

**DISTRIBUCIÓN POR MÓDULOS DEL PLAN DE ESTUDIOS****MÓDULO: FORMACIÓN BÁSICA**

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Física general I	Básico	6
Física general II	Básico	6
Técnicas experimentales básicas	Básico	6
Química general	Básico	6
Análisis matemático I	Básico	6
Análisis matemático II	Básico	6
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>36</b>

**MÓDULO: MÉTODOS MATEMÁTICOS Y PROGRAMACIÓN**

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Programación	Básico	6
Métodos numéricos y simulación	Básico	6
Métodos matemáticos	Obligatorio	18
Álgebra lineal y geometría	Básico	12
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>42</b>

**MÓDULO: MECÁNICA Y ONDAS**

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Mecánica y ondas	Obligatoria	12
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>12</b>

**MÓDULO: TERMODINÁMICA Y FÍSICA ESTADÍSTICA**

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Termodinámica	Obligatorio	12
Física estadística	Obligatorio	6
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>18</b>

## GRADO EN FÍSICA

### FACULTAD DE CIENCIAS

---

#### MÓDULO: ELECTROMAGNETISMO

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Electromagnetismo	Obligatorio	12
Circuitos eléctricos: teoría e instrumentación	Obligatorio	6
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>18</b>

#### MÓDULO: ÓPTICA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Óptica	Obligatorio	12
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>12</b>

#### MÓDULO: FUNDAMENTOS CUÁNTICOS

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Física cuántica	Obligatorio	12
Mecánica cuántica	Obligatorio	6
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>18</b>

#### MÓDULO: ESTRUCTURA DE LA MATERIA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Electrónica física	Obligatorio	6
Física nuclear y de partículas	Obligatorio	6
Física del estado sólido	Obligatorio	6
Física atómica y molecular	Optativo	6
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>24</b>

#### MÓDULO: TRABAJO FIN DE GRADO

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Trabajo fin de grado	Obligatorio	6
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>6</b>

**MÓDULO: ELECTRODINÁMICA Y NANO ELECTRÓNICA**

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Nanoelectrónica	Optativo	6
Electrodinámica	Optativo	6
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>12</b>

**MÓDULO: ASTROFÍSICA**

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Fundamentos de astrofísica	Optativo	6
Astrofísica	Optativo	6
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>12</b>

**MÓDULO: RELATIVIDAD Y TEORÍA DE CAMPOS Y PARTÍCULAS**

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Relatividad general	Optativo	6
Teoría de campos y partículas	Optativo	6
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>12</b>

**MÓDULO: RADIATIVIDAD Y ESTRUCTURA Y REACCIONES NUCLEARES**

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Estructura y reacciones nucleares	Optativo	6
Radiactividad y aplicaciones	Optativo	6
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>12</b>

**MÓDULO: MECÁNICA ANALÍTICA Y FÍSICA DE FLUIDOS**

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Mecánica analítica y de los medios continuos	Optativo	6
Física de fluidos	Optativo	6
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>12</b>

## GRADO EN FÍSICA

### FACULTAD DE CIENCIAS

---

#### MÓDULO: FÍSICA DE LA ATMÓSFERA Y DEL MEDIO AMBIENTE

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Física del medio ambiente	Optativo	6
Física de la atmósfera	Optativo	6
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>12</b>

#### MÓDULO: BIOFÍSICA Y GEOFÍSICA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Geofísica	Optativo	6
Biofísica	Optativo	6
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>12</b>

#### MÓDULO: FÍSICA MATEMÁTICA E INFORMACIÓN CUÁNTICA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Información cuántica y aplicaciones	Optativo	6
Física matemática	Optativo	6
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>12</b>

#### MÓDULO: FÍSICA COMPUTACIONAL Y DE LOS SISTEMAS COMPLEJOS

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Física computacional	Optativo	6
Física de los sistemas complejos	Optativo	6
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>12</b>

#### MÓDULO: PROYECTOS

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Proyectos	Optativo	6
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>6</b>