

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

14290 *Resolución de 29 de julio de 2010, de la Universidad Carlos III, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Física de Plasmas y Fusión Nuclear (Erasmus Mundus).*

Obtenida la verificación del plan de estudios por Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 4 de junio de 2010 (publicado en el «BOE» de 28 de junio de 2010 por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 10 de junio de 2010), este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Física de Plasmas y Fusión Nuclear (Erasmus Mundus).

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el Anexo de la misma.

Getafe, 29 de julio de 2010.–El Rector, Daniel Peña Sánchez de Rivera.

ANEXO

Universidad Carlos III de Madrid.

Plan de estudios conducentes al título de: Máster Universitario en Física de Plasmas y Fusión Nuclear (Erasmus Mundus).

Real Decreto 1393/2007, Anexo I, apartado 5.1. Estructura de las enseñanzas.

Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de asignatura

Tipo de asignatura	ECTS
Obligatorias (O)	48
Optativas (OP)	42
Tesis de Máster (TM)	30
Total	120

Organización temporal del plan de estudios por asignaturas Máster Universitario en Física de Plasmas y Fusión Nuclear (Erasmus Mundus)

Asignaturas	ECTS ofertados	Tipo
Física de plasmas	6	O
Introducción a la física atómica y molecular	6	O
Dinámica de fluidos	6	O
Electrodinámica clásica	6	O
Lenguaje y cultura: español (nivel básico) / Inglés técnico (nivel intermedio) .	6	O
Física computacional	6	O
Técnicas experimentales en plasmas, física nuclear y materiales	6	O
Proyecto de laboratorio: Técnicas experimentales en plasmas, física nuclear y materiales	6	O
Física de Materiales	6	OP
Física estadística	6	OP

Asignaturas	ECTS ofertados	Tipo
Física atómica y molecular avanzada	6	OP
Fusión por confinamiento inercial.	6	OP
Plasmas en el espacio y astrofísica	6	OP
Física de reactores de fusión	6	OP
Magnetohidrodinámica	6	OP
Modelos para la descripción del plasma en fusión nuclear	6	OP
Diagnósticos de plasmas y tecnología de materiales.	6	OP
Física de plasmas computacional	6	OP
Mecánica de fluidos y ecuaciones en derivadas parciales.	6	OP
Técnicas computacionales en estructura, dinámica y espectroscopia atómica y molecular	6	OP
Física nuclear y fusión	6	OP
Interacción plasma-pared en plasmas de fusión	6	OP
Tecnología de plasmas aplicada a la industria.	6	OP
Ingeniería de dispositivos de fusión: diseño, seguridad y tecnología de reposición de combustible.	6	OP
Ingeniería de dispositivos de fusión: robótica.	6	OP
Materiales para reactores de fusión	6	OP
Tesis de Máster	30	TM