

	Modelo de actas	
	Comisión de Calidad del Grado en Física	

<b>Acta de la Comisión de Calidad del Grado en Física</b>			
<b>Fecha:</b>	<b>Lugar donde se celebra:</b>	<b>Hora de comienzo:</b>	<b>Hora de finalización:</b>
19/02/2019	Hemeroteca de Físicas	12:00	13:00
<b>Coordinador:</b>			
Fernando J. Álvarez Franco			
<b>Relación de asistentes:</b>			
Fernando J. Álvarez Franco			
Manuel Antón Martínez			
M <sup>a</sup> José Martín Delgado			
Santos Bravo Yuste			
Jaime Sañudo Romeu			
Juan de Dios Solier García			
José Luis Gragera Más			
Antonio Sáez Marín			
<b>Miembros de la comisión que justifican su inasistencia:</b>			
<b>Orden del día:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Bienvenida a los nuevos representantes de estudiantes</b></li> <li><b>2. Aprobación, si procede, de la solicitud de modificaciones del Plan de Estudios realizada por la Comisión creada a tal efecto.</b></li> </ol>			
<b>Acuerdos-Desarrollo de la sesión:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Bienvenida a los nuevos representantes de estudiantes</b></li> </ol> <p>El Coordinador da la bienvenida a los nuevos representantes de estudiantes en la Comisión y les agradece su interés en formar parte de ella.</p>			

	Modelo de actas	
	Comisión de Calidad del Grado en Física	

**2. Aprobación, si procede, de la solicitud de modificaciones del Plan de Estudios realizada por la Comisión creada a tal efecto.**

El Coordinador informa al resto de miembros de la Comisión de que la Comisión de Revisión del Plan de Estudios del Grado en Física (CRPEGF), constituida oficialmente el 23 de octubre de 2018 para llevar a cabo el proceso de revisión del Plan de Estudios de nuestro grado, ha decidido solicitar las siguientes modificaciones una vez finalizada la primera fase de este proceso de Revisión:

- 1- Proponer el cambio de nombre de las asignaturas “Variable compleja” y “Ecuaciones diferenciales” a “Métodos matemáticos de la Física I” y “Métodos matemáticos de la Física II”, así como una redistribución de los contenidos de estas dos asignaturas. Se adjunta como Anexo I de esta acta la propuesta de descriptores para dichas asignaturas elaborada por la Comisión.
- 2- Proponer una redistribución de contenidos entre las asignaturas de Física I y Física II. Se adjunta como Anexo II esta nueva distribución de contenidos.
- 3- Revisar la oferta de optativas del Grado, mediante la supresión de dos de las asignaturas ofertadas actualmente (Ecuaciones en derivadas parciales e Informática), el cambio de nombre de una asignatura ofertada actualmente (de Estudios Energéticos a Física de las fuentes de energía) y la propuesta de tres nuevas optativas:
  - Dispositivos Electrónicos Semiconductores (Área de Electrónica)
  - Física aplicada a la ingeniería (Área de Física Aplicada)
  - Física de la atmósfera avanzada (Área de Física de la Tierra)

La CRPEGF solicita que la CCT apruebe esta solicitud de modificaciones y eleve la propuesta a la Junta de Facultad previa aprobación por parte de la Comisión de Calidad de la Facultad.

La Comisión de Calidad del Grado en Física aprueba esta solicitud por unanimidad, y el Coordinador se compromete a informar sobre ella a la Comisión de Garantía de Calidad de la Facultad en su próxima reunión, para someterla a continuación a aprobación por parte de la Junta de Facultad.

<p><b>Fecha de Aprobación:</b></p> <p><b>11/04/2019</b></p>	<p><b>Firma el Coordinador:</b></p> <p><b>Fernando J. Álvarez Franco</b></p>
---	--

# ANEXO I

## PROPUESTA DE ESTRUCTURA DE LAS ASIGNATURAS

### ***MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA I***

#### Parte I

Ecuaciones diferenciales ordinarias de primer orden

Ecuaciones diferenciales de orden superior

Sistemas de ecuaciones diferenciales con coeficientes constantes

#### Parte II

Números complejos y funciones de variable compleja

Integración en el plano complejo. Teorema de Cauchy

Series en el plano complejo. Teorema de los residuos

#### Parte III

Transformadas integrales de Laplace y Fourier

### ***MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA II***

#### Parte I

Soluciones de EDOs en series de potencias

#### Parte II

El problema de Sturm-Liouville. Funciones especiales

#### Parte III

Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales

Métodos de separación de variables y de transformadas integrales

# ANEXO II

## PROPUESTA DE ESTRUCTURA DE LAS ASIGNATURAS FÍSICA I Y FÍSICA II

### *FÍSICA I*

**Bloque 1. Mecánica:** Cinemática. Leyes de Newton. Fuerzas de rozamiento. Trabajo y energía. Sistemas de partículas. Rotación. Momento angular. Campo gravitatorio. Propiedades de los fluidos. Fluidos en reposo. Fluidos en movimiento.

**Bloque 2: Oscilaciones y ondas:** Movimiento oscilatorio armónico simple. Movimiento armónico amortiguado y forzado. Ondas armónicas. Energía e intensidad de una onda. Superposición de ondas. Ondas estacionarias. Efecto Doppler.

**Bloque 3. Termodinámica:** Temperatura y su medida. Gases ideales. Primera ley de la termodinámica. Segunda ley de la termodinámica. Mecanismos y transmisión de la energía térmica.

### *FÍSICA II*

**Bloque 1. Electricidad y magnetismo:** Carga eléctrica. El campo eléctrico. Energía del campo eléctrico. Corriente eléctrica. El campo magnético. Inducción electromagnética. Ecuaciones de Maxwell. Ondas electromagnéticas.

**Bloque 2. Óptica:** Naturaleza de la luz. Leyes fundamentales de la óptica geométrica. Sistemas ópticos. Instrumentos ópticos.

**Bloque 3. Física moderna:** Fundamentos de la Física cuántica. Fundamentos de la Física atómica. Estructura nuclear. Aplicaciones de la Física nuclear.