



<b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Principios Físicos de la Ingeniería Informática</b>		
<b>GRADO: En Ingeniería Informática</b>	<b>CURSO: 1</b>	<b>CUATRIMESTRE: 2</b>

*La asignatura tiene 28 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas. Los laboratorios pueden situarse en cualquiera de ellas. Semanalmente el alumno tendrá dos sesiones, excepto en un caso que serán tres.*

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		
			GRANDE	PEQUEÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	Presentación	X			no	Los alumnos repasaran conceptos básicos de matemáticas	1,66	
1	2	Tema1: Herramientas básicas matemáticas Teoría		X		no	Números Complejos y resolución de sistemas de ecuaciones	1,66	3
2	3	Tema 2. Corriente continua componentes básicos de una circuito	X			No	Introduccion a la ley de ohm y comportamiento de componentes pasivos y activos	1,66	
2	4	Tema 1. Ejercicios		X		No	Ejercicios de complejos y de sistemas de ecuaciones	1,66	5
3	5	Tema 3: Resolución de circuitos de corriente continua	X			no	Se introducen las leyes de Kirchoff y Maxwell	1,66	7

3	6	Tema 3: Problemas	x			No	Se resuelven problemas con las leyes de Kirchoff y Maxwell	1,66	
4	7	Tema 4: Simplificación de circuitos	x			No	Teoremas de Norton Thevenin, Superposición Millman	1,66	
4	8	Tema 4: problemas		x	Lab Informática		Teoremas de Norton Thevenin, Superposición Millman	1,66	7
5	9	Tema 5. Ley de Inducción de Faraday. Inductancia. Inductancia mutua	X			No	Introduccion a los conceptos e Induccion electromagnética. Inductancia e inductancia mutua de un circuito6	1,66	
5	10	Tema 5: Ejercicios de Inducción electromagnética	X			No		1,66	7
6	11	Practica Faraday	x		LAB. Fisica	si	Resolución en el laboratorio de la práctica en grupos de dos personas. Prueba de evaluación continua	1,66	
6	12	Practica Faraday		x	LAB. Fisica	si	Resolución en el laboratorio de la práctica en grupos de dos personas. Prueba de evaluación continua	1,66	7
7	13	Primer examen parcial que forma parte de evaluación continua de los temas 2-3-4	x			no	Los alumnos resolverán con la ayuda de calculadora y sin libros dos problemas	1,66	
7	14	Introducción a la herramienta PSPICE		X	Lab Informatico	No	Se introduc la herramienta PSPICE para resolución y simulación de circuitos	1,66	7
8	15	Tema 6: Corrientes variables en el tiempo . Corriente Alterna	x			No	Se presentaran las corrientes con fuentes continua y elemento que producen variaciones en el tiempo	1,66	
8	16	Tema 6: Problemas	x				Resolución de problemas de corrientes variables en el tiempo	1,66	7
9	17	Simulación de circuitos de corriente continua en el tiempo		x	Lab Informática	No	Se proponen problemas que los alumnos resuelven primero en papel y luego simulan	1,66	
9	18	Simulación de circuitos de corriente continua variables en el tiempo			Lab. informatica	no	Se proponen problemas que los alumnos resuelven primero en papel y luego simulan	1,66	7
10	19	Tema 7: Resolución de circuitos Variables en el tiempo	x			No	Circuitos RLC con fuentes de corriente alterna	1,66	
10	20	Tema 7: problemas		x		No	Problemas en RLC con CA	1,66	7
11	21	Resolucion de circuitos en corriente alterna con PSPICE		x	LAB Informática	No	Se proponen problemas que los alumnos resuelven primero en papel y luego simulan	1,66	
11	22	Tema 7: problemas		x		No	Problemas en RLC con CA	1,66	7
12	23	Resolucion de circuitos en corriente alterna con PSPICE		x	LAB Informática	No	Se proponen problemas que los alumnos resuelven primero en papel y luego simulan	1,66	

12	24	Resolucion de circuitos en corriente alterna con PSPICE		x	LAB Informática	No	Se proponen problemas que los alumnos resuelven primero en papel y luego simulan	1,66	7
13	25	Segunda prueba de evaluación de los temas 5-6-7	x				Los alumnos resuelven dos problemas y forman parte de la evaluación continua	1,66	7
13	26							1,66	7
14	27	Presentación oral o escrita de la práctica. Prueba de evaluación continua: Examen y entrega de practica		x	LAB informatica	Si	Los alumnos presentaran y defenderán en grupos de tres la practica prpuesta. Forma parte de la evaluación continua y es valuada por al menos dos profesores.	1,66	7
14	28	Presentación oral o escrita de la práctica. Prueba de evaluación continua: : Examen y entrega de practica		x	LAB informatica	Si	Los alumnos presentaran y defenderán en grupos de tres la practica prpuesta. Forma parte de la evaluación continua y es valuada por al menos dos profesores.	1,66	7
<b>Subtotal 1</b>								<b>48,33</b>	
<b>Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)</b>									
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc							
16		Preparación de evaluación y evaluación						3	
17									
18									
<b>Subtotal 2</b>								<b>3</b>	
<b>Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)</b>									
<b>TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)</b>									