

## **7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

### **7.1. Justificación de la adecuación de los medios materiales y servicios disponibles.**

#### **Recursos disponibles:**

Todos los espacios de la Facultad son accesibles a personas con discapacidades físicas que afectan a la movilidad y se cuenta con plazas de aparcamiento reservadas en las inmediaciones de los accesos.

La Facultad cuenta además con una red wifi en todo el edificio, lo que permite utilizar como zonas de trabajo, los vestíbulos y pasillos en los que hay mesas y tomas de corriente.

Además existe un servicio de reprografía en las instalaciones de la Facultad gestionado por una empresa concesionaria externa.

De las 11 aulas de propósito general, las aulas 1, 2, 3 y 5 de la primera planta serán destinadas exclusivamente al nuevo título.

Los laboratorios 23 y 24 tendrán dedicación exclusiva al título y el laboratorio 31 será compartido al 50%. Además, como ya se adelantaba en el apartado 7.2, ahora ya tenemos confirmación de que los nuevos laboratorios de docencia estarán disponibles en Junio de 2010 por lo que otros 4 laboratorios estarán dedicados al nuevo título en un 50% cada uno.

Las aulas de informática serán ocupadas por el nuevo título en un 30%, aunque debemos recordar que las aulas de docencia 1, 2, 3, y 5 indicadas anteriormente están dotadas de conexión a internet y red wifi.

A continuación se describen las características de cada uno de los recursos materiales y servicios disponibles en el centro:

#### **a) Aulas de propósito general:**

##### **Aula 1 (semisótano):**

Capacidad: 30

Superficie: 49,75 m<sup>2</sup>

Material: 1 ordenador, 1 proyector de video, 1 retroproyector de transparencias, 1 encerado, conexión a Internet, red wifi.

##### **Aula 2 (planta baja):**

Capacidad: 48

Superficie: 53,95 m<sup>2</sup>

Material: 1 ordenador, 1 proyector de video, 1 retroproyector de transparencias, 1 encerado, conexión a Internet, red wifi.

##### **Aula 3 (planta baja):**

Capacidad: 66

Superficie: 53,95 m<sup>2</sup>

Material: 1 ordenador, 1 proyector de video, 1 retroproyector de transparencias, 1 encerado, conexión a Internet, red wifi.

##### **Aula 4 (planta baja):**

Capacidad: 144

Superficie: 116,12 m<sup>2</sup>

Material: 1 ordenador, 1 proyector de video, 1 retroproyector de transparencias, 1 encerado, conexión a Internet, red wifi.

**Aula 5 (planta baja):**

Capacidad: 144

Superficie: 116,16 m<sup>2</sup>

Material: 1 ordenador, 1 proyector de video, 1 retroproyector de transparencias, 1 encerado, conexión a Internet, red wifi.

**Aula 6 (planta baja):**

Capacidad: 150

Superficie: 108,63 m<sup>2</sup>

Material: 1 ordenador, 1 proyector de video, 1 retroproyector de transparencias, 1 encerado, conexión a Internet, red wifi.

**Aula 7 (planta baja):**

Capacidad: 96

Superficie: 79,94 m<sup>2</sup>

Material: 1 ordenador, 1 proyector de video, 1 retroproyector de transparencias, 1 encerado, conexión a Internet, red wifi.

**Aula 1 (planta primera):**

Capacidad: 66

Superficie: 56,91 m<sup>2</sup>

Material: 1 ordenador, 1 proyector de video, 1 retroproyector de transparencias, 1 encerado, conexión a Internet, red wifi.

**Aula 2 (planta primera):**

Capacidad: 104

Superficie: 118,20 m<sup>2</sup>

Material: 1 ordenador, 1 proyector de video, 1 retroproyector de transparencias, 1 encerado, conexión a Internet, red wifi.

**Aula 3 (planta primera):**

Capacidad: 60

Superficie: 69,38 m<sup>2</sup>

Material: 1 ordenador, 1 proyector de video, 1 retroproyector de transparencias, 1 encerado, conexión a Internet, red wifi.

**Aula 5 (planta primera):**

Capacidad: 88

Superficie: 104,63 m<sup>2</sup>

Material: 1 ordenador, 1 proyector de video, 1 retroproyector de transparencias, 1 encerado, conexión a Internet, red wifi.

**b) Aulas-seminario y laboratorios con dotación específica:**

**AULAS DE INFORMÁTICA**

**Aula de informática 1 (planta baja):**

Superficie: 55,44 m<sup>2</sup>

Material: 23 ordenadores + 1 proyector de video. Conexión a Internet. Red wifi.

#### **Aula de informática 2 (planta baja):**

Superficie: 47,51 m<sup>2</sup>

Material: 19 ordenadores + 1 proyector de video. Conexión a Internet. Red wifi.

