

género. En caso de detectar elementos de discriminación indirecta, proceder a modificar dichos procedimientos.

Además la Vicerreitoría de Calidade e Planificación informa desde el mes de diciembre de 2007 a los departamentos sobre la necesidad de incluir acciones encaminadas a logra la igualdad efectiva entre mujeres y hombre en el diseño de sus Planes Estratégicos.

Entre los objetivos e indicadores relacionados con la igualdad de oportunidades y en concreto, con la presencia de mujeres que pueden llevar a cabo los departamentos están:

- Promover la representación equilibrada en los nombramientos para participar en tribunales de tesis, tesinas, etc. u otras comisiones.
- Promover la representación equilibrada en los nombramientos para formar parte de comisiones de selección.
- Siguiendo lo Establecido en la Ley Orgánica 3/2007, mantener el equilibrio de sexos en los órganos de dirección del Departamento.
- Incrementar el número de mujeres entre los expertos, conferenciantes e invitados en las actividades del departamento.
- Incentivar a las mujeres para que sean responsables de proyectos docentes: coordinación de materias, dirección de master, cursos de postgrado y programas de doctorado.
- Promover que la distribución de actividades en los planes docentes no evidencien diferencias de género.

Igualmente se aplica la normativa vigente para la no discriminación de personas con discapacidad en relación con la contratación de profesorado, proporcionando, de ser preciso los recursos necesarios que posibiliten la concurrencia de estas personas en términos de igualdad.

Este Plan de Igualdad, una vez aprobado por los Órganos de Gobierno de la universidad deberá ser concretado por cada uno de los centros, departamentos, institutos, etc. de la USC.

La información sobre El plan de igualdad que está llevando a cabo la Universidad se puede consultar en la siguiente dirección:

<http://www.usc.es/gl/servizos/portadas/oix.jsp>

7. Recursos materiales y servicios

7.1. Disponibilidad y adecuación de recursos materiales y servicios

7.1.1. Justificación de que los medios materiales y servicios clave disponibles son adecuados para garantizar el desarrollo de las actividades formativas planificadas. Se entiende por medios materiales y servicios clave a aquellas infraestructuras y equipamientos que resultan indispensables para el desarrollo de las enseñanzas (laboratorios, aulas para trabajo en grupo, bibliotecas, equipamientos especiales, redes de

telecomunicaciones, etc.), observando los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos.

▪ **RESUMEN**

AULAS DE DOCENCIA CON EQUIPAMIENTO DOCENTE FIJO (ver abajo): **12** (1 muy grande con 330 puestos, 8 grandes con 120 puestos, 2 medianas y 1 pequeña).

AULAS DE DOCENCIA SIN EQUIPAMIENTO DOCENTE FIJO: 2 aulas de seminario (con 14 puestos cada una).

AULAS DE INFORMÁTICA CON EQUIPAMIENTO DOCENTE FIJO (ver abajo): 4 – Integradas en la Red de Aulas de Informática de la USC

LABORATORIOS DE DOCENCIA (ver abajo): 4 grandes con 40 puestos en cada uno, 3 medianos (16 puestos cada uno) y 1 Laboratorio de Instrumental.

BIBLIOTECAS: 1 – Integradas en el Servicio de Bibliotecas de la USC

SALAS DE ESTUDIO: 2 (209 puestos)

AULA MAGNA CON EQUIPAMIENTO FIJO (ver abajo): 1

LOCAL DE ESTUDIANES: 1

RED WIFI: En toda la Facultad

ORDENADORES PARA DOCENCIA: 66 (ver abajo)

EQUIPAMIENTO DOCENTE ADICIONAL PORTÁTIL: 3 PC's portátiles, 3 cañones de vídeo, 2 reproductores de vídeo, 1 televisor, 1 pantalla portátil.

SERVICIO DE REPROGRAFÍA Y FOTOCOPIAS – En la propia Facultad por empresa concesionaria.

