

Grado en Física

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

MODULO BASICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA FÍSICA BÁSICA EXPERIMENTAL				
G31	Física Básica Experimental I: Movimiento, Fuerza, Astronomía	6,00	Básica	1
G32	Física Básica Experimental II: Ondas: Luz y Sonido	6,00	Básica	1
G33	Física Básica Experimental III: La Materia y sus Propiedades	6,00	Básica	1
G34	Física Básica Experimental IV: Circuitos y Electrónica	6,00	Básica	1
MATERIA MATEMÁTICAS BÁSICAS PARA CIENCIAS				
G35	Matemáticas I: Álgebra Lineal y Geometría	6,00	Básica	1
G36	Matemáticas II: Cálculo Diferencial	6,00	Básica	1
G37	Matemáticas III: Cálculo Integral	6,00	Básica	1
MATERIA LABORATORIO MULTIDISCIPLINAR				
G38	Laboratorio Multidisciplinar	6,00	Básica	1

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES				
G431	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	2
MATERIA IDIOMA MODERNO				
G261	Inglés	6,00	Básica	2

MÓDULO ORIENTACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
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
MATERIA PROYECTOS: CONCEPCIÓN, DESARROLLO Y HERRAMIENTAS				
G67	Proyectos: Concepción, Desarrollo y Herramientas	6,00	Obligatoria	4

MÓDULO DE ESPECIALIZACIÓN INVESTIGACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA MECÁNICA CUÁNTICA				
G68	Mecánica Cuántica	6,00	Optativa	4
MATERIA ASTROFÍSICA				
G69	Astrofísica	6,00	Optativa	4
MATERIA FÍSICA DE MATERIALES				
G70	Física de Materiales	6,00	Optativa	4
MATERIA FÍSICA DE PARTÍCULAS ELEMENTALES				
G71	Física de Partículas Elementales	6,00	Optativa	4
MATERIA FOTÓNICA				
G72	Fotónica	6,00	Optativa	4

MÓDULO DE ESPECIALIZACIÓN FÍSICA APLICADA

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

MODULO CENTRAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES				
G39	Herramientas Computacionales en el Laboratorio	6,00	Obligatoria	1
G40	Programación	6,00	Obligatoria	1
MATERIA MECÁNICA CLÁSICA Y ASTRONOMÍA				
G50	Astronomía	6,00	Obligatoria	3
G49	Mecánica Clásica y Relatividad	6,00	Obligatoria	2

MATERIA ELECTROMAGNETISMO Y ÓPTICA				
G51	Electricidad y Magnetismo	6,00	Obligatoria	2
G52	Electromagnetismo y Óptica	6,00	Obligatoria	3
MATERIA FÍSICA ESTADÍSTICAS Y TERMODINÁMICA				
G54	Física Estadística	6,00	Obligatoria	3
G53	Termodinámica	6,00	Obligatoria	2
MATERIA FÍSICA CUÁNTICA Y ESTRUCTURA DE LA MATERIA				
G55	Física Cuántica y Estructura de la Materia I: Fundamentos de la Física Cuántica	6,00	Obligatoria	2
G56	Física Cuántica y Estructura de la Materia II: Átomos, Moléculas y Sólidos	6,00	Obligatoria	3
G57	Física Cuántica y Estructura de la Materia III: Física del Estado	6,00	Obligatoria	3
G58	Física Cuántica y Estructura de la Materia IV: Núcleos y Partículas	6,00	Obligatoria	3
MATERIA MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA CIENCIAS				
G59	Métodos Matemáticos I: Ecuaciones Diferenciales	6,00	Obligatoria	2
G60	Métodos Matemáticos II: Ecuaciones Derivadas Parciales	6,00	Obligatoria	2
G61	Métodos Numéricos	6,00	Obligatoria	3
MATERIA LABORATORIOS DE FÍSICA				
G62	Laboratorio de Física I	6,00	Obligatoria	2
G63	Laboratorio de Física II	6,00	Obligatoria	2
G64	Laboratorio de Física III	6,00	Obligatoria	3
G65	Laboratorio de Física IV	6,00	Obligatoria	3

MÓDULO TRANSVERSAL ESPECIALIZACIÓN INVESTIGACIÓN / FÍSICA APLICADA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA TÉCNICAS EXPERIMENTALES AVANZADAS				
G79	Técnicas Experimentales Avanzadas	6,00	Optativa	4
MATERIA COMPUTACIÓN AVANZADA				
G80	Computación Avanzada	6,00	Optativa	4
MATERIA PRÁCTICAS EXTERNAS				
G81	Prácticas Externas	6,00	Optativa	4

MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO

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

RESUMEN DE MATERIAS BÁSICAS POR RAMA DE CONOCIMIENTO
(ANEXO RD/1393/2007)

MATERIAS BÁSICAS DE LA RAMA	
BIOLOGÍA	
Laboratorio Multidisciplinar	6,00
FÍSICA	
Física Básica Experimental I: Movimiento, Fuerza, Astronomía	6,00
Física Básica Experimental II: Ondas: Luz y Sonido	6,00
Física Básica Experimental III: La Materia y sus Propiedades	6,00
Física Básica Experimental IV: Circuitos y Electrónica	6,00
MATEMÁTICAS	
Matemáticas I: Álgebra Lineal y Geometría	6,00
Matemáticas II: Cálculo Diferencial	6,00
Matemáticas III: Cálculo Integral	6,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE RAMA:	48,00
MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA	
FORMACIÓN BÁSICA TRANSVERSAL	
Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00
Inglés	6,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA:	12,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS:	60,00