

Oferta de asignaturas del Grado en Física para el curso 2021–2022

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

MÓDULO BASICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
MATERIA FÍSICA BÁSICA EXPERIMENTAL						
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
MATERIA MATEMÁTICAS BÁSICAS PARA CIENCIAS						
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
MATERIA QUÍMICA Y SU APLICACIÓN EN SISTEMAS NATURALES						
G1995	Química y su Aplicación en Sistemas Naturales	6,00	Básica	1	2	S

CAPACITACIÓN LINGÜÍSTICA EN INGLÉS Y FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
MATERIA FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES						
G1722	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	2	1	S
MATERIA IDIOMA MODERNO						
G261	Inglés	6,00	Básica	2	2	S (EN INGLÉS)

MÓDULO CENTRAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
MATERIA HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES						
G39	Herramientas Computacionales en el Laboratorio	6,00	Obligatoria	1	1	S
G40	Programación	6,00	Obligatoria	1	2	S
MATERIA MECÁNICA CLÁSICA Y ASTRONOMÍA						
** G1776	Astronomy	6,00	Obligatoria	3	2	S (EN INGLÉS)

G49	Mecánica Clásica y Relatividad	6,00	Obligatoria	2	1	S
** G50	Astronomía	6,00	Obligatoria	3	1	S
MATERIA ELECTROMAGNETISMO Y ÓPTICA						
G51	Electricidad y Magnetismo	6,00	Obligatoria	2	2	S
G52	Electromagnetismo y Óptica	6,00	Obligatoria	3	1	S
MATERIA FÍSICA ESTADÍSTICAS Y TERMODINÁMICA						
G53	Termodinámica	6,00	Obligatoria	2	1	S
G54	Física Estadística	6,00	Obligatoria	3	1	S
MATERIA FÍSICA CUÁNTICA Y ESTRUCTURA DE LA MATERIA						
G1997	Fundamentos de Física Cuántica	6,00	Obligatoria	2	2	S
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
MATERIA MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA CIENCIAS						
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
G61	Métodos Numéricos	6,00	Obligatoria	3	1	S
MATERIA LABORATORIOS DE FÍSICA						
** G1778	Experimental Optics	6,00	Obligatoria	3	2	S
G62	Laboratorio de Física I	6,00	Obligatoria	2	1	S
G63	Laboratorio de Física II	6,00	Obligatoria	2	2	S
** G64	Laboratorio de Física III	6,00	Obligatoria	3	2	S
G65	Laboratorio de Física IV	6,00	Obligatoria	3	2	S

(EN INGLÉS)
(cupo: 20)

MÓDULO ORIENTACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
MATERIA HISTORIA Y PANORAMA DE INVESTIGACIÓN Y APLICACIONES DE LA FÍSICA						
G66	Historia y Panorama de Investigación y Aplicaciones de la Física	6,00	Obligatoria	3	2	S
MATERIA PROYECTOS: CONCEPCIÓN, DESARROLLO Y HERRAMIENTAS						
G67	Proyectos: Concepción, Desarrollo y Herramientas	6,00	Obligatoria	4	2	S

MENCIÓN EN FÍSICA FUNDAMENTAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
MATERIA MECÁNICA CUÁNTICA						

G68	Mecánica Cuántica	6,00	Optativa	4	1	S	
MATERIA ASTROFÍSICA							
G69	Astrofísica	6,00	Optativa	4	1	S	
MATERIA FÍSICA DE MATERIALES							
** G1779	Physics of Materials	6,00	Optativa	4	2	S	(EN INGLÉS)
** G70	Física de Materiales	6,00	Optativa	4	1	S	
MATERIA FÍSICA DE PARTÍCULAS ELEMENTALES							
** G1777	Particle Physics	6,00	Optativa	4	2	S	(EN INGLÉS)
** G71	Física de Partículas Elementales	6,00	Optativa	4	1	S	
MATERIA FOTÓNICA							
G72	Fotónica	6,00	Optativa	4	1	S	
MATERIA RELATIVIDAD GENERAL							
G2002	Relatividad General	6,00	Optativa	4	1	S	

MENCIÓN EN FÍSICA APLICADA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT	
MATERIA QUÍMICA							
G73	Química	6,00	Optativa	4	1	S	
MATERIA FUENTES DE ENERGÍA							
G74	Fuentes de Energía	6,00	Optativa	4	1	S	
MATERIA RADIOFÍSICA							
G75	Radiofísica	6,00	Optativa	4	1	S	
MATERIA FÍSICA DE LA TIERRA							
G76	Física de la Tierra	6,00	Optativa	4	1	S	
MATERIA ELECTRÓNICA APLICADA							
G77	Electrónica Aplicada	6,00	Optativa	4	1	S	
MATERIA EXPERIMENTACIÓN DIDÁCTICA							
G78	Experimentación Didáctica	6,00	Optativa	4	1	S	

MÓDULO TRANSVERSAL FÍSICA FUNDAMENTAL / FÍSICA APLICADA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT	
MATERIA TÉCNICAS EXPERIMENTALES AVANZADAS							
** G1775	Advanced Experimental Techniques (2C)	6,00	Optativa	4	2	S	(EN INGLÉS)
** G79	Advanced Experimental Techniques (1C)	6,00	Optativa	4	1	S	(EN INGLÉS)
MATERIA COMPUTACIÓN AVANZADA							

G80	Advanced Computation	6,00	Optativa	4	1	S	(EN INGLÉS)
MATERIA PRÁCTICAS EXTERNAS							
G81	Prácticas Externas	6,00	Optativa	4		N	

MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO						
G82	Trabajo Fin de Grado	18,00	Obligatoria	4		S

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