AULAS PARA DOCENCIA

AULA 1 - Capacidad: 120 alumnos. Equipamiento: Ordenador con monitor, cañón de vídeo, retroproyector de transparencias y pantalla. Megafonía. Conexión a Internet.

AULA 2 - Capacidad: 330 alumnos. Equipamiento: Ordenador con monitor, cañón de vídeo, retroproyector de transparencias y pantalla.

AULA 3 - Capacidad: 120 alumnos. Equipamiento: Ordenador con monitor, cañón de vídeo, retroproyector de transparencias y pantalla. Conexión a Internet.

AULA 4 - Capacidad: 24 alumnos. Equipamiento: Ordenador con monitor, cañón de vídeo, retroproyector de transparencias y pantalla.

AULA 5 - Capacidad: 120 alumnos. Equipamiento: Ordenador con monitor, cañón de vídeo, retroproyector de transparencias y pantalla.

AULA 6 - Capacidad: 120 alumnos. Equipamiento: Ordenador con monitor, cañón de vídeo, retroproyector de transparencias y pantalla.

AULA 7 - Capacidad: 70 alumnos. Equipamiento: Ordenador con monitor, cañón de vídeo, retroproyector de transparencias y pantalla.

AULA 8 - Capacidad: 80 alumnos. Equipamiento: Ordenador con monitor, cañón de vídeo, retroproyector de transparencias y pantalla.

AULA 9 - Capacidad: 120 alumnos. Equipamiento: Ordenador con monitor, cañón de vídeo, retroproyector de transparencias y pantalla.

AULA 10 - Capacidad: 120 alumnos. Equipamiento: Ordenador con monitor, cañón de vídeo, retroproyector de transparencias y pantalla.

AULA 11 - Capacidad: 120 alumnos. Equipamiento: Ordenador con monitor, cañón de vídeo, retroproyector de transparencias y pantalla.

AULA 12 - Capacidad: 120 alumnos. Equipamiento: Ordenador con monitor, cañón de vídeo, retroproyector de transparencias y pantalla.

AULAS DE INFORMÁTICA

Aula 1- Capacidad: 30 alumnos.

Puestos de trabajo: 15 equipos.

Equipamiento: Impresora HP laserjet 1320n. Cañón videoprojector y pantalla.

Exclusivo para Docencia y Cursos de Informática Acceso alumnos: Prácticas en horario libre de clase entre 9 y 21 horas.

Aula 2- Capacidad: 40 alumnos.

Puestos de trabajo: 20 equipos.

Equipamiento: Impresora b/n láser Optra T614. Cañón videoprojector y pantalla.

Exclusivo para Docencia y Cursos de Informática Acceso alumnos: Prácticas en horario libre de clase entre 9 y 21 horas.

Aula 3- Capacidad: 8 alumnos.

Puestos de trabajo: 8 equipos.

Equipamiento: Conectada al servicio de reprografía de la Facultad.

Acceso alumnos: libre entre 9 y 21 horas.

Aula 4- Capacidad: 11 alumnos.

Puestos de trabajo: 11 equipos.

Equipamiento: Conectada al servicio de reprografía de la Facultad. Dos Scanners

Acceso alumnos: libre entre 9 y 21 horas.

INFORMACIÓN SOBRE SOFTWARE INSTALADO EN LAS AULAS DE INFORMÁTICA

1. Los ordenadores de las aulas tienen instalados dos sistemas operativos: WINDOWS XP (o Windows 2000) y Linux.

2. Software instalado en Windows XP/Windows 2000:

Software Científico: CaRIne 3.1, Checkcell, ChemOffice 2004, Gaussian View 3.0/98W, ImageJ 1.34s, MatLab 2008/ 5.3 Student, Nemrodw v.2000-D, Ortep3 v.1.08, Pcpdfwin, SPSS 15.0, Spartan Plus, Statgraphics Plus 5.1, Swiss Pdb Viewer 3.7, Unscrambler 9.2, Winfit 1.2.1, WinGX 1.70.01, WinPLOT, ChemDraw Ultra 11.0.1.

