

## 7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

### Aulas Docencia

La Facultad de Física cuenta con 9 aulas para docencia de distintas capacidades.

Aula	Capacidad
4103	45
4104	45
4105	75
4107	50
4108	22
4110	39
4112	99
4113	117
3110	117

Todas las aulas disponen de:

- pizarra amplia y/o múltiple (adecuada para los desarrollos propios de las materias de Física)
- mesa de profesor con ordenador (CPU y pantalla)
- roseta de conexión a Internet por cable
- conexión WiFi
- vídeo proyector
- pantalla de proyección
- retro-proyector
- cortinas de oscurecimiento
- megafonía (aulas de + de 99 alumnos)
- aire acondicionado

Un aula de las más pequeñas dispone de mobiliario adecuado para el desarrollo de sesiones de resolución de problemas en grupos reducidos. Es intención del centro modificar el mobiliario de otras aulas similares en el mismo sentido.

Asimismo se dispone, de forma compartida con otras titulaciones, del Aulario Interfacultativo del Campus de Burjassot con 12 aulas de 98 plazas, 2 aulas de 84 plazas y 4 aulas de 212 plazas. Estas aulas disponen de los mismos medios que las aulas de la Facultad de Física.

### Laboratorios

La Licenciatura en Física cuenta actualmente con un 29% de créditos de primer ciclo de materias experimentales, cuya docencia se desarrolla en los laboratorios. En el segundo ciclo un estudiante puede elegir actualmente hasta un 40% de sus créditos optativos relacionados con prácticas en laboratorio. Estos datos testimonian la enorme importancia que se concede a los aspectos experimentales, tanto en los niveles más básicos (en los que es necesario transmitir este aspecto esencial de la Física) como en los más especializados.

Estos laboratorios cuentan con presupuesto anual, además de otro presupuesto específico de la Universidad, que ha permitido dotar adecuadamente los laboratorios a lo largo de varios años, incrementando el número de prácticas disponibles, además de mantener las existentes. Todos los laboratorios incluyen un amplio número de prácticas experimentales (alrededor de 15- 20 por laboratorio) y cuentan con profesorado responsable, encargado de actualizar continuamente la oferta experimental y de adecuar la información de las prácticas.

Todos los laboratorios cuentan con, al menos, un ordenador por cada dos estudiantes, dedicados específicamente a la realización de análisis preliminar de los datos adquiridos (tablas, gráficas, ajustes experimentales, etc.). La dotación informática se amplía, en muchos casos, a otros ordenadores dedicados exclusivamente a la digitalización y adquisición de datos en algunas de las prácticas. También hay impresoras en todos ellos para que los estudiantes puedan imprimir las gráficas o análisis de datos preliminares.

Por otro lado, desde el curso 2007-08, se ha trabajado para unificar los programas de análisis científico de los datos en los diferentes laboratorios, adoptando un programa de software de uso libre, adecuado a las necesidades experimentales, y utilizable por los estudiantes fuera de los laboratorios, en sus propios ordenadores.

La Facultad y los diferentes departamentos, cuentan con personal técnico de apoyo para el mantenimiento de los laboratorios.

<b>Primer ciclo - actual Licenciatura</b>	<b>Segundo ciclo - actual Licenciatura</b>
Laboratorio de Física General Laboratorio de Termodinámica Laboratorio de Mecánica y Ondas Laboratorio de Electromagnetismo Laboratorio de Física Cuántica Laboratorio de Óptica Aula de Astronomía	Laboratorio de Ondas Electromagnéticas Laboratorio de Física Nuclear, Radiación e Instrumentación Laboratorio de Difracción Laboratorio de Estado Sólido y Semiconductores Laboratorio de Medio Ambiente

Todos los laboratorios de primer ciclo cuentan con cañón proyector y pantalla de proyección, y una parte de los ordenadores tiene conexión LAN. Todos estos laboratorios serán utilizados en las diferentes materias propuestas en este plan de Grado.

