

¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER EN LA UAM?

El Máster en **Física Teórica** es un Máster con prestigio internacional, fuertemente avalados por reconocimientos científicos y académicos, como la Mención hacia la Excelencia del Ministerio de Educación Cultura y Deporte, y el galardón de ser parte del Campus Internacional de Excelencia UAM+CSIC.

La formación adquirida en el Máster es equivalente a la de los Másteres europeos más exigentes y de los programas de posgrado de las más prestigiosas universidades norteamericanas.

El altísimo nivel del grupo de los docentes que participan en el programa del Máster, referente del campo en España y ampliamente reconocido a nivel mundial, garantiza la excelencia de la docencia impartida.

Los trabajos de fin de Máster propuestos en muchas ocasiones conducen a la publicación de artículos de investigación en revistas científicas de alcance internacional.

Un alto porcentaje de los estudiantes que finalizan este curso continúan su formación como estudiantes de doctorado en la misma universidad o consiguen financiación para desarrollar sus estudios doctorales en universidades extranjeras, donde esta titulación cuenta con mucho prestigio.



Cincuenta Aniversario

excelencia Campus Internacional UAM+
CSIC

UAM Universidad Autónoma de Madrid

Ciencias

M

Máster Universitario en FÍSICA TEÓRICA

UAM Universidad Autónoma de Madrid

excelencia Campus Internacional UAM+
CSIC

INFORMACIÓN GENERAL

Título: Máster Universitario¹ en Física Teórica

Rama de Conocimiento: Ciencias

Número de créditos ECTS: 60

Precio público: El mínimo fijado por la Comunidad de Madrid²

Carácter: Orientado a la investigación

Modalidad: Presencial

Idioma de impartición: Inglés

Lugar de impartición: Facultad de Ciencias

Web del Máster: www.uam.es/mufisicateorica

Contacto: informacion.master.fisicateorica@uam.es

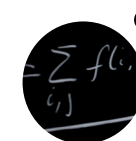
Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias	12
Optativas	36
Trabajo fin de Máster	12
Total	60

Itinerarios: Partículas Elementales y Cosmología, Astrofísica y Física del Cosmos.

¹ Según la legislación española, todos los Másteres Universitarios, con independencia de su carácter, otorgan nivel académico MECES 3, es decir, acceso al nivel de estudios de Doctorado.

² Información actualizada en www.uam.es



DESTINATARIOS

Se requiere ser titulado superior (Licenciatura o Grado) en Física o títulos equivalentes de universidades extranjeras.

Para los solicitantes en posesión de la licenciatura o grado en Química, Matemáticas o Ingenierías de nivel superior (en una de las siguientes denominaciones: Aeronáutica/Aeroespacial, Civil y Territorial, Materiales, Caminos, Canales y Puertos, Tecnologías Industriales/Industrial, Energía, Química, Marítima, Naval y Oceánico, Telecomunicación o Geomática y Topográfica), obtenidas en una Universidad Española o títulos equivalentes en una universidad extranjera, se establecen complementos de formación.

DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

El Máster en **Física Teórica** tiene como objetivos principales la formación académica especializada en el área de la Física Teórica y la iniciación a la investigación. Este Máster da acceso a los estudios de doctorado.

El máster en **Física Teórica** está estructurado en dos especialidades, una en "Partículas Elementales y Cosmología" (PEC) y la otra en "Astrofísica y Física del Cosmos" (AFC).

Por área de Física Teórica aquí se refiere a un conjunto amplio de disciplinas que están claramente relacionadas con los ámbitos de la Física de Partículas Elementales, la Cosmología y la Astrofísica, y tienen como base común el conocimiento de la naturaleza en su nivel más fundamental, tanto en lo referente a la estructura de la materia como en sus formas de interacción, así como en lo referente al conocimiento del origen, estructura y evolución del Universo.

Entre otras disciplinas, ésta área incluye: Teoría Cuántica de Campos y Cuerdas, Física Teórica y Experimental de Partículas Elementales, Cosmología, Física Nuclear, Teoría de la Gravitación, Astrofísica, Física de Astropartículas, Física de la Materia Condensada, Física Computacional, Fundamentos de la Mecánica Cuántica y otras.

EGRESADOS Y EMPLEABILIDAD

Este Máster permitirá a sus egresados el posterior desarrollo profesional en este campo, sea:

- siguiendo una carrera investigadora mediante la realización previa de una tesis doctoral;
- trabajando en instituciones de investigación, observatorios astronómicos, etc.;
- realizando tareas docentes en el ámbito de la enseñanza secundaria;
- integrándose en empresas tecnológicas (por ejemplo, del ámbito de aceleradores, aeroespacial, etc.) y otras de acceso transversal (consultorías, comunicaciones, software de simulación, procesado de imágenes, etc.);
- realizando labores de divulgación de esta ciencia en diversos sectores (medios de comunicación, planetarios, museos, etc.).

CONTEXTO DE ESTOS ESTUDIOS EN LA UAM



ACTIVIDADES DESTACADAS

Entidades externas que ofrecen Trabajos Fin de Máster:

- CAB-CSIC-INTA (Centro de Astrobiología, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial).
- CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas).
- ESAC (European Space Astronomy Centre).
- OAN (Observatorio Astronómico Nacional).