Software Ofimático: Microsoft Office 2003 (Word, Excel, Acces, PowerPoint, FrontPage, Outlook, Publisher, Infopath), OpenOffice 2.0, Acrobat Reader.

Software de Programación: Microsoft Visual Studio 8, Microsoft Visual C++ 2005

Navegadores: Internet Explorer 7.0, Mozilla Firefox 2.0.

Utilidades: Norman Virus Control V. 5.9, 7-Zip 4.32, IrfanView 3.98, PowerDVD 5.

3. Software instalado en Linux:

Distribución Ubuntu: Instalación básica.

LABORATORIOS DE DOCENCIA

Los laboratorios de docencia de la Facultad son suficientes para impartir la docencia práctica del Grado y cuentan con el equipamiento mínimo imprescindible para este aspecto docente importante. Este equipamiento necesariamente ha de ser reforzado, con objeto de sustituir equipos obsoletos, incrementar su cantidad y dotar nuevo equipamiento, para afrontar la realización de experimentos modernos, no programados para la actual licenciatura de Química.

LABORATORIO 1 - Capacidad: 40 alumnos. Equipamiento: 8 vitrinas de gases, con líneas de agua corriente y enchufes. El laboratorio dispone de un equipo desionizador de agua, dos muflas, una estufa, una línea de corriente de nitrógeno, dos balanzas analíticas, dos granatarios, dos pHmetros, un conductivímetro, dos espectrofotómetros y un fluorímetro. Además, el laboratorio esta equipado con diversas placas calefactores, baños de arena, etc.

LABORATORIO 2 - Capacidad: 40 alumnos. Equipamiento: 3 vitrinas de extracción de gases con líneas de agua corriente y enchufes, diez phmetros, diez espectrofotómetros para visible, seis conductivímetros, diez baños termostáticos, dos refractómetros, cuatro ordenadores, y el habitual en un laboratorio de química: estufas, balanzas, placas agitadoras, etc.

LABORATORIO 3 - Capacidad: 40 alumnos. Equipamiento: 8 vitrinas de gases con líneas de agua corriente y enchufes, línea de gas inerte (nitrógeno) con reguladores en todas las vitrinas, una línea de vacío, una caja seca, un equipo desionizador de agua, y el habitual en un laboratorio de química: estufas, horno, balanzas, rotavapores, placas agitadoras, etc.

LABORATORIO 4 - Capacidad: 40 alumnos. Equipamiento: 4 vitrinas de gases, 1 línea de vacío, 2 aparatos de punto de fusión, 2 lámparas UV para revelado de CCF y el habitual en un laboratorio de química: estufa, rotavapores, balanzas, material de vidrio y plástico, pinzas, soportes, etc.

LABORATORIO 5 - Capacidad: 16 alumnos. Equipamiento: 3 vitrinas de gases con líneas de agua corriente y enchufes, línea de gas inerte (nitrógeno) con reguladores en dos vitrinas, y el habitual en un laboratorio de química: estufa, balanzas, rotavapor, placas agitadoras, etc.

LABORATORIO 6 - Capacidad: 16 alumnos. Equipamiento: 4 vitrinas de gases con líneas de agua corriente y enchufes, y el habitual en un laboratorio de química: estufa, balanzas, rotavapor, placas agitadoras, etc.

LABORATORIO 7 - Capacidad: 16 alumnos. Equipamiento: 2 vitrinas de gases con líneas de agua corriente y enchufes, y el habitual en un laboratorio de química: estufa, balanzas, rotavapor, placas agitadoras, etc.

LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN – Equipado con 3 Cromatógrafos de Gases, un aparato de Absorción Atómica, dos espectrómetros ultravioleta-visible, un espectrómetro de infrarrojo y dos cromatógrafos de líquidos (HPLC). Línea de gases (nitrógeno, hidrógeno, acetileno y aire) para los equipos.

