

## Oferta de asignaturas del Grado en Física para el curso 2018–2019

**CENTRO RESPONSABLE:** FACULTAD DE CIENCIAS  
**RAMA:** Ciencias  
**CRÉDITOS:** 240,00

### ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
G31	Física Básica Experimental I: Movimiento, Fuerza, Astronomía	6,00	BÁSICA	1	1	S
G32	Física Básica Experimental II: Ondas: Luz y Sonido	6,00	BÁSICA	1	1	S
G33	Física Básica Experimental III: La Materia y sus Propiedades	6,00	BÁSICA	1	2	S
G34	Física Básica Experimental IV: Circuitos y Electrónica	6,00	BÁSICA	1	2	S
G38	Laboratorio Multidisciplinar	6,00	BÁSICA	1	2	S
G35	Matemáticas I: Álgebra Lineal y Geometría	6,00	BÁSICA	1	1	S
G36	Matemáticas II: Cálculo Diferencial	6,00	BÁSICA	1	1	S
G37	Matemáticas III: Cálculo Integral	6,00	BÁSICA	1	2	S
G39	Herramientas Computacionales en el Laboratorio	6,00	OBLIGATORIA	1	1	S
G40	Programación	6,00	OBLIGATORIA	1	2	S

### ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
G1722	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	BÁSICA	2	1	S
G261	Inglés	6,00	BÁSICA	2	2	S
G51	Electricidad y Magnetismo	6,00	OBLIGATORIA	2	2	S
G55	Física Cuántica y Estructura de la Materia I: Fundamentos de la Física Cuántica	6,00	OBLIGATORIA	2	2	S
G62	Laboratorio de Física I	6,00	OBLIGATORIA	2	1	S
G63	Laboratorio de Física II	6,00	OBLIGATORIA	2	2	S
G49	Mecánica Clásica y Relatividad	6,00	OBLIGATORIA	2	1	S
G59	Métodos Matemáticos I: Ecuaciones Diferenciales	6,00	OBLIGATORIA	2	1	S
G60	Métodos Matemáticos II: Ecuaciones Derivadas Parciales	6,00	OBLIGATORIA	2	2	S
G53	Termodinámica	6,00	OBLIGATORIA	2	1	S

(EN INGLÉS)

### ASIGNATURAS DE TERCER CURSO

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>	
** G50	Astronomía	6,00	OBLIGATORIA	3	1	S	
** G1776	Astronomy	6,00	OBLIGATORIA	3	2	S	(EN INGLÉS)
G52	Electromagnetismo y Óptica	6,00	OBLIGATORIA	3	1	S	
** G1778	Experimental Optics	6,00	OBLIGATORIA	3	2	S	(EN INGLÉS)( cupo: 24)
G56	Física Cuántica y Estructura de la Materia II: Átomos, Moléculas y Sólidos	6,00	OBLIGATORIA	3	1	S	
G57	Física Cuántica y Estructura de la Materia III: Física del Estado Sólido	6,00	OBLIGATORIA	3	2	S	
G58	Física Cuántica y Estructura de la Materia IV: Núcleos y Partículas	6,00	OBLIGATORIA	3	2	S	
G54	Física Estadística	6,00	OBLIGATORIA	3	1	S	
G66	Historia y Panorama de Investigación y Aplicaciones de la Física	6,00	OBLIGATORIA	3	2	S	
** G64	Laboratorio de Física III	6,00	OBLIGATORIA	3	2	S	
G65	Laboratorio de Física IV	6,00	OBLIGATORIA	3	2	S	
G61	Métodos Numéricos	6,00	OBLIGATORIA	3	1	S	

#### **ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>	
G80	Advanced Computation	6,00	OPTATIVA	4	1	S	(EN INGLÉS)
** G79	Advanced Experimental Techniques (1C)	6,00	OPTATIVA	4	1	S	(EN INGLÉS)
** G1775	Advanced Experimental Techniques (2C)	6,00	OPTATIVA	4	2	S	(EN INGLÉS)
G69	Astrofísica	6,00	OPTATIVA	4	1	S	
G77	Electrónica Aplicada	6,00	OPTATIVA	4	1	S	
G78	Experimentación Didáctica	6,00	OPTATIVA	4	1	S	
G76	Física de la Tierra	6,00	OPTATIVA	4	1	S	
** G70	Física de Materiales	6,00	OPTATIVA	4	1	S	
** G71	Física de Partículas Elementales	6,00	OPTATIVA	4	1	S	
G72	Fotónica	6,00	OPTATIVA	4	1	S	
G74	Fuentes de Energía	6,00	OPTATIVA	4	1	S	
G68	Mecánica Cuántica	6,00	OPTATIVA	4	1	S	
** G1777	Particle Physics	6,00	OPTATIVA	4	2	S	(EN INGLÉS)
** G1779	Physics of Materials	6,00	OPTATIVA	4	2	S	(EN INGLÉS)
G73	Química	6,00	OPTATIVA	4	1	S	
G75	Radiofísica	6,00	OPTATIVA	4	1	S	
G67	Proyectos: Concepción, Desarrollo y Herramientas	6,00	OBLIGATORIA	4	2	S	

Las asignaturas marcadas con asteriscos (\*\*) tienen una idéntica en este mismo título.