UAM
Universidad Autónoma
de Madrid

# Acto de Bienvenida

FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

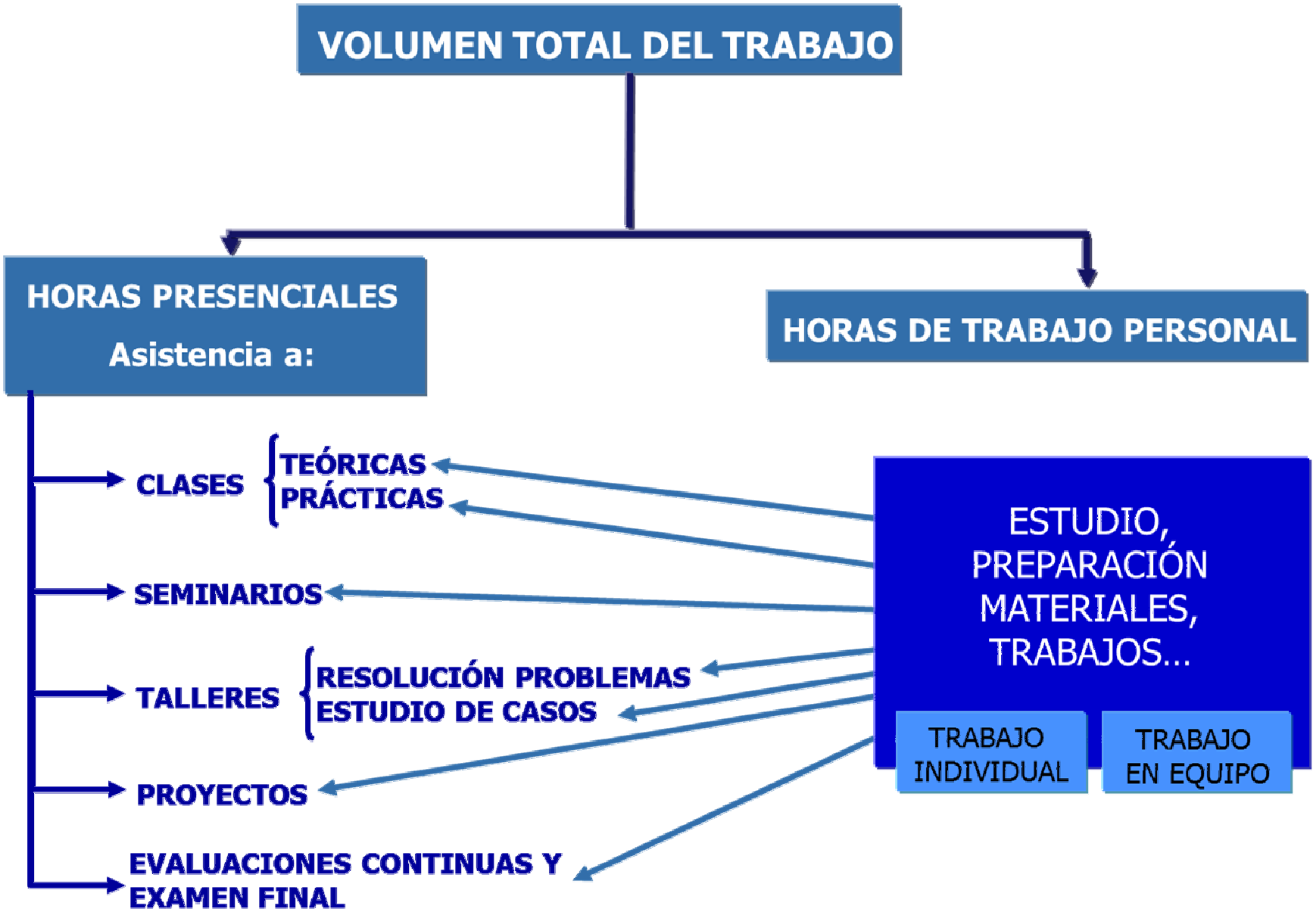
## La Facultad de Ciencias

- Cerca de 5.000 estudiantes
- Más de 600 profesores organizados en 17 Departamentos
- 10 titulaciones de grado
- 3 Edificios

# Espacio Europeo de Educación Superior

## Cómo se distribuye el trabajo

- La enseñanza en los grados de la UAM es presencial
- La matriculación a tiempo completo requiere dedicar 40 horas de trabajo semanales
- Las actividades presenciales suponen aproximadamente 20 horas semanales y el trabajo autónomo dirigido otras 20 horas