### **Aulas Informáticas:**

Aula 1 de LIBRE DISPOSICIÓN para los alumnos (16 puestos)

Aula 3 de DOCENCIA con vídeo proyector (17 puestos)

Aula 4 de DOCENCIA con vídeo proyector (18 puestos)

### **Aula “Experimenta”**

El Aula de Física "Experimenta" es un laboratorio al que puede acudir el profesorado de Física de secundaria con sus estudiantes para realizar prácticas experimentales. Cuenta con 16 puestos con material de trabajo idéntico y sus contenidos están específicamente diseñados para estudiantes de bachillerato. Este material permite también la realización de prácticas básicas de primer curso de Grado.

### **Colección de Demostraciones experimentales para el Aula**

El uso de las demostraciones experimentales de Física está explícitamente contemplado para las materias de Física básica en el Proyecto europeo “Tuning” de Física. Las demostraciones experimentales son experiencias sencillas de fenómenos, adecuadamente elegidas para facilitar la comprensión de los conceptos y la relación con los fenómenos sobre el que se construyen los modelos teóricos. A diferencia de los dispositivos experimentales de laboratorio, las demostraciones se utilizan en las clases de teoría o problemas para poner de manifiesto fenómenos físicos de manera cualitativa o semi-cuantitativa. Están constituidas por materiales sencillos que permiten un fácil montaje y transporte a las aulas donde se imparte la docencia teórica. Desde su creación a finales de 2006, la colección de Demostraciones se ha ampliado, duplicando el número de demostraciones disponibles. En este momento se cuenta con una colección de 20 demostraciones que se irá ampliando progresivamente. Cuenta, además, con un proyecto docente de la UVEG dirigido a su ampliación (<http://www.uv.es/piefisic/w3demos/castellano/index.htm>)

### **Otro material disponible para la docencia:**

A disposición del profesorado tanto para clases teóricas como prácticas:

- 5 ordenadores portátiles
- 2 Vídeo proyectores Portátiles
- 1 Visualizador Documentos
- 1 Equipo de Videoconferencia
- 2 Pantallas de proyección portátiles

### **Infraestructuras y accesos para personas con discapacidad**

La Facultad de Física cuenta con:

- Rampas en la entrada a los dos edificios de la Facultad y puerta accesible en el edificio “Joaquín Catalá” anexo. También hay rampas en otros edificios de investigación donde se ubican despachos de profesores.
- Servicios para estudiantes adaptados para personas con discapacidad, en los dos bloques de edificios y edificio anexo.
- Duchas: tres duchas en el edificio D planta baja, 3º y 4º piso) y dos duchas en el C (Planta Baja y 2º Piso).

- Una pantalla táctil con su proyector, dentro de un proyecto la DPD (Delegación para Personas con Discapacidad).

### **Biblioteca de Ciencias**

El fondo bibliográfico y documental de la Biblioteca de Ciencias está especializado en la temática que cubren las titulaciones que se imparten en las Facultades del Campus (Física, Química, Matemáticas, Biológicas y Farmacia). Se amplía anualmente, tanto en nuevas adquisiciones como en volúmenes adicionales disponibles para el alumnado.

### **Plataforma Aula Virtual**

Aplicación para gestionar recursos de grupos de docencia que ofrece la posibilidad de compartir documentos, crear foros de discusión, notificar por correo electrónico o disponer de calendarios propios y de grupos, entre otras opciones.

### **Aulas de autoaprendizaje de idiomas**

Existe un aula de autoaprendizaje de idiomas dotada con 12 equipos informáticos con software y material bibliográfico para el aprendizaje de inglés y otros idiomas. Esta aula de autoaprendizaje dará servicio a todo el Campus de ciencias, y podrán acceder tanto alumnos como profesores en horario de mañana y de tarde para mejorar su conocimiento de idiomas. De esta forma los estudiantes podrán aprender de acuerdo con el ritmo y horario que más les convenga, según sus necesidades e intereses.