

Máster Interuniversitario en

Física Nuclear

C.I.E.M.A.T. (Madrid)

Instituto de Estructura de la Materia (C.S.I.C., Madrid)

Instituto de Física Corpuscular (C.S.I.C., Valencia)

Universidad Autónoma de Madrid

Universidad de Barcelona

Universidad Complutense de Madrid

Universidad de Granada

Universidad de Salamanca

Universidad de Sevilla (coordinadora)

<http://master.us.es/fisicanuclear/>

Máster Interuniversitario en

Física Nuclear

Objetivos Generales

1. Proporcionar una formación avanzada, de carácter especializado y a la vez multidisciplinar en Física Nuclear, orientada a la especialización investigadora y académica. Dicha formación incluye los aspectos teóricos, experimentales y aplicados de la Física Nuclear. Esta formación adecuada puede definirse como aquella que permite a los alumnos responder a cinco preguntas:
 - A. ¿Cómo son los núcleos atómicos?
 - B. ¿Cómo interaccionan los núcleos atómicos?
 - C. ¿Para qué sirven los núcleos atómicos?
 - D. ¿Cómo se miden las propiedades de los núcleos atómicos?
 - E. ¿Qué hay más allá de los núcleos atómicos?
2. Promover el conocimiento y el intercambio científico entre los estudiantes de doctorado de física nuclear de todo el país.
3. Dar acceso a la etapa de investigación de programas de doctorado en Física Nuclear.
4. Promover la colaboración entre los grupos de investigación de Física Nuclear españoles, tanto en los aspectos docentes relacionados con el Máster como en otras facetas docentes, académicas o de investigación.
5. Optimizar los recursos humanos y materiales de toda España para lograr un Máster de física nuclear con el máximo nivel.
6. Facilitar la incorporación a puestos de trabajo altamente cualificados en los ámbitos académicos y externos al mismo, en la administración o en empresas de las tecnologías de la información y comunicación, de las finanzas y de la radiomedicina.

Máster Interuniversitario en

Física Nuclear

Estructura

1. 60 ECTS: 36 ECTS (cursos) + 24 ECTS (TFM)

2. Oferta docente:

- A. Estructura Nuclear (obligatorio)
- B. Reacciones Nucleares (obligatorio)
- C. Técnicas Experimentales en Física Nuclear (obligatorio)
- D. Física Nuclear Aplicada I (optativo)
- E. Física Nuclear Aplicada II (optativo)
- F. Astrofísica Nuclear (optativo)
- G. Física Hadrónica (optativo)
- H. Mecánica Cuántica Avanzada (optativo)
- I. Interacciones Débiles (optativo)
- J. Física del Núcleo Atómico (optativo; curso nivelación)

3. Cursos intensivos de 1 semana impartidos en las distintas sedes

Próxima solicitud de adscripción al programa Erasmus Mundus