

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**719** *Resolución de 10 de enero de 2017, de la Universidad de Salamanca, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Física y Matemáticas.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León, y acordado el carácter oficial del título mediante Acuerdo del Consejo de Ministros de 7 de octubre de 2016, publicado en el «BOE» de 26 de octubre de 2016, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 14 de octubre de 2016.

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Biología, en la rama de conocimiento de Ciencias.

Salamanca, 10 de enero de 2017.–El Rector, Daniel Hernández Ruipérez.

## PLAN DE ESTUDIOS DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS

## Rama de Conocimiento: Ciencias

*Código Titulación: 4315675*

| Tipo de materia             | Créditos |
|-----------------------------|----------|
| Obligatorias .....          | 0        |
| Optativas .....             | 45       |
| Trabajo Fin de Máster ..... | 15       |
| Créditos totales .....      | 60       |

| Asignatura  | Tipo      | Créditos ECTS | Temporalidad |
|---|-----------|---------------|--------------|
| Variedades Semiriemannianas.                              | Optativa. | 4,5           | Semestral.   |
| Física Estadística del no Equilibrio.                     | Optativa. | 4,5           | Semestral.   |
| Herramientas de Análisis Estadístico y cálculo numérico.  | Optativa. | 4,5           | Semestral.   |
| Resolución de ecuaciones de la física física.             | Optativa. | 4,5           | Semestral.   |
| Convertidores energéticos eficientes y sostenibles.       | Optativa. | 4,5           | Semestral.   |
| Electromagnetismo en materiales avanzados y aplicaciones. | Optativa. | 4,5           | Semestral.   |
| Fundamentos de Optimización Termodinámica.                | Optativa. | 4,5           | Semestral.   |
| Materiales para la Nanotecnología.                        | Optativa. | 4,5           | Semestral.   |
| Caracterización de materiales y dispositivos.             | Optativa. | 4,5           | Semestral.   |
| Física de sensores.                                       | Optativa. | 4,5           | Semestral.   |
| Nanoelectrónica y aplicaciones de alta frecuencia.        | Optativa. | 4,5           | Semestral.   |
| Astrofísica Relativista y Cosmología.                     | Optativa. | 4,5           | Semestral.   |
| Simetrías en Física.                                      | Optativa. | 4,5           | Semestral.   |
| Sistemas de muchos cuerpos.                               | Optativa. | 4,5           | Semestral.   |
| Teoría Cuántica de Campos I.                              | Optativa. | 4,5           | Semestral.   |
| Interacciones Fundamentales.                              | Optativa. | 4,5           | Semestral.   |
| Relatividad General Avanzada.                             | Optativa. | 4,5           | Semestral.   |

| Asignatura   | Tipo                   | Créditos ECTS | Temporalidad |
|--|------------------------|---------------|--------------|
| Teoría Cuántica de Campos II.                      | Optativa.              | 4,5           | Semestral.   |
| Álgebra Conmutativa y Homológica.                  | Optativa.              | 4,5           | Semestral.   |
| Haces y Cohomología.                               | Optativa.              | 4,5           | Semestral.   |
| Superficies de Riemann.                            | Optativa.              | 4,5           | Semestral.   |
| Variedades Algebraicas.                            | Optativa.              | 4,5           | Semestral.   |
| Variedades Analíticas.                             | Optativa.              | 4,5           | Semestral.   |
| Métodos de Geometría Diferencial en Teorías Gauge. | Optativa.              | 4,5           | Semestral.   |
| Geometría Algebraica de la Curva.                  | Optativa.              | 4,5           | Semestral.   |
| Trabajo Fin de Máster.                             | Trabajo Fin de Máster. | 15            |              |

El estudiante, a través de las optativas, puede obtener una de las tres siguientes especialidades:

1. Especialidad en Física Aplicada.
2. Especialidad en Física Teórica.
3. Especialidad en Geometría de Variedades.

Las asignaturas optativas podrán, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en ordenación académica y con anterioridad al inicio del curso académico.