,3
	Valoración de la cordialidad y amabilidad en el trato del personal (alumnos) (1-10)	6,4	7,2	7,1	7,1	7,6
Prestamo Interbibliotecario. Encuestas	Valoración de la facilidad/rapidez con la que se puede disponer de un documento que está en otra univers	5,3	5,4	5,9	5,7	6,0
Servicio de préstamo. Encuestas	Valoración de la agilidad al ser atendido en el mostrador de préstamo (alumnos) (1-10)	7,2	7,5	8,0	7,7	8,1
	Valoración de la facilidad para conocer el estado de sus préstamos y reservas a través de Mi Cuenta (alum	7,4	7,2	8,1	7,9	8,1
	Valoración de la idoneidad de los plazos de préstamo (alumnos) (1-10)	5,0	5,8	6,1	6,1	5,9
	Valoración de la sencillez para formalizar el préstamo (alumnos) (1-10)	8,0	8,3	8,3	8,0	8,5
	Valoración del número de documentos que se pueden obtener en préstamo(alumnos) (1-10)	6,7	7,4	7,0	7,0	7,1
SERVICIOS A LOS USUARIOS	Valoración ¿Cómo ha evolucionado este servicio en los dos últimos años? (alumnos) (1-10)	5,7	5,0	6,1	5,6	5,9
	Valoración global de la biblioteca (alumnos) (1-10)	5,3	5,8	5,6	6,2	6,6

Diciembre 2014

Anexo 1: Proyecto de la biblioteca

 Biblioteca (depósito)





Biblioteca (préstamo, salas de lectura, espacio para trabajo en grupo)