

Máster Universitario Erasmus Mundus en Física Nuclear
(USE - UAM - UCM - UB - USAL - UCBN - SDP - SCAT)

Máster de 120 créditos
Curso 1º
Especialidad en Física Nuclear Experimental en Grandes Aceleradores
Optativas-Obligatorias

Curso	Código	Asignatura	Créditos	Duración
1	51730005	Física Atómica y Molecular	6	C1
1	51730007	Física Nuclear Aplicada I	6	C1
1	51730009	Física Nuclear Experimental Básica	6	C1
1	51730020	Mecánica Cuántica	6	C1
1	51730026	Técnicas Experimentales Avanzadas en Física Nuclear	6	C1
1	51730002	Astrofísica Nuclear (*)	6	C2
1	51730004	Estructura Nuclear: Propiedades y Modelos (*)	6	C2
1	51730008	Física Nuclear Aplicada II (*)	6	C2
1	51730015	Introducción a las Reacciones Nucleares	6	C2
1	51730029	Teoría de Muchos Cuerpos en Física Nuclear (*)	6	C2

Especialidad en Física Nuclear Teórica
Optativas-Obligatorias

Curso	Código	Asignatura	Créditos	Duración
1	51730006	Física Nuclear (*)	6	C1
1	51730012	Física Teórica (*)	6	C1
1	51730013	Física Teórica de Interacciones Fundamentales (*)	6	C1
1	51730018	Laboratorio de Física Nuclear (*)	6	C1
1	51730024	Radiactividad y Medidas Nucleares (*)	6	C1
1	51730002	Astrofísica Nuclear (*)	6	C2
1	51730011	Física Subnuclear (*)	6	C2
1	51730014	Introducción a la Teoría de Muchos Cuerpos (*)	6	C2
1	51730016	Introducción a los Detectores de Radiación y al Mundo del Trabajo (*)	6	C2
1	51730017	Laboratorio Avanzado de Física A. (*)	6	C2

Máster Universitario Erasmus Mundus en Física Nuclear
(USE - UAM - UCM - UB - USAL - UCBN - SDP - SCAT)

Especialidad en Física Nuclear Aplicada con Pequeños Aceleradores
Optativas-Obligatorias

Curso	Código	Asignatura	Créditos	Duración
1	51730019	Laboratorio de Física Nuclear y Subnuclear (*)	6	C1
1	51730021	Mecánica Cuántica Avanzada (*)	6	C1
1	51730022	Mecánica Estadística Avanzada (*)	6	C1
1	51730025	Técnicas Experimentales Avanzadas aplicadas a Medicina/... (Radiactividad Ambiental) (*)	6	C1
1	51730001	Arqueometría y Física. Aceleradores y Aplicaciones (*)	6	C2
1	51730002	Astrofísica Nuclear (*)	6	C2
1	51730023	Métodos Experimentales en Física Nuclear (*)	6	C2
1	51730027	Teoría de la Interacción Fuerte (*)	6	C2
1	51730028	Teoría de las Reacciones Nucleares (*)	6	C2

Optativas-Obligatorias (Elegir 1)

Curso	Código	Asignatura	Créditos	Duración
1	51730003	Estructura Nuclear (*)	6	C1
1	51730010	Física Nuclear y Subnuclear (*)	6	C1

Curso 2º

Obligatorias para las tres Especialidades

2	51730034	Prácticas en Empresa/ Centros de Investigación (*)	12	C1
2	51730035	Temas Actuales de Física Nuclear seleccionados por la Comisión Académica para cada Edición (*)	6	C1
2	51730036	Trabajo Fin de Máster (**)	30	C2

Especialidad en Física Nuclear Experimental en Grandes Aceleradores
Optativas-Obligatorias (Elegir 12 créditos)

Curso	Código	Asignatura	Créditos	Duración
2	51730030	Aplicaciones para Terapias (*)	12	C1
2	51730031	Física Nuclear Experimental con Aceleradores (*)	6	C1
2	51730033	Metrología y Análisis de Datos (*)	6	C1

Máster Universitario Erasmus Mundus en Física Nuclear
(USE - UAM - UCM - UB - USAL - UCBN - SDP - SCAT)

Especialidad en Física Nuclear Teórica

Optativas-Obligatorias (Elegir 12 créditos)

Curso	Código	Asignatura	Créditos	Duración
2	51730031	Física Nuclear Experimental con Aceleradores (*)	6	C1
2	51730032	Física Teórica de Átomos, Núcleos y Colisiones (*)	12	C1
2	51730033	Metrología y Análisis de Datos (*)	6	C1

Especialidad en Física Nuclear Aplicada con Pequeños Aceleradores

Optativas-Obligatorias (Elegir 12 créditos)

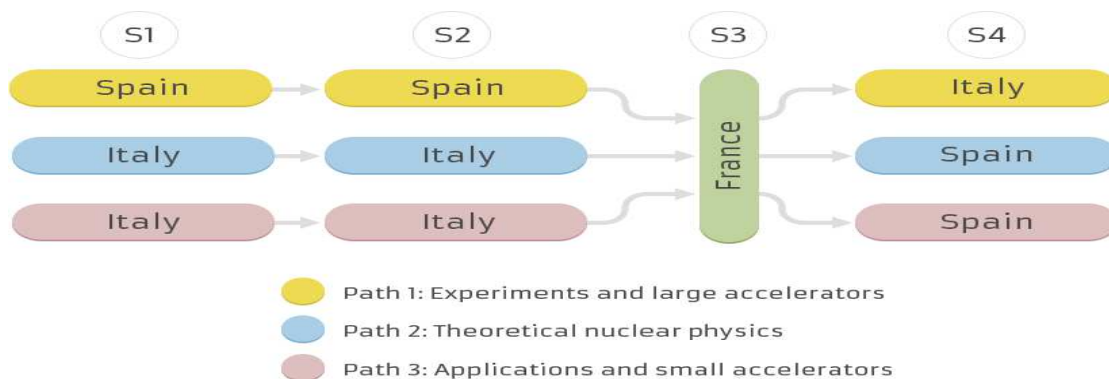
Curso	Código	Asignatura	Créditos	Duración
2	51730030	Aplicaciones para Terapias (*)	12	C1
2	51730031	Física Nuclear Experimental con Aceleradores (*)	6	C1
2	51730033	Metrología y Análisis de Datos (*)	6	C1

Todas las asignaturas se impartirán en Inglés.

* Asignaturas impartidas en otras Universidades.

** El TFM se realizará en la Universidad según especialidad realizada.

INFORMACIÓN DE LAS ESPECIALIDADES								
	1º Curso (C1)	Créd.	1º Curso (C2)	Créd.	2º Curso (C1)	Créd.	2º Curso (C2)	Créd.
Especialidad en Física Nuclear Experimental en Grandes Aceleradores	USE	30	Universidades Españolas	30	Francia	30	En Italia para el TFM (U.Padova o U. Catania)	30
Especialidad en Física Nuclear Teórica	Italia en la U. Padova	30	Italia en la U. Padova	30	Francia	30	En España para el TFM	30
Especialidad en Física Nuclear Aplicada con Pequeños Aceleradores	Italia en la U. Catania	30	Italia en la U. Catania	30	Francia	30	En España para el TFM	30



NOTA: Con carácter general, sólo se impartirán aquellas asignaturas optativas que alcancen un mínimo de 5 alumnos matriculados.