#### **Aula de informática 3 (planta baja):**

Superficie: 46,19 m<sup>2</sup>

Material: 20 ordenadores + 1 proyector de video. Conexión a Internet. Red wifi.

3 impresoras de uso según demanda de las 3 aulas de informática.

### **LABORATORIOS DE DOCENCIA**

#### **LABORATORIO 22**

CAPACIDAD: 24 personas

SUPERFICIE: 104,61 m<sup>2</sup> (perímetro:43,4 m)

EQUIPAMIENTO:

- Tres poyatas cada una con cuatro tomas de corriente, tres grifos y un fregadero.
- Cada poyata tiene una capacidad máxima de ocho personas.
- Tres tomas de corriente con tres enchufes cada una.
- Campana de extracción de gases.
- Pizarra.
- Teléfono.
- Conexión a Internet inalámbrica (WIFI).
- Retroproyector.
- Estufa.
- Balanzas (3).
- Ordenadores (2).

#### **LABORATORIO 23**

CAPACIDAD: 32 personas

SUPERFICIE: 103,71 m<sup>2</sup> (perímetro:43,84 m)

EQUIPAMIENTO:

- Cuatro poyatas cada una con cuatro tomas de corriente, tres grifos y un fregadero. Cada poyata tiene una capacidad máxima de ocho personas.
- Tres tomas de corriente con tres enchufes cada una.
- Campana de extracción de gases.
- Pizarra.
- Teléfono.
- Conexión a Internet inalámbrica (WIFI).
- Retroproyector.
- Estufa.
- Balanzas (3).
- Ordenadores (2).
- Cromatógrafo de líquidos de alta presión (HPLC). Modelo Waters 501.
- Fluorímetro Jenny 6200.

#### **LABORATORIO 24**

CAPACIDAD: 32 personas

SUPERFICIE: 114,63 m<sup>2</sup> (perímetro:47 m)

EQUIPAMIENTO:

- Cuatro poyatas cada una con cuatro tomas de corriente, tres grifos y un fregadero. Cada poyata tiene una capacidad máxima de ocho personas.
- Tres tomas de corriente.
- Campana de extracción de gases.
- Pizarra.
- Teléfono.
- Conexión a Internet inalámbrica (WIFI).
- Retroproyector.
- Máquina para producir hielo picado.
- Equipo de destilación de agua.
- Bombas de vacío (2).
- Estufa.

## LABORATORIO 26

CAPACIDAD: 32 personas

SUPERFICIE: 113,77 m<sup>2</sup> (perímetro:47 m)

EQUIPAMIENTO:

- Cuatro poyatas cada una con cuatro tomas de corriente, tres grifos y un fregadero.
- Tres tomas de corriente.
- Campana de extracción de gases.
- Pizarra.
- Teléfono.
- Conexión a Internet inalámbrica (WIFI).
- Retroproyector.
- Estufa.
- Rotavapores (3)
- Hornos (2)
- Ordenadores.
- Impresora.
- Frigorífico.
- Espectrofotómetro ultravioleta-visible. VARIANT-CARY 1E.

## LABORATORIO 31

CAPACIDAD: 28 personas

SUPERFICIE: 106,25 m<sup>2</sup> (perímetro:43,59 m)

EQUIPAMIENTO:

- Cuatro poyatas cada una con cuatro tomas de corriente, tres grifos y un fregadero.
- Ocho tomas de corriente.
- Campana de extracción de gases.
- Pizarra.
- Teléfono.
- Conexión a Internet inalámbrica (WIFI).
- Retroproyector.
- Estufas(2).
- Unidad fluido-dinámica AF 6530.

- Unidad de intercambiador de calor AF6679.
- Unidad de rectificación discontinua AF3200.
- Bomba serie-paralelo.
- Bomba centrífuga.
- Termo eléctrico.

**c) Espacios para trabajo de los/as estudiantes:**

**Sala de lectura:**

Capacidad: 73 puestos de lectura + 13 ordenadores

Superficie: 163,03 m<sup>2</sup>

Material: 16 ordenadores, conexión a Internet, red wifi.

**d) Otros espacios:**

**Salón de actos:**

Capacidad: 270

Superficie: 307,84 m<sup>2</sup>

Material: 1 ordenador, 1 proyector de video, 1 retroproyector de transparencias, equipo de megafonía, 1 pizarra blanca móvil, conexión a Internet, red wifi.

**Salón de grados:**

Capacidad: 65

Superficie: 60,75 m<sup>2</sup>

Material: 1 ordenador portátil, 1 proyector de vídeo, 1 retroproyector de transparencias, 1 equipo de videoconferencia, 1 pizarra blanca móvil.

**Sala de reuniones:**

Capacidad: 16

Superficie: 24,84 m<sup>2</sup>

Material: mesa reuniones, 1 televisor.