VOLUMEN TOTAL DEL TRABAJO
HORAS PRESENCIALES
Asistencia a:
HORAS DE TRABAJO PERSONAL
CLASES
TEÓRICAS
PRÁCTICAS
SEMINARIOS
TALLERES
RESOLUCIÓN PROBLEMAS
ESTUDIO DE CASOS
PROYECTOS
EVALUACIONES CONTINUAS Y
EXAMEN FINAL
ESTUDIO,
PREPARACIÓN
MATERIALES,
TRABAJOS...
TRABAJO
INDIVIDUAL
TRABAJO
EN EQUIPO

# ¿Dónde encuentro la información de cada asignatura?

# Guías Docentes

- **Detallan el desarrollo de las asignaturas**

**Es recomendable consultarlas en la web de la Facultad:**

http://www.uam.es/ss/Satellite/Ciencias/es/1234888218730/contenidoFinal/Estudios_de_Grado.htm

## Información proporcionada por las guías:

- Nombre y localización de los coordinadores de las asignaturas
- Requisitos de asistencia
- Recomendaciones de partida
- Objetivos, temario y bibliografía
- Metodología (tipo de actividades)
- Tiempo de trabajo
- Métodos de evaluación
- Cronograma orientativo

# Plataformas Docentes

**(Moodle, Web Facultad, Web personales)**

**Información proporcionada:**

- **Guía Docente**
- **Apuntes y presentaciones**
- **Material didáctico adicional**
- **Fechas de evaluación**
- **Calificaciones**
- **Líneas de investigación**

# ¿Qué es importante saber?

# Normativa Académica

- **Modalidades de dedicación:**

| Créditos a matricular | Tiempo COMPLETO | Tiempo PARCIAL |
|---|---|---|
| MÁXIMO | 60 | 36 |
| MÍNIMO | 37 | 24 |

- **Una vez comenzado el curso NO es posible cambiar la dedicación**

# Normativa de Permanencia en el Grado

## ¿Qué tengo que superar este año para poder continuar en la titulación?

**Superar al menos un 20% de <u>los créditos matriculados</u>**

Problemas de Permanencia:
no puedes continuar los estudios

## ¿Cuántas veces me puedo matricular de cada asignatura?

- El estudiante tiene derecho a matricular cada asignatura dos veces, lo que comprende un total de cuatro convocatorias.
- Adicionalmente el estudiante puede llegar a disponer de una tercera matrícula con dos convocatorias.

# Normativa Académica-Anulación de matrícula

- ¿Qué puedo hacer para no consumir una matrícula?

Aunque aparezcas como NE (no evaluado) se consumen las convocatorias correspondientes a la matrícula de una asignatura.

## Anulación de matrícula:

Puedes solicitar la anulación de matrícula por escrito al Decano/a de la Facultad en los siguientes plazos:

### Estudiantes de nuevo ingreso:

Asignaturas del 1º semestre y anuales: hasta el **23 de octubre del 2019**
Asignaturas del 2º semestre: hasta el **13 de marzo de 2020**

Finalizado dicho plazo, la anulación de matrícula sólo se concederá cuando a juicio del Decano concurran circunstancias especiales debidamente justificadas.

## *¿Qué pasa si tengo un desacuerdo con un profesor?*

✓ **Diálogo estudiante-profesor**

✓ Pidiendo ayuda al **delegado** para que actúe como intermediario en la defensa de intereses del grupo con el profesor y el coordinador de la asignatura.

✓ Si persiste el desacuerdo, para cuestiones relativas a la asignatura, lo siguiente sería recurrir a la **Dirección del Departamento** responsable de la asignatura.

✓ Para otras cuestiones o, si continúa el desacuerdo, cabe acudir al Decanato (**Vicedecanato de Estudiantes**).

✓ Si no se resuelve, cabe presentar una instancia ante el Rectorado (**Vicerrectorado de Estudiantes**).

✓ En última instancia se encuentra el Defensor del Universitario.

