



<b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA: FISICA II</b>		
<b>GRADO: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática</b>	<b>CURSO: PRIMERO</b>	<b>CUATRIMESTRE: 2º</b>

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA									
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio distinto de aula (aula informática, audiovisual, etc.)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRAN DE	PEQUEÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	<b>1. Ley de Coulomb. Campo Eléctrico</b> 1.1 Carga eléctrica.	X			No	Clases teóricas magistrales, y trabajo personal del alumno; orientados a la adquisición de conocimientos teóricos. Se podrán realizar ejemplos prácticos.	1,66	6
1	2	1.2 Ley de Coulomb. Sistema de unidades. Principio de superposición. 1.3 Campo eléctrico. Concepto. Vector intensidad de campo eléctrico. 1.3 Campo eléctrico de una carga puntual. 1.5 Principio de superposición. Líneas de campo eléctrico.		X		No	Sesiones prácticas y clases de problemas en grupos reducidos con interacción directa y activa entre alumnos y profesor, orientados a la adquisición de habilidades prácticas relacionadas con el programa de la asignatura.	1,66	

2	3	<b>2. Distribuciones continuas de carga. Ley de Gauss</b> 2.1 Distribuciones continuas de carga: Densidades de carga. Campo eléctrico de distribuciones continuas de carga.	X			No	Clases teóricas magistrales, y trabajo personal del alumno; orientados a la adquisición de conocimientos teóricos. Se podrán realizar ejemplos prácticos.	1,66	6
2	4	2.2 Flujo eléctrico. 2.3 Ley de Gauss. 2.4 Aplicación de la ley de Gauss al cálculo de campos eléctricos.		X		No	Sesiones prácticas y clases de problemas en grupos reducidos con interacción directa y activa entre alumnos y profesor, orientados a la adquisición de habilidades prácticas relacionadas con el programa de la asignatura.	1,66	
3	5	<b>3. Potencial Eléctrico: Energía y trabajo</b> 3.1 Trabajo realizado para mover una carga en un campo eléctrico. 3.2 Diferencia de potencial. Potencial eléctrico.	X			No	Clases teóricas magistrales, y trabajo personal del alumno; orientados a la adquisición de conocimientos teóricos. Se podrán realizar ejemplos prácticos.	1,66	6
3	6	3.3 Potencial debido a distintas distribuciones de carga. 3.4 Relación campo eléctrico - potencial. Superficies equipotenciales. 3.5 Energía potencial electrostática de una carga en un campo eléctrico		X		No	Sesiones prácticas y clases de problemas en grupos reducidos con interacción directa y activa entre alumnos y profesor, orientados a la adquisición de habilidades prácticas relacionadas con el programa de la asignatura.	1,66	
4	7	<b>4. Conductores</b> 4.1 Conductores y aislantes, interpretación microscópica. Conductores en equilibrio electrostático 4.2 Propiedades de conductores en equilibrio electrostático: Campo y potencial en el interior.	X			No	Clases teóricas magistrales, y trabajo personal del alumno; orientados a la adquisición de conocimientos teóricos. Se podrán realizar ejemplos prácticos.	1,66	6
4	8	4.3 Distribución de carga. Campo y potencial en la superficie 4.4 Campo electrostático en cavidades conductoras. Apantallamiento electrostático		X		No	Sesiones prácticas y clases de problemas en grupos reducidos con interacción directa y activa entre alumnos y profesor, orientados a la adquisición de habilidades prácticas relacionadas con el programa de la asignatura.	1,66	

5	9	<b>5. Dieléctricos: condensadores y energía</b> 5.1 Definición de condensador 5.2 Capacidad de un condensador. Cálculo de capacidades	X			No	Clases teóricas magistrales, y trabajo personal del alumno; orientados a la adquisición de conocimientos teóricos. Se podrán realizar ejemplos prácticos.	1,66	6
5	10	5.3 Asociación de condensadores 5.4 Condensadores con dieléctrico. Constante dieléctrica 5.5 Teoría microscópica de dieléctricos. Dipolo eléctrico. Polarización. Desplazamiento eléctrico. 5.6 Campo de ruptura. Energía almacenada en un condensador. 5.7 Energía almacenada en el campo eléctrico.		X		No	Sesiones prácticas y clases de problemas en grupos reducidos con interacción directa y activa entre alumnos y profesor, orientados a la adquisición de habilidades prácticas relacionadas con el programa de la asignatura.	1,66	
6	11	<b>6. Corriente Eléctrica</b> 6.1 Corriente eléctrica. Intensidad y densidad de corriente	X			No	Clases teóricas magistrales, y trabajo personal del alumno; orientados a la adquisición de conocimientos teóricos. Se podrán realizar ejemplos prácticos.	1,66	6
6	12	6.2 Ley de Ohm. Resistencia. Conductividad y resistividad eléctrica 6.3 Ley de Joule. Potencia disipada en un conductor. 6.4 Fuerza electromotriz. Circuitos RC. Carga y descarga de un condensador.		X		No	Sesiones prácticas y clases de problemas en grupos reducidos con interacción directa y activa entre alumnos y profesor, orientados a la adquisición de habilidades prácticas relacionadas con el programa de la asignatura.	1,66	
7	13	<b>7. Fuerzas Magnéticas y Campos Magnéticos</b> 7. Fuerzas Magnéticas y Campos Magnéticos 7.1 Definición de campo magnético. Fuerza de Lorentz sobre una partícula cargada.	X			No	Clases teóricas magistrales, y trabajo personal del alumno; orientados a la adquisición de conocimientos teóricos. Se podrán realizar ejemplos prácticos.	1,66	6
7	14	7.2 Movimiento de una partícula cargada en un campo magnético. Aplicaciones: selector de velocidades, espectrómetro de masa. 7.3 Elemento de corriente. Fuerza magnética sobre corrientes. 7.4 Momentos de fuerza sobre espiras de corriente e imanes. Momento magnético.		X		No	Sesiones prácticas y clases de problemas en grupos reducidos con interacción directa y activa entre alumnos y profesor, orientados a la adquisición de habilidades prácticas relacionadas con el programa de la asignatura.	1,66	