SALAS DE ACTOS

AULA MAGNA

Capacidad: 260 alumnos. Equipamiento: Cañón de vídeo y pantalla grande. Retroproyector de transparencias. Conexión a Internet. Megafonía con 2 micros fijos y 2 inalámbricos. Vídeo y DVD.

BIBLIOTECAS

La biblioteca y salas de estudio habituales para los estudiantes del Grado en Química son la Biblioteca y las salas ubicadas en la Facultad de de Química. Además, los estudiantes tienen a su disposición la Biblioteca Central de la Universidad, la Biblioteca del Campus Sur "Concepción Arenal" y las bibliotecas de otros centros (principalmente en las Facultades de Física, Matemáticas, Biología y Escuela Técnica Superior de Ingeniería). Para una información completa sobre los fondos bibliográficos, préstamo, puestos en salas de lectura, búsqueda y reprografía de documentos y demás servicios en estas bibliotecas puede consultarse la página: <http://busc.usc.es/>

BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE QUÍMICA

La Biblioteca de la Facultad de Química está ubicada en las planta segunda y tercera de la Facultad. Cuenta con 209 puestos de lectura divididos en dos plantas. Tiene 3 terminales para acceso al catálogo automatizado (CAPEL), 2 fotocopiadoras y 3 PC's para acceso a las bases de datos en CD-ROM. Los tres terminales tienen conexión a Internet.

Los fondos bibliográficos están divididos en: libros de alumnos y libros de investigación son de libre acceso.

En la Hemeroteca pueden consultarse los números del último año de 56 títulos de revistas en papel.

Las colecciones de la Biblioteca comprenden 16128 volúmenes de manuales y 674 títulos de revistas de Química, de las cuales 56 están abiertas en la edición impresa (31 sólo en papel y 25 en papel y acceso electrónico) y 69 más con acceso solamente a la versión electrónica. Cabe destacar que, con la creación del Consorcio de Bibliotecas de Galicia (BUGALICIA), desde 2004 se puede acceder desde la red de la USC a las revistas electrónicas a las que el Consorcio se suscribió (93 de las cuales ya estaban disponibles en edición impresa, además de otras nuevas) relativas a las editoriales Elsevier, Wiley, Springer Kluwer y ACS, lo que

supone la posibilidad de acceso electrónico a un gran número de títulos de revistas de destacada importancia en el campo de las Química.

La Biblioteca de la Facultad de Química es un punto de acceso a la Biblioteca Universitaria, desde donde se pueden consultar todas las bases de datos suscriptas por la Universidad y las de BUGALICIA. En este sentido, cabe destacar las bases de datos de *Scifinder scholar* y del *ISI Web of Knowledge (WOK)*.

Las principales áreas de conocimiento representadas en estos fondos son: Química General; Química Analítica; Química Física; Química Inorgánica; Química Orgánica; Física y Matemáticas. Existen diferentes modalidades de préstamo en función del tipo de obras y de los usuarios. Se puede hacer renovación de obras a través de la Web segundo el tipo de usuario.

Pueden solicitarse en préstamo, sin costes para el usuario, obras de las Bibliotecas del Campus de Lugo, siempre que no se trate de manuales de uso frecuente. Todos los servicios funcionan ininterrumpidamente en el horario de la biblioteca (08:30-21:30 de lunes a viernes).

Web: <http://busc.usc.es>

7.1.2. Explicitar los mecanismos para realizar o garantizar la revisión y el mantenimiento de los materiales y servicios en la universidad y en las instituciones colaboradoras, así como los mecanismos para su actualización.