# Plan de Acción Tutelar

- **Asesoramiento al estudiante: decisiones académicas, orientación profesional, etc.**

- **Formas de asesoramiento:**
  - Sesiones informativas
  - Tutorías:
    - Cada estudiante tiene asignado un tutor
    - Es **muy aconsejable** acudir a las reuniones que convoque
    - Solo podréis saber quien es vuestro tutor a través de SIGMA

# Mantenerse informado

Puedes seguir las últimas novedades de la Facultad en las siguientes redes sociales:

**Facebook**

**Twitter**

http://www.uam.es/Ciencias/BIE/1446744491898.htm?language=es&nodepath=Bolet%C3%ADn%20Informativo%20del%20Estudiante&pid=1234888214163

# Mantenerse informado

## ¿A quién preguntar tus dudas?

- **PREGUNTAS FRECUENTES: Web Ciencias**
- **Tutor (PAT)**
- **Delegado del Decano para tu titulación**
- **Para temas administrativos: Área de Gestión de Estudiantes (Secretaría)** (Edificio de Ciencias)

# Mantenerse informado

- **Correo electrónico institucional:**

**nombre.apellido@estudiante.uam.es**

**Puedes redirigir tu correo a otra cuenta**

**¿Por qué es tan importante?**

(Evitar suplantación de identidad)

No contestamos a correos NO institucionales

# Servicios universitarios

**Carnet universitario:**

- **Acreditación universitaria**
- **Préstamo bibliotecario http://biblioteca.uam.es/ciencias/**
- **Importante asistir a la charla informativa (ver horario)**
- **Utilización y reserva de instalaciones deportivas**

**Servicio de Idiomas**

TELLMEMORE®

**Red inalámbrica**

**Servicio de Educación Física y Deportes**

**Sección Becas y Ayudas al Estudio**

**Oficina de Orientación y Atención al estudiante**

Oficina de Orientación y Atención al Estudiante oae

# Servicios universitarios

**Centro de Psicología Aplicada**

http://www.uam.es/centros/psicologia/paginas/cpa/paginas/

**Apoyo y Recursos Atención a la Diversidad**

https://www.uam.es/ss/Satellite/es/1242652010877/SubhomeOficina/Area_de_Atencion_a_la_Discapacidad.htm

# Servicios universitarios

- Taquillas

- Reprografía

- Aulas de Informática y salas de trabajo

# Acreditación de Inglés

**Para obtener un Grado de la Facultad de Ciencias de la UAM será requisito indispensable acreditar el conocimiento del inglés (B1 o superior).**

## Esto se podrá obtener por las siguientes vías:

1. Realización de cursos en el Servicio de Idiomas de la UAM.

2. Certificados expedidos por el Servicio de Idiomas de la UAM.

3. Certificados oficiales expedidos por las universidades y miembros de A.L.T.E.

4. Certificados oficiales expedidos por la Escuela Oficial de Idiomas

# Representación estudiantil

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS

**Consejo de Estudiantes de Centro**
**(sede en el edificio de Biología)**

- Representantes de Estudiantes → Consejo de gobierno/Claustro
- Representantes de Estudiantes → Junta de Facultad; Consejos de Departamento
- Delegados de curso → Comisiones de titulación
- Delegados de grupo → Grupos de clase

# Asociaciones de Estudiantes

excelencia Campus Internacional UAM CSIC+

## Acto de Bienvenida

FACULTAD DE CIENCIAS

Acto de Acogida a los nuevos estudiantes de la UAM: jueves

**12 de septiembre de 2019**

de 12:00 a 17:00 horas, en la Plaza Mayor de Campus

- Feria de información al estudiante
- Participación de Asociaciones
- Carpa central
- Diferentes actividades lúdicas

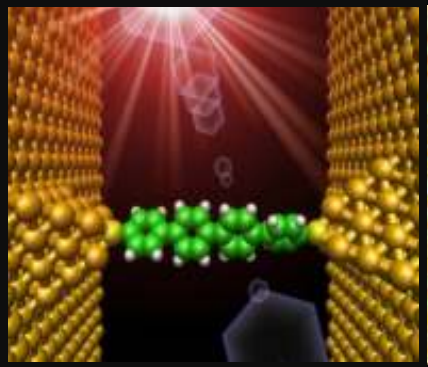
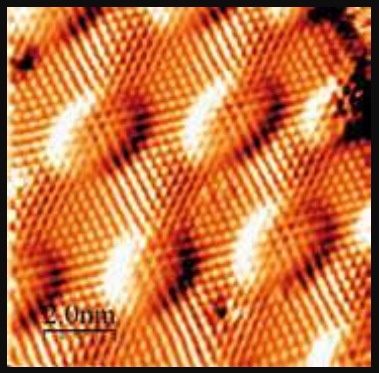
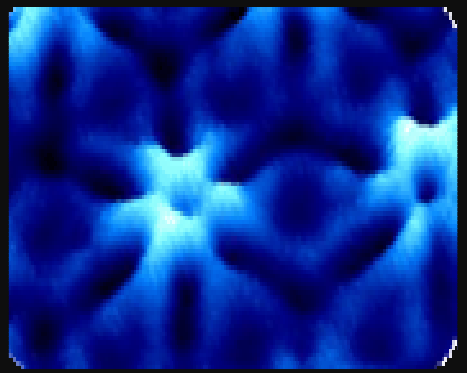
FACULTAD DE CIENCIAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

