

## MÁS INFORMACIÓN

General:  
<http://www.us.es>  
<http://estudiantes.us.es>  
<http://cat.us.es>  
<http://guiadeestudiantes.us.es>  
<http://www.us.es/estudios/becasyayudas/index.html>

Centro:  
<http://fisica.us.es/>

Título:  
[http://www.us.es/esl/estudios/master/master\\_M082](http://www.us.es/esl/estudios/master/master_M082)  
<http://master.us.es/fisicanuclear/index.php/es/>

## DÓNDE ESTAMOS

Facultad de Física  
Avda. de Reina Mercedes, s/n Sevilla - 41012  
T. 954 55 95 06  
Correo-e: [ariascd@us.es](mailto:ariascd@us.es)



Facultad de Física  
Faculty of Physics

### Máster Universitario en Física Nuclear (Máster Interuniversitario)

### Master's Degree in Nuclear Physics



## DESCRIPCIÓN



En el Máster Universitario en Física Nuclear participan seis universidades españolas (Sevilla, Autónoma de Madrid, Barcelona, Complutense de Madrid, Granada y Salamanca) y colaboran distintos grupos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Instituto de Estructura de la Materia de Madrid e Instituto de Física Corpuscular de Valencia) y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT, Madrid).

La base de gran parte del máster es la Mecánica Cuántica y está enfocado hacia los futuros investigadores en el campo de Física Nuclear, Física Médica, Radiología, Radiactividad ambiental, Técnicas nucleares de análisis multielemental, Técnicas nucleares de fechado y Centrales Nucleares, proporcionando una especialización en Física Nuclear que puede ser importante para insertarse laboralmente.

Este máster se puede cursar en la modalidad de doble titulación internacional, ofreciendo la posibilidad de obtener el título de "Master of Science in Physik", fruto del convenio entre la Universidad de Sevilla y la Universität Münster (Alemania).

## QUÉ NECESITO PARA ACCEDER



Quienes deseen ser admitidos/as a los Másteres Universitarios (comúnmente llamados Másteres Oficiales), con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título de Grado, o de Arquitecto/a, Ingeniero/a, Licenciado/a, Arquitecto/a Técnico/a, Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a o Maestro/a, u otro expresamente declarado equivalente.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de máster.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero, equivalente al nivel de grado en España, sin necesidad de homologación, previa comprobación por la universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que faculte en su país de origen para cursar estudios de posgrado.

No obstante, deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza. Por ello, se aconseja la consulta de los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada título y los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción para ser admitidos en los diferentes títulos de Máster: Fase 1 (diciembre/enero), exclusivamente para estudiantes extranjeros; Fase 2 (junio) y Fase 3 (septiembre), para estudiantes españoles y extranjeros.

Puedes ampliar la información en la página web del Distrito Único Andaluz:

<http://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimiento/sguit/?q=masteres>

Los siguientes Títulos de Grado tienen prioridad alta en el procedimiento de admisión en este Máster:

- Grado en Física
- Grado en Química

Asignatura	Créditos	Tipo
Astrofísica Nuclear	6	Optativa
Estructura Nuclear: Propiedades y Modelos	6	Obligatoria
Física Hadrónica	6	Optativa
Física Nuclear Aplicada I	6	Optativa
Física Nuclear Aplicada II	6	Optativa
Física Nuclear Experimental	6	Obligatoria
Interacciones Débiles	6	Optativa
Introducción a las Reacciones Nucleares	6	Obligatoria
Técnicas Experimentales Avanzadas en Física Nuclear	6	Optativa
Teoría Cuántica Relativista: Procesos Nucleares	6	Optativa
Teorías de Muchos Cuerpos en Física Nuclear	6	Optativa
Trabajo Fin de Master	24	Proyecto

Estructura general		Créditos
Obligatorios		18
Optativos		18
Prácticas externas	Practicum obligatorio	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	No se aplica
Trabajo Fin de Máster		24

## SALIDAS PROFESIONALES



El Máster está dirigido a todos aquellos licenciados en Física, Química, Ingeniería, etc. interesados en adquirir una formación de postgrado de calidad en los ámbitos relacionados con la Física Nuclear. En particular, el Máster será útil para: Futuros investigadores en el campo de Física Nuclear, Física Médica, Radiología, Radiactividad ambiental, Técnicas nucleares de análisis multielemental, Técnicas nucleares de fechado y Centrales Nucleares.

La base de gran parte del Máster es la Mecánica Cuántica, por lo que en este Máster serán titulaciones prioritarias Física y Química.

## CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS



Este Máster es un Máster oficial y da acceso a todos los programas de Doctorado relacionados con Física. En particular, en Sevilla da acceso directo a los programas de Doctorado en Ciencias y Tecnologías Físicas y al Doctorado en Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales por la Universidad de Extremadura y la Universidad de Sevilla.