8	15	<b>8. Fuentes del Campo Magnético</b> 8. Fuentes del Campo Magnético y magnetismo en la materia 8.1 Definición de campo magnético. Fuerza de Lorentz sobre una partícula cargada.	X			No	Clases teóricas magistrales, y trabajo personal del alumno; orientados a la adquisición de conocimientos teóricos. Se podrán realizar ejemplos prácticos.	1,66	6
8	16	8.2 Movimiento de una partícula cargada en un campo magnético. Aplicaciones: selector de velocidades, espectrómetro de masa. 8.3 Elemento de corriente. Fuerza magnética sobre corrientes. 8.4 Momentos de fuerza sobre espiras de corriente e imanes. Momento magnético.		X		No	Sesiones prácticas y clases de problemas en grupos reducidos con interacción directa y activa entre alumnos y profesor, orientados a la adquisición de habilidades prácticas relacionadas con el programa de la asignatura.	1,66	
9	17	8.5 Magnetismo en la materia: inducción magnética, intensidad del campo magnético e imanación. Permeabilidad y susceptibilidad magnética. Materiales Magnéticos	X			No	Clases teóricas magistrales, y trabajo personal del alumno; orientados a la adquisición de conocimientos teóricos. Se podrán realizar ejemplos prácticos.	1,66	6
9	18				X		No	Sesiones prácticas y clases de problemas en grupos reducidos con interacción directa y activa entre alumnos y profesor, orientados a la adquisición de habilidades prácticas relacionadas con el programa de la asignatura.	
10	19	<b>9. Ley de Inducción de Faraday</b> 9.1 Ley de inducción de Faraday. Ley de Lenz 9.2 Ejemplos: fem de movimiento y por variación temporal de B	X			No	Clases teóricas magistrales, y trabajo personal del alumno; orientados a la adquisición de conocimientos teóricos. Se podrán realizar ejemplos prácticos.	1,66	6
10	20	9.3 Autoinductancia e inductancia mutua. Energía almacenada en un Solenoide 9.4 Energía almacenada en el campo magnético.		X		No	Sesiones prácticas y clases de problemas en grupos reducidos con interacción directa y activa entre alumnos y profesor, orientados a la adquisición de habilidades prácticas relacionadas con el programa de la asignatura.	1,66	

11	21	<b>10. Oscilaciones eléctricas. Ecuaciones de Maxwell: Ondas electromagnéticas.</b>	X			No	Clases teóricas magistrales, y trabajo personal del alumno; orientados a la adquisición de conocimientos teóricos. Se podrán realizar ejemplos prácticos.	1,66	6
11	22	10.1 Circuitos LC y LCR en serie. Oscilaciones libres y amortiguadas 10.2 Circuito LCR en serie conectado a una fem alterna: oscilaciones forzadas. Impedancia y resonancia del circuito.		X		No	Sesiones prácticas y clases de problemas en grupos reducidos con interacción directa y activa entre alumnos y profesor, orientados a la adquisición de habilidades prácticas relacionadas con el programa de la asignatura.	1,66	
12	23	10.3 Movimiento ondulatorio. Ecuación de ondas. Ondas armónicas. Ecuación de la onda en una dimensión.	X			No	Clases teóricas magistrales, y trabajo personal del alumno; orientados a la adquisición de conocimientos teóricos. Se podrán realizar ejemplos prácticos.	1,66	6
12	24	10.4 Corriente de desplazamiento. Ley de Gauss del Magnetismo: Ecuaciones de Maxwell. Ondas electromagnéticas. Energía que transporta la onda electromagnética.		X		No	Sesiones prácticas y clases de problemas en grupos reducidos con interacción directa y activa entre alumnos y profesor, orientados a la adquisición de habilidades prácticas relacionadas con el programa de la asignatura.	1,66	6
13	25	<b>Revisión de los conceptos fundamentales de la asignatura. Repaso con ejercicios y aclaración de dudas</b>	X			No	Clases teórico/práctica para integrar los conceptos aprendidos durante el curso.	1,66	4
¿?	26	<b>Sesión de laboratorio 1</b>		X	<i>No se dispone de la información necesaria para realizar la programación</i> <u>Lugar:</u> Laboratorio de Física.	No	- Sesión práctica de laboratorio de asistencia obligatoria.	1,66	3

¿?	27	<b>Sesión de laboratorio 2</b>		X	<i>No se dispone de la información necesaria para realizar la programación</i> <u>Lugar:</u> Laboratorio de Física.	No	- Sesión práctica de laboratorio de asistencia obligatoria.	1,66	3
¿?	28	<b>Sesión de laboratorio 3</b>		X	<i>No se dispone de la información necesaria para realizar la programación</i> <u>Lugar:</u> Laboratorio de Física.	No	- Sesión práctica de laboratorio de asistencia obligatoria.	1,66	3
¿?	29	<b>Sesión de laboratorio 4</b>		X	<i>No se dispone de la información necesaria para realizar la programación</i> <u>Lugar:</u> Laboratorio de Física.	No	- Sesión práctica de laboratorio de asistencia obligatoria.	1,66	3
<b>SUBTOTAL</b>								<b>48,33 + 94 = 136,33</b>	
		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, evaluación continua.					Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, evaluación continua.	1,66	0
		Preparación de evaluación y evaluación						0	12
<b>TOTAL</b>								<b>150</b>	