**e) Biblioteca:**

El servicio de Biblioteca del Campus universitario de Lugo se encuentra centralizado en un único edificio denominado Biblioteca Intercentros. La biblioteca cuenta con 1615 puestos de consulta repartidos en 9 salas distribuidas de la siguiente forma: Ciencias básicas (planta semisótano), Ciencias agrarias y forestales (planta de acceso), Veterinaria y Tecnología de los Alimentos (1ª planta), Ciencias sociales (1ª planta), Humanidades (2ª planta), Hemeroteca (2ª planta), Información bibliográfica y referencia (planta semisótano), Sala de investigadores (2ª planta) y Sala de trabajo en grupo (1ª planta). La biblioteca dispone de 12 ordenadores para acceder al catálogo automatizado (CAPEL), una fotocopiadora y ordenadores que funcionan como estaciones de trabajo e información.

La mayor parte de los fondos bibliográficos están colocados en libre acceso. Además, en la hemeroteca pueden consultarse los fondos más recientes de 456 títulos de revistas. Las colecciones de la biblioteca comprenden más de 80.000 volúmenes de monografías y 1580 títulos de revistas. Las principales áreas de conocimiento representadas en estos fondos son: Matemáticas, Estadística, Informática, Física, Química, Ciencias agrarias y forestales, Agricultura, Biología vegetal, Ecología, Ciencias de la tierra, Ingeniería, Veterinaria, Tecnología de los alimentos, Biología, Fisiología animal, Genética, Bioquímica,

Microbiología, Zootecnia, Ciencias sociales, Empresa, Contabilidad, Economía, Derecho, Sociología, Política, Humanidades, Arte, Filosofía, Lengua y literatura, Historia y Geografía.

La biblioteca dispone de bases de datos bibliográficas en red o en CD-ROM. De entre estas últimas podemos destacar las siguientes: Agricola, 1984-1996 , Beast CD, 1973-2001, Biological & Agricultural Index, 1983-1996 , C17, 2003-2004 , CabCD, 1995-2001, Dictionary of Organic Compounds, 1996-1999, EMBASE Pollution & Toxicology, 1986-2001y VETCD, 1989-1998. También entre sus fondos se encuentra las siguiente base de datos en papel: The British General Catalogue of Printed Books to 1975.

Los usuarios de la biblioteca disponen de información y asistencia sobre la organización de los fondos, manejo del catalogo y utilización y consulta de las bases de datos.

f) Recursos en red para la docencia:

La Universidad de Santiago dispone de un Campus Virtual (<http://www.usc.es/campusvirtual/>) de apoyo a la docencia que dispone de diferentes herramientas (foro, e-mail, resolución de problemas, autoevaluación, almacenamiento de contenidos, etc...).

### **Mecanismos para garantizar la revisión y el mantenimiento:**

La USC cuenta con los siguientes servicios técnicos de mantenimiento y reparación, bajo responsabilidad del Vicerrectorado con competencias en materia de infraestructuras:

a) Infraestructuras materiales:

Oficina de arquitectura y urbanismo (<http://www.usc.es/es/servizos/oau/index.html>)

Oficina de gestión de infraestructuras (<http://www.usc.es/es/servizos/oxi/index.html>)

Servicio de medios audiovisuales (<http://www.usc.es/es/servizos/servimav/>)

Servicio de prevención de riesgos laborales (<http://www.usc.es/es/servizos/sprl/>)

b) Recursos informáticos:

Área de TIC (<http://www.usc.es/es/servizos/atic/index.jsp>)

Centro de tecnologías para el aprendizaje (<http://www.usc.es/ceta/>)

Red de aulas de informática (<http://www.usc.es/gl/servizos/atic/rai>)

## **7.2. Previsión de adquisición de los recursos materiales y servicios necesarios.**

En estos momentos la Facultad dispone de todos los recursos materiales y servicios clave para comenzar a impartir el título que se propone, si bien en los cursos más comprometidos de implantación en los que la futura titulación de Grado conviva con la actual, todas las dependencias estarán ocupadas en horario de mañana y tarde.

Además se debe tener en cuenta que la construcción de nuevos laboratorios de docencia se encuentra en fase de ejecución. En función de la evolución de las obras y de la instalación de su equipamiento es probable que estén disponibles para la puesta en marcha de la nueva titulación de Grado o al año siguiente a su implantación.

Para mejorar la calidad docente y racionalizar los horarios de los alumnos, es imprescindible aumentar los espacios para trabajos y tutorías en grupos reducidos por lo que será necesario acondicionar alguna de las aulas.

La previsión es realizar los acondicionamientos durante el curso 2009-10 con cargo a partidas específicas de puesta en marcha de las titulaciones adaptadas al EEES que concede la USC.