

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

13274 *Resolución de 25 de noviembre de 2013, de la Universitat de València, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster en Física Avanzada.*

Visto que la modificación del Plan de Estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Física Avanzada por la Universitat de València fue aprobada por el Consell de Govern de la Universitat de València en sesión ordinaria de 1 de febrero de 2012.

Visto que el citado expediente de modificación cuenta con informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación.

Visto lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio.

Este Rectorado ha resuelto publicar la modificación del citado plan de estudios, con la estructura que figura en el Anexo.

Valencia, 25 de noviembre de 2013.–El Rector, Esteban Jesús Morcillo Sánchez.

ANEXO**UNIVERSIDAD DE VALÈNCIA****Plan de Estudios del título de Máster Universitario en Física Avanzada**

Rama de conocimiento: Ciencias

1. Distribución del plan de estudios por tipo de Materia en créditos ECTS:

Carácter de las asignaturas	ECTS
Obligatorias	–
Optativas	42
Trabajo Fin de Máster	18
Créditos totales	60

2. Descripción de los módulos de que consta el plan de estudios:

Módulo I: Especialidad en Física Teórica

Asignaturas	Carácter	ECTS
Teoría Cuántica de Campos I.	Optativo.	6
Partículas Elementales.	Optativo.	6
Interacciones fuertes.	Optativo.	6
Interacciones electro-débiles.	Optativo.	6
Teoría Cuántica de Campos II.	Optativo.	6
Créditos totales del módulo		30

Módulo II: Especialidad en Astrofísica

Asignaturas	Carácter	ECTS
Cosmología.	Optativo.	6
Relatividad General.	Optativo.	6
Astrofísica observacional.	Optativo.	6
Astrofísica estelar.	Optativo.	6
Créditos totales del módulo		24

Módulo III: Especialidad en Física nuclear y de partículas

Asignaturas	Carácter	ECTS
Aplicaciones médicas de la Física nuclear y de Partículas.	Optativo.	6
Técnicas experimentales en física nuclear y de partículas.	Optativo.	6
Física nuclear experimental.	Optativo.	6
Física de partículas experimental.	Optativo.	6
Créditos totales del módulo		24

Módulo IV: Especialidad en Fotónica

Asignaturas	Carácter	ECTS
Materiales y dispositivos optoelectrónicos.	Optativo.	6
Fundamentos de la optoelectrónica.	Optativo.	6
Instrumentación óptica avanzada.	Optativo.	6
Óptica no lineal y láseres.	Optativo.	6
Cristales fotónicos y pulsos ópticos.	Optativo.	6
Fibras ópticas: guiado y dispositivos.	Optativo.	6
Créditos totales del módulo		36

Módulo V: Complementos de investigación

Asignaturas	Carácter	ECTS
Iniciación al Trabajo Fin de Máster.	Optativo.	6
Estancia de Investigación.	Optativo.	6
Créditos totales del módulo		12

Módulo VI: Trabajo Fin de Máster

Asignatura	Carácter	ECTS
Trabajo fin de máster.	Obligatorio.	18
Créditos totales del módulo		18

Cada estudiante cursará 42 créditos en la especialidad elegida de acuerdo con las siguientes indicaciones:

Especialidad en Física Teórica:

- 12 ECTS en las asignaturas «Teoría Cuántica de Campos I» y «Partículas Elementales».

- 24 ECTS a elegir entre las asignaturas restantes de los módulos I, II, III y IV (al menos 6 ECTS lo serán del Módulo I).
- 6 ECTS de la asignatura «Estancia de Investigación», del Módulo V «Complementos de Investigación».

Especialidad en Astrofísica:

- 24 ECTS del Módulo II «Especialidad en Astrofísica».
- 12 ECTS a elegir entre las asignaturas restantes de los módulos I, III y IV.
- 6 ECTS a elegir entre las asignaturas del módulo V «Complementos de Investigación».

Especialidad en Física Nuclear y Partículas:

- 18 ECTS a elegir entre las asignaturas del Módulo III «Especialidad en Física Nuclear y de Partículas».
- 18 ECTS a elegir entre las asignaturas restantes de los módulos I, II, III y IV.
- 6 ECTS a elegir entre las asignaturas del módulo V «Complementos de Investigación».

Especialidad en Fotónica:

- 24 ECTS a elegir entre las asignaturas del Módulo IV «Especialidad en Fotónica»
- 12 ECTS a elegir entre las restantes asignaturas de los módulos I, II, III y IV
- 6 ECTS a elegir entre las asignaturas del módulo V «Complementos de Investigación».