

MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA NUCLEAR

(Estructura de Plan de Estudios propuesta a partir del curso 2017-2018)

Trabajo Fin de Máster – 12 ECTS

Asignaturas Troncales (obligatorias) – 18 ECTS

Asignaturas obligatorias de tipo práctico – 12 ECTS

Asignaturas optativas – 18 ECTS a elegir entre una oferta de 11 asignaturas (33 ECTS)

Asignaturas Troncales (obligatorias):

Física nuclear	3 ECTS	Primer semestre
Tecnologías avanzadas en reactores nucleares	3 ECTS	Primer semestre
Seguridad energética	3 ECTS	Primer semestre
Fusión nuclear	3 ECTS	Segundo semestre
Neutrónica	3 ECTS	Segundo semestre
Separación y transmutación de residuos radiactivos	3 ECTS	Segundo semestre

Asignaturas obligatorias de tipo práctico:

Termohidráulica nuclear	3 ECTS	Primer semestre
Métodos numéricos para alta densidad de energía	3 ECTS	Primer semestre
Materiales bajo irradiación	3 ECTS	Primer semestre
Diseño de reactores nucleares	3 ECTS	Segundo semestre

Asignaturas optativas – 18 ECTS a elegir entre la siguiente oferta:

Teoría del transporte de partículas y radiación	3 ECTS	Primer semestre
Historia de la Física Nuclear y de la Ingeniería Nuclear	3 ECTS	Primer semestre
Fundamentos de los Nanosistemas	3 ECTS	Primer semestre
Fiabilidad y análisis del riesgo	3 ECTS	Segundo semestre
Seguridad Nuclear: Análisis de accidentes nucleares	3 ECTS	Segundo semestre
Gestión de residuos radiactivos	3 ECTS	Segundo semestre
Impacto radiológico ambiental	3 ECTS	Segundo semestre
Seminarios avanzados	3 ECTS	Anual
Protección Radiológica	3 ECTS	Primer semestre
Seguridad Nuclear: Introducción	3 ECTS	Primer semestre
Tecnología Radiaciones	3 ECTS	Primer semestre

Complementos formativos (según formación previa):

Tecnología Nuclear	6 ECTS	Primer semestre
Centrales Nucleares	4,5 ECTS	Segundo semestre
Estructura de la materia	6 ECTS	Segundo semestre