La revisión y mantenimiento del edificio, del material docente y servicios de la Facultad, incluyendo su actualización, se realiza a varios niveles:

FACULTAD DE QUÍMICA.- En el Reglamento de Régimen Interno de la Facultad de Química se establecen las siguientes Comisiones Delegadas que tienen encomendadas las decisiones sobre adquisiciones, revisión y mantenimiento en el edificio, bibliotecas, informática y nuevas tecnologías:

- **Comisión Permanente:** Compuesta por el decano, vicedecano y secretario así como de 20 miembros en representación proporcional de cada uno de los sectores integrantes de la Junta de Facultad.
- **Comisión de Docencia:** Compuesta por el decano, vicedecano y secretario así como de 5 profesores, cuatro alumnos y un miembro del PAS.
- **Comisión de Biblioteca:** Compuesta por el decano, el director de la biblioteca de la Facultad, 5 profesores y 2 alumnos.

Los órganos unipersonales responsables: Decano, Responsable de la Unidad de apoyo a la gestión de centros y departamentos, Responsable de Asuntos Económicos, Directora de Biblioteca y Conserje.

<http://zquidec1.usc.es/>

SERVICIOS CENTRALES DE LA UNIVERSIDAD.- La Universidad tiene establecidos también diversos órganos responsables de la revisión, mantenimiento de instalaciones y servicios, adquisición de material docente y de biblioteca. Los más importantes son los siguientes dependientes con dependencia orgánica de distintos Vicerrectorados:

- Red de Aulas de Informática (RAI): <http://www.usc.es/rai>

- Área de Tecnoloxías da Información e Comunicacóns (ATIC):
<http://www.usc.es/atic>
- Centro de Tecnoloxías para a Aprendizaxe (CeTA): <http://www.usc.es/ceta/>
- Campus Virtual de la USC: <http://www.usc.es/campusvirtual/>
- Biblioteca Universitaria (BUSC): <http://busc.usc.es/>
- Servicio de Medios Audiovisuales da USC (SERVIMAV):
<http://www.usc.es/servimav/>
- Área de Software: <http://www.usc.es/gl/servizos/atic/software/>
- Oficina de Arquitectura y Urbanismo:
<http://www.usc.es/gl/servizos/portadas/oficinaarq.jsp>
- Oficina de Gestión de Infraestructuras:
<http://www.usc.es/gl/servizos/portadas/oxi.jsp>

7.2 En el caso de que no se disponga de todos los recursos materiales y servicios clave necesarios en el momento de la propuesta del plan de estudios, se deberá indicar la previsión de adquisición de los mismos.

En estos momentos la Facultad dispone de los recursos materiales y servicios mínimos para comenzar a impartir el título que se propone. No obstante, es imprescindible aumentar los espacios para trabajos y tutorías en grupos reducidos o muy reducidos, lo que requiere acondicionar y compartimentar algunos espacios de los actualmente disponibles y dotarlos del mobiliario y del equipamiento docente necesarios. Es necesario además aumentar el número de aulas de informática y el equipamiento informático actualmente existentes, para dar cabida al natural aumento de la demanda de uso de ordenadores por los alumnos, al incrementarse el número de asignaturas de estas características. Un aspecto esencial es el relativo a la adquisición de instrumental científico docente nuevo, para la dotación de nuevos equipos, reforzamiento del equipamiento actualmente existente y reemplazamiento de equipos obsoletos o inservibles.

La previsión para la implantación del primer curso es realizar los acondicionamientos y adquirir el nuevo equipamiento durante el curso 2008-09 con cargo a partidas específicas de puesta en marcha de las titulaciones adaptadas al EEES que concede la USC.

8. Resultados previstos

8.1 Estimar un conjunto de indicadores relacionados con los resultados previstos del Título justificando dicha estimación a partir del perfil de ingreso recomendado, el tipo de estudiantes que acceden al plan de estudios, los objetivos planteados, el grado de dedicación de los estudiantes a la carrera y otros elementos del contexto que se consideren apropiados. En la fase de renovación de la acreditación se revisarán estas estimaciones, atendiendo a las justificaciones aportadas por la universidad y a las acciones derivadas de su seguimiento. La propuesta debe recoger, al menos, valores relativos a la Tasa de Graduación, la Tasa de Abandono y la Tasa de Eficiencia. A estos efectos, se entenderá por: