



DOBLE GRADO EN FÍSICA E INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Recursos Docentes

Para impartir las clases magistrales, de prácticas de aula, seminarios, de prácticas de ordenador y de prácticas de laboratorio la Facultad dispone de:

- 56 aulas de docencia: equipadas con ordenador de sobremesa en el puesto de profesor, cañón, pantalla, retroproyector de transparencias y pizarra.
- 9 aulas de informática: equipadas con cañón, pantalla, pizarra y de 21 a 40 ordenadores, según su capacidad.
- 73 laboratorios docentes: equipamiento acorde al tipo de prácticas de laboratorio que se deben realizar. Cuatro de ellos son específicos para la docencia en el Doble Grado en Física y en Ingeniería Electrónica. De estos 4 laboratorios, uno está dedicado a la realización de experimentos y medida de circuitos y sistemas electrónicos y consta de componentes y equipos para fabricar prototipos y realizar su caracterización experimental hasta la frecuencia de 3 GHz. Un segundo laboratorio se dedica al análisis, montaje y prueba de sistemas de control automático e instrumentación avanzada en tiempo real e incluye herramientas como tarjetas de adquisición de señales y software de análisis y control como *Scilab* y *Labview*. Un tercer laboratorio está dedicado a la realización de prácticas que utilizan herramientas avanzadas de simulación de circuitos y sistemas electrónicos, tales como *PSpice*, *VHDL* o *Advanced Design System (ADS)*, además de otras para el análisis de sistemas como *Scilab*. Finalmente, se cuenta con un laboratorio informático específico para la realización de prácticas de programación y sistemas operativos. En varios de los laboratorios experimentales se ha implantado la metodología 5S.
- 2 aulas informáticas de libre uso (0.11 y 0.17) exclusivas para el alumnado de los grados en Ingeniería Electrónica, en Física y del Doble grado en Física y en Ingeniería Electrónica.
- Un buen número de Laboratorios e infraestructura de diversos grupos de investigación de la Facultad son también accesibles para la realización de Trabajos Fin de Grado (TFG).

La Facultad también cuenta con:

- Zonas de estudio situadas en el Hall principal del primer piso y en las aulas 0.14 y 2.12.
- Dos seminarios para trabajo en Grupo (locales A5.P1.1 y A5.P1.2, en la primera planta del edificio A).
- Aula de informática de libre acceso para el alumnado del centro.

En este [enlace](#), se puede acceder a una información detallada de los locales y servicios del centro.

Por otro lado, los estudiantes tienen a su disposición la [Biblioteca](#) central del campus de Bizkaia de la UPV/EHU, situada enfrente de la Facultad para, entre otros:

- Solicitar el préstamo de libros científicos, que cubren la bibliografía básica de las asignaturas que debe cursar.
- Acceder a su hemeroteca para consultar un extenso fondo de revistas científicas.
- Utilizar sus salas de estudio.

Asimismo, docentes del centro han colaborado en el [Proyecto OCW de la UPV/EHU](#) publicando materiales en abierto relacionados con las asignaturas que imparten.

Finalmente, en un número importante de asignaturas se utiliza un aula virtual de apoyo a la docencia presencial denominada [eGela](#), en el que el profesorado estimula el aprendizaje activo del alumnado poniendo a su disposición on-line material diverso: apuntes, relaciones de ejercicios y problemas, actividades a realizar,...