



## 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)
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 12 ECTS de la materia de optativas de tecnologías clave y 18 ECTS 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 este módulo (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	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)(ver abajo)		18
	14508	Nanotecnología	6			
	14509	Gestión de la Innovación y Emprendimiento Tecnológico	6			
	Materia Optativa de Tecnologías Clave (ver abajo)		12	14522	TFG	12
TOTAL			30			30

## Materia optativa

CUATRIMESTRE A (Tecnologías Clave)			CUATRIMESTRE B (Optativas Generales)		
14513	Biotechnología	6	14517	Tratamiento Digital de Imágenes	4,5
14514	Óptica Cuántica	6	14518	Sistemas Electrónicos Programables	4,5
14515	Sensores	6	14519	Inteligencia Artificial	4,5
14516	Tratamiento estadístico de la Señal	6	14520	Ingeniería de Control	4,5
			14521	Computación Cuántica	4,5
<b>CUATRIMESTRES A, B (Optativas Generales)</b>					
<u>Idiomas transversales</u>					