

¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER EN LA UAM?

El Máster proporciona una formación de calidad impartida en sus distintas sedes (US, UAM, UB, UCM, UGR, USAL, CSIC, CIEMAT).

La UAM financia parcialmente los gastos de transporte a asociados a la asistencia a los cursos fuera de la UAM. Además, la UAM tiene un programa propio de becas:

- Ayudas para estudios de Máster-UAM (financiación del 50% de la matrícula para alumnos/as con buen expediente académico)
- Ayudas para la realización de Trabajos Fin de Máster.



Cincuenta Aniversario

Más información en:

Centro de Estudios de Posgrado

Campus de Cantoblanco
C/ Francisco Tomás y Valiente, 2
28049 Madrid

Tel: +34 91 497 4110 / 4057 / 5087
e-mail: posgrado.oficial@uam.es

www.uam.es/posgrado

excelencia Campus Internacional UAM
CSIC+

UAM Universidad Autónoma
de Madrid

Universidad de Barcelona

Universidad Complutense de Madrid

Universidad de Granada

Universidad de Salamanca

Universidad de Sevilla

Ciencias



Máster Universitario en FÍSICA NUCLEAR

UAM Universidad Autónoma
de Madrid

excelencia Campus Internacional UAM
CSIC+

INFORMACIÓN GENERAL

Título: Máster Universitario¹ en Física Nuclear

Rama de Conocimiento: Ciencias

Número de créditos ECTS: 60

Precio público: El fijado por la Universidad coordinadora²

Carácter: Orientado a la investigación.

Modalidad: Presencial

Idioma de impartición: Español. Algunas asignaturas se imparten en inglés

Lugar de impartición: Facultad de Ciencias

Web del Máster: www.uam.es/mufisicanuclear

Contacto: informacion.master.fisicanuclear@uam.es

Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia:	ECTS
Obligatorias	18
Optativas	18
Trabajo fin de Máster	24
Total	60

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 A modo orientativo, el precio por ECTS para el curso 2017-18: fue de 13,68€ para estudiantes miembros de la UE, y 59,26€ para extranjeros no comunitarios y no residentes.



DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

El Máster Universitario en Física Nuclear es un Máster Oficial en el que participan seis universidades españolas (Sevilla, Autónoma de Madrid, Barcelona, Complutense de Madrid, Granada y Salamanca) y colaboran distintos grupos del CSIC (Instituto de Estructura de la materia de Madrid e Instituto de Física Corpuscular de Valencia) y el CIEMAT (Madrid).

Los objetivos generales son:

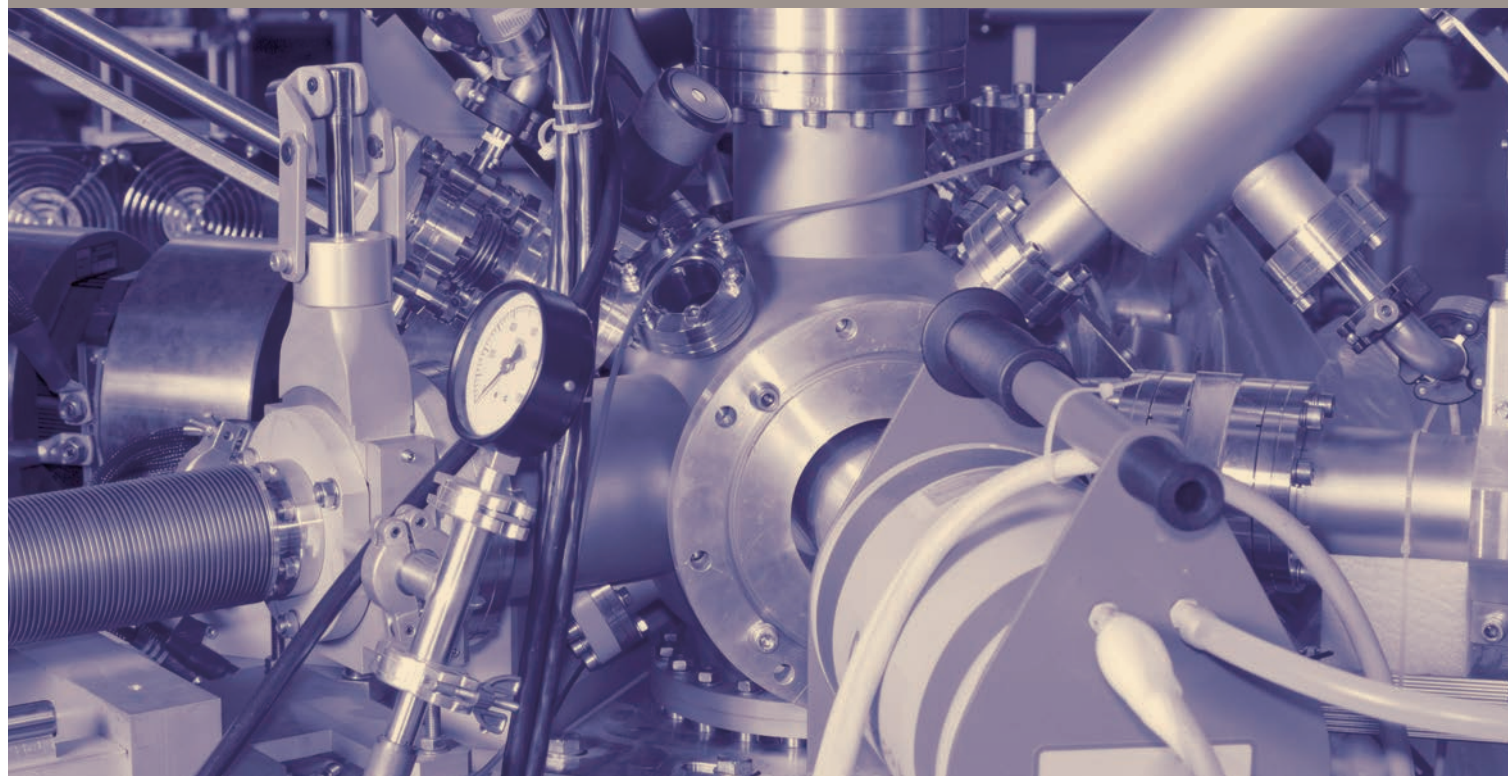
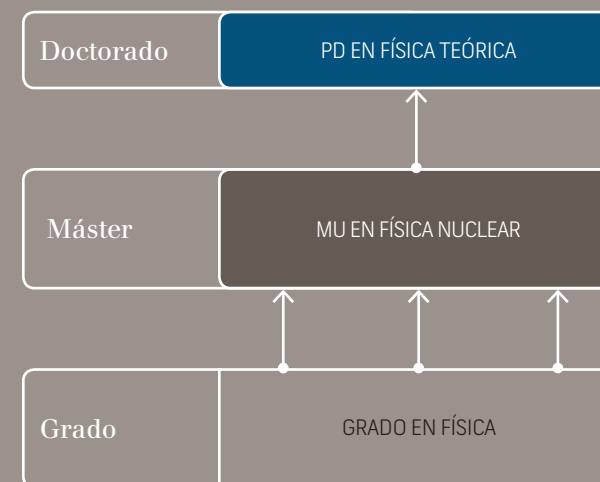
1. Proporcionar una formación avanzada de carácter multidisciplinar en Física Nuclear orientada a la especialización investigadora y académica. Dicha formación incluye los aspectos teóricos, experimentales y aplicados de la Física Nuclear y se resumen en las siguientes preguntas:
 - ¿Cómo son los núcleos atómicos?
 - ¿Cómo interactúan los núcleos atómicos?
 - ¿Para qué sirven los núcleos atómicos?
 - ¿Cómo se miden las propiedades de los núcleos atómicos?
 - ¿Qué hay más allá de los núcleos atómicos?
2. Promover el conocimiento y el intercambio científico entre los estudiantes de todo el país.
3. Dar acceso a la etapa de investigación de programas de doctorado en Física Nuclear.
4. Facilitar la incorporación a puestos de trabajo altamente cualificados en los ámbitos académico y externos al mismo, como, por ejemplo, empresas tecnológicas o Física Médica.

EGRESADOS Y EMPLEABILIDAD

El Máster Universitario está especialmente dirigido a futuros investigadores en el campo de Física Nuclear. Además la formación recibida permite al estudiante adquirir competencias en los siguientes sectores:

- Física Médica.
- Radiología.
- Radiactividad ambiental.
- Técnicas nucleares de análisis multielemental.
- Técnicas nucleares de datación.
- Centrales nucleares.

CONTEXTO DE ESTOS ESTUDIOS EN LA UAM



DESTINATARIOS

El Máster Universitario de Física Nuclear está especialmente dirigido a Graduados / Licenciados en Física aunque también pueden acceder Graduados en Química o Ingenieros interesados en la Física Nuclear que tengan conocimientos de Mecánica Cuántica.

ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

El Máster Universitario ofrece la posibilidad de realizar el Trabajo de Fin de Máster (TFM) (de 24 ECTS) en cualquiera de las universidades que conforman el consorcio, así como en los centros de investigación:

- Instituto de Estructura de la Materia-Madrid (CSIC).
- Instituto de Física Corpuscular-Valencia (CSIC).
- CIEMAT.

La elección de TFM tendrá en cuenta de manera prioritaria las preferencias de los/as estudiantes y en algunos casos podrán incluir estancias en centros de investigación en el extranjero (GSI (Alemania), CERN (Suiza), etc.).

ACTIVIDADES DESTACADAS

La docencia regular difiere de los másteres habituales ya que cada asignatura se imparte de manera intensiva durante una semana en una de las sedes del máster. Por tanto, el/la alumno/a deberá cursar seis asignaturas (tres obligatorias y tres optativas) y, dependiendo de dicha elección, desplazarse a Sevilla, Madrid, Barcelona, Salamanca, Granada y/o Valencia durante una semana para asistir a cada curso. Los gastos de desplazamiento están parcialmente cubiertos por la UAM. Además, durante esas semanas de clases presenciales se establece un ambiente de colaboración y camaradería entre los/as estudiantes muy positivo para su formación.