## Plan de Acción Tutelar, Acto de Bienvenida

9 SEPTIEMBRE 2019

# El Grado en Física

excelencia Campus Internacional UAM CSIC+

# Página oficial del Grado en Física de la Facultad de Ciencias:

FACULTAD DE CIENCIAS

English | Biblioteca | Directorio | Intranet | Buscar

La Facultad | **Estudios** | Investigación | Información al Estudiante | Nuevos Estudiantes | Departamentos

**Estudios de Grado**

- Biología
- Bioquímica
- Ciencias de la Alimentación
- Ciencias Ambientales
- Física
  - Horarios y evaluaciones
  - Profesorado
  - Trabajo Fin de Grado
  - Iniciación a la investigación
  - Prácticas Externas
- Ingeniería Química
- Matemáticas
- Matemáticas e Ingeniería Informática
- Nutrición Humana y Dietética
- Química
- Asignaturas Transversales
- Programa Internacional UAM-BU

Estudios de Posgrado

Prácticas Externas

Títulos Propios

Licenciatura y Diplomatura

Comisiones de Seguimiento de Grado

Coordinadores de Curso de Grado

Premios Licenciatura y Doctorado

Guías y programas docentes

**Física** < Atrás | Imprimir >

## Física

Los estudios tienen un enfoque generalista, con lo que proporcionan una formación sólida que permite numerosas salidas profesionales e investigadoras. Las clases son impartidas por profesores que realizan investigaciones de relevancia internacional.

**Objetivos y competencias**

| Estudiantes Matriculados | Futuros estudiantes | Garantía de calidad del título | Otra información de interés |
|---|---|---|---|

- Horarios y Aulas
- Acceso a guías docentes
- Calendario de Evaluaciones
- Prácticas externas
- Movilidad
- Oficina de Información al estudiante de la Facultad de Ciencias
- Plan Acción Tutelar
- Materiales Docentes

**También te puede interesar:**

Recomendaciones Optativas Grado en Física
Comisión Técnica de Divulgación
Plataforma de Idiomas
Bibliografía recomendada

Plan de estudios

Memoria de Verificación

**Descripción del Título**

**Centro, departamento o instituto responsable:** Facultad de Ciencias

**Centros de impartición:** Facultad de Ciencias

**Curso implantación:** 2009/10

**Tipo de enseñanza:** Presencial

**Créditos:** 240

**Mínimo ECTS según matricula y curso:** 24 ECTS estudiantes a tiempo parcial; 36 ECTS estudiantes a tiempo completo

**Idiomas impartición:** Español

**Número de plazas ofertadas:** 125

**Nota de corte:** 10.976 (curso 2014/2015)

excelencia UAM CSIC

# Página de divulgación sobre Física en la UAM:

http://www.fisicahoy.com

excelencia UAM CSIC+

FACULTAD DE CIENCIAS

UAM UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

# Acto de Bienvenida

**La UAM se encuentra entre las mejores Universidades en el campo de la Física.** Centenares de Físicos formados en esta universidad ejercen su labor investigadora o su trabajo en universidades y empresas de todo el mundo.

La UAM es la primera universidad de España en el campo de la Física en lo que a impacto de sus trabajos de investigación se refiere. En el campus de la UAM hay numerosos **institutos de investigación** como son el Centro de Investigación de Física de la Materia Condensada (IFIMAC)" que es un Centro de Excelencia Maria de Maeztu, Instituto de Ciencia de Materiales "Nicolás Cabrera", el Centro de Microanálisis de Materiales, el Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia, el Instituto de Física Teórica (UAM-CSIC) y el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC), lo cual hace que la UAM sea un lugar privilegiado para la investigación de alto nivel y la formación de nuevos científicos. Además, esto tiene un impacto muy positivo en la calidad de la docencia, al ser los propios investigadores los que imparten materias que conocen por su trabajo.

