

**I. COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN****C. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDAD DE SALAMANCA**

RESOLUCIÓN de 10 de enero de 2017, del Rectorado de la Universidad de Salamanca, por la que se publica el Plan de Estudios de Máster Universitario 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 «B.O.E.» 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 Máster Universitario en *Física y Matemáticas*, en la rama de conocimiento de Ciencias.

Salamanca, 10 de enero de 2017.

El Rector,

Fdo.: 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
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.