



PLAN DE ESTUDIOS DE GRADO EN INGENIERÍA FÍSICA

El título de Graduado en Ingeniería Física, se obtendrá tras la superación de 240 ECTS, completando los módulos que a continuación se indican. Además, según normativa de la UPV, **se debe acreditar un nivel B2** en alguna lengua extranjera.

El plan de estudios está organizado en los siguientes módulos:

Módulo de formación básica (60 ECTS)	
Módulo de especialización (138 ECTS)	
Módulo optativo (30 ECTS)	Materia de Optativas de Tecnologías Calve (12 ECTS)
	Materia de Optativas Generales y Prácticas Externas (18 ECTS)
Trabajo fin de grado (12 ECTS)	

Estos módulos se estructuran en materias que se desarrollan finalmente en asignaturas con la distribución por cursos y cuatrimestre que se indica en la página siguiente.

Para completar los 30 ECTS del módulo optativo necesitarás completar 2 materias:

- 12 ECTS de la materia de optativas de tecnologías clave (elegirás 2 asignaturas de las tres ofertadas)

- 18 ECTS de la materia de optativas generales, combinando cualquiera de las siguientes opciones:

- Realizando prácticas externas en empresas: Según normativa de la UPV se reconocerá 1 ECTS por cada 30 horas de actividad en la empresa (mín 0 – máx 18 ECTS).
- Cursando asignaturas concretas que se definan para esta materia (incluida la oferta de idiomas transversales UPV), y cuya oferta dependerá de cada curso académico (mín 0 – máx 18 ECTS).
- Realizando actividades contempladas en Art 12.8 RD1393/2007: culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación (mín 0 – máx 9 ECTS).



Grado en Ingeniería Física						
	CUATRIMESTRE A			CUATRIMESTRE B		
	COD	ASIGNATURA	ECTS	COD	ASIGNATURA	ECTS
1er CURSO	14480	Cálculo I	6	14482	Métodos Matemáticos I	6
	14481	Álgebra	6	14483	Cálculo II	6
	14484	Física I	6	14485	Física II	6
	14486	Fundamentos Químicos para Ingeniería I	6	14487	Fundamentos Químicos para Ingeniería II	6
	14488	Informática y Programación	6	14889	Fundamentos de Organización y Gestión de Empresas	6
TOTAL			30			30
2º CURSO	14490	Mecánica Analítica	6	14492	Física Estadística	6
	14491	Termodinámica	6	14493	Física de Fluidos	6
	14496	Métodos Matemáticos II	6	14498	Programación para Ciencia y Tecnología	6
	14497	Probabilidad y Señales Aleatorias	6	14499	Electrónica	6
	14511	Señales, Sistemas y Circuitos	6	14510	Campos y Ondas	6
TOTAL			30			30
3º CURSO	14494	Física Cuántica	6	14495	Mecánica Cuántica	6
	14501	Electrónica Analógica	6	14500	Electrónica Digital	6
	14502	Instrumentación y Experimentación	6	14503	Proyectos de Ingeniería Física	6
	14504	Fotónica	6	14505	Biofísica	6
	14512	Tratamiento Digital de la Señal	6	14506	Computación	6
TOTAL			30			30
4º CURSO	14507	Fotónica Integrada	6	Materia Optativas Generales y Prácticas Externas (18 ECTS)		18
	14508	Nanotecnología	6			
	14509	Gestión de la Innovación	6			
	Materia Optativa de Tecnologías Clave (12 ECTS)		12	14522	TFG	12
TOTAL			30			30