Se imparten numerosos **programas de postgrado** relacionados con Física (con mención de calidad del Ministerio de Educación):
***Astrofísica, Física Teórica, Física Nuclear, Materiales Avanzados, Energías y Combustibles del Futuro, Física de la Materia Condensada y de los Sistemas Biológicos (especialidad Nanofísica/especialidad Biofísica).***

excelencia Campus Internacional UAM CSIC+

.

FACULTAD DE CIENCIAS

UAM UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

## Grado en Física

# Estructura en ECTS

| | |
|---|---|
| **Formación básica** | **60** |
| **Obligatorios** | **132** |
| **Optativos** | **36** |
| **Trabajo Fin de Grado** | **12** |
| **TOTAL** | **240** |

reconocidos por titulaciones de la misma rama de conocimiento

Al menos 24 de la lista de optativas
Máximo 12 de otros grados de la misma rama
Máximo 6 de transversales
Máximo 6 por actividades culturales, deportivas, representación, solidarias

desarrollo de un trabajo autónomo en Física

Todas 6 créditos, salvo MO-I, EM-II, y TFG

Asignatura Optativa en 4º curso:
Prácticas Externas (en empresas o en grupos de investigación)

Acreditar Conocimiento del Inglés !!!

excelencia Campus Internacional CSIC+

FACULTAD DE CIENCIAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

## Grado en Física

# Primer Curso

## (los horarios están en la web)

| Primer Semestre | Segundo Semestre |
|---|---|
| F. Física I (cinemática, dinámica, energía, gravitación, vibraciones y ondas, fluidos, termodinámica) | F. Física III (mecánica cuántica, átomos, moléculas y sólidos, relatividad, física nuclear y de partículas, astrofísica y cosmología) |
| F. Física II (electricidad y magnetismo, ondas electromagnéticas, óptica) | F. Química |
| Álgebra I | Álgebra II |
| Análisis I | Análisis II |
| Técnicas Experimentales I | |
| Computación I | |

excelencia Campus Internacional

FACULTAD DE CIENCIAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

## Grado en Física

# Primer Curso

**(los horarios están en la web)**

6 créditos de asignaturas teóricas ≡ **4 horas de clases por semana**, durante 15 semanas

2 horas de teoría + 2 horas de prácticas en aula (en subgrupos)

Para las prácticas en aula de física, el grupo se subdivide en subgrupos

excelencia Campus Internacional UAM CSIC+

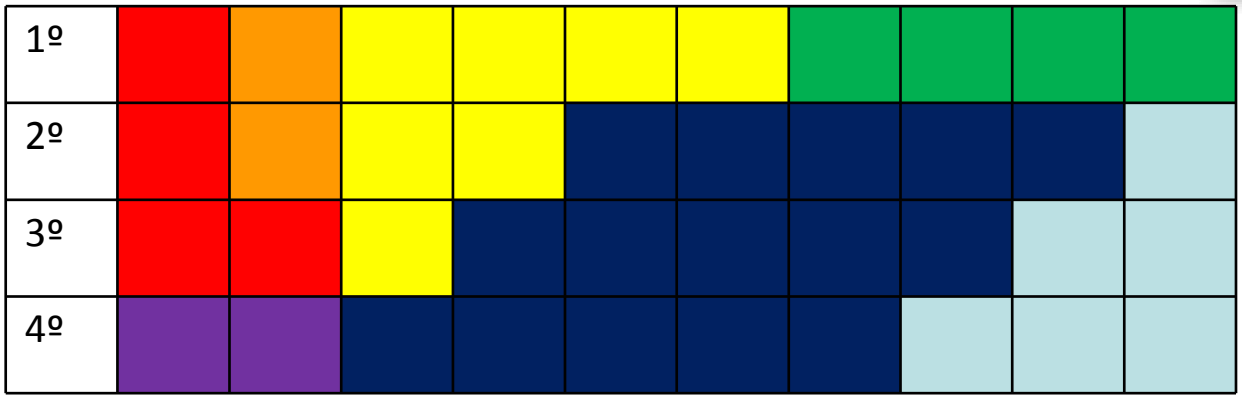
FACULTAD DE CIENCIAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

## Grado en Física

# Estructura

(1 cuadrado = 6 créditos)




Laboratorio

Matemáticas

Física

Trabajo Fin de Grado

Computación

Fundamentos

Optativas

**OBLIGATORIAS (de Física) (30 ECTS por curso):**

- **Mecánica y Ondas I, II**
- **Electromagnetismo I, II**

- **Óptica**
- **Termodinámica y Física Estadística I, II**
- **Física Cuántica I, II**

- **Física Atómica y Molecular**
- **Física del Estado Sólido**
- **Electrónica Física, Magnetismo y Superconductividad**
- **Física Nuclear y de Partículas Elementales**
- **Astrofísica y Cosmología**

excelencia Campus Internacional UAM CSIC+

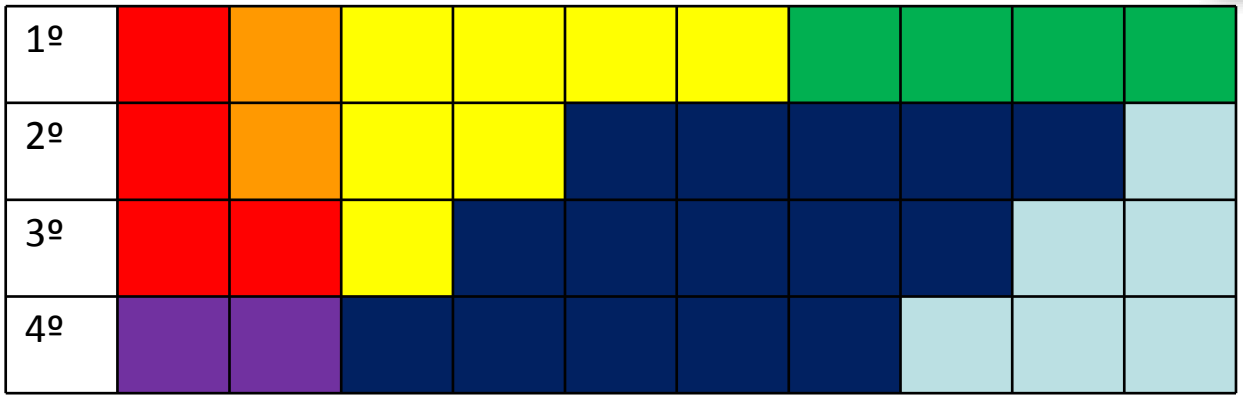
FACULTAD DE CIENCIAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

## Grado en Física

# Estructura

(1 cuadrado = 6 créditos)




Laboratorio

Matemáticas

Física

Trabajo Fin de Grado

Computación

Fundamentos

Optativas

**OPTATIVAS:**

-Física de Fluidos
-Biofísica

-Métodos Matemáticos Avanzados
-Electrodinámica Clásica
-Fuentes de energía
-Computación Avanzada

-Mecánica Cuántica
-Mecánica Estadística
-Nanofísica
-Ciencia de Materiales
-Espectroscopía de Sólidos
-Física de la Materia Condensada
-Física de Altas Energías
-Física del Cosmos
-Fotónica
-Prácticas Externas

Campus Internacional excelencia UAM CSIC+

FACULTAD DE CIENCIAS

UAM UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

## Acto de Bienvenida

# Competencias y salidas

-Los estudios en el Grado en Física de la UAM tienen un enfoque generalista, con lo que proporcionan una formación sólida que permite numerosas salidas profesionales.

-Así mismo, los estudios de Grado pueden servir como base excelente para realizar estudios especializados de Postgrado (Másteres).

-La inserción laboral de los actuales titulados en Física es prácticamente completa.

Además de los que cursan los estudios de doctorado y se incorporan posteriormente a la universidad o a otros centros investigadores, otro elevado número de licenciados se dedica a la docencia no universitaria en las áreas de Física, Química, Matemáticas, Informática o Tecnología.
Los físicos son también muy apreciados en empresas tecnológicas de diversos sectores (aeroespacial, electrónico, energético,…) por su amplia formación. En este sentido, la presencia de diversos parques científicos y tecnológicos en el entorno geográfico de la UAM, representa una continua demanda laboral de licenciados.

# Otras actividades del Grado en Física: Seminarios

## Seminarios sobre salidas profesionales

- La Física y sus Salidas Profesionales
- El Físico como Profesional Liberal
- Radiofísica Hospitalaria
- Físicos en tecnologías de la información
- El Físico como Gestor
- El Físico como Meteorólogo
- El Físico en el Espacio

## Seminarios sobre investigación

Cada uno de los cinco departamentos de Física organiza un día de “puertas abiertas” para mostraros sus actividades.

UAM
Universidad Autónoma de Madrid

Gracias por vuestra atención
¿Alguna pregunta?

FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

excelencia UAM CSIC+ Campus Internacional