



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Principios Físicos de la Ingeniería Informática		
GRADO: En Ingeniería Informática	CURSO: 1	CUATRIMESTRE: 2

La asignatura tiene 29 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 repasarán conceptos básicos de matemáticas	1,66	3
1	2	Tema1: Herramientas básicas matemáticas Teoría		X		no	Números Complejos y resolución de sistemas de ecuaciones	1,66	
2	3	Tema 2. Corriente continua componentes básicos de una circuito	X			No	Introducción a la ley de ohm y comportamiento de componentes pasivos y activos	1,66	5
2	4	Tema 1. Ejercicios		X		No	Ejercicios de complejos y de sistemas de ecuaciones	1,66	
3	5	Tema 3. Ley de Inducción de Faraday. Inductancia. Inductancia mutua	X			No	Introducción a los conceptos e Inducción electromagnética. Inductancia e inductancia	1,66	7

							mutua de un circuito6		
3	6	Tema 2. Ejercicios		x		No	Resolucion de circuitos de corriente continua con asociación de Resistencias, condensadores	1,66	
4	7	Tema 3: Ejercicios de Inducción electromagnética	X			No		1,66	
4	8	Presentación de practica de Faraday		X		No	Se explicará a los alumnos como resolver la practica de Faraday que tendrá lugar en el laboratorio de Fisica y que forma parte de la evaluación continua	1,66	7
5	9	Practica Faraday	x		LAB. Fisica	si	Resolución en el laboratorio de la práctica en grupos de dos personas. Prueba de evaluación continua	1,66	
5	10	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
6	11	Tema 4: 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	
6	12	Introducción a la herramienta PSPICE		X	Lab Informatico	No	Se introduc la herramienta PSPICE para resolución y simulación de circuitos	1,66	6
7	13	Tema 4: Problemas	x				Resolución de problemas de corrientes variables en el tiempo	1,66	
7	14	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	6
8	15	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	
8	16	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
9	17	Tema 5: Resolución de circuitos de corriente continua	x			no	Se introducen las leyes de Kirchoff y Maxwell	1,66	
9	18	Simulación de circuitos de corriente continua en el Frecuencia. Presentacion de la práctica obligatoria que formará parte de la evaluación continua		x	Lab. Informática	No	Se proponen problemas que los alumnos resuelven primero en papel y luego simulan	1,66	7
10	19	Tema 5: Problemas	x			No	Se resuelven problemas con las leyes de Kirchoff y Maxwell	1,66	
10	20	Resolucion de circuitos con Pspice		x			Se proponen problemas que los alumnos resuelven primero en papel y luego simulan	1,66	7

11	21	Tema 6: Resolucion de circuitos Variables en el tiempo	x			No	Circuitos RLC con fuentes de corriente alterna	1,66	
11	22	Tema 6: problemas		x		No	Problemas en RLC con CA	1,66	7
12	23	Tema 6: Resolucion de circuitos Variables en el tiempo	x					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	Tema 7: Simplificación de circuitos	x			No	Teoremas de Norton Thevenin, Superposición Millman	1,66	
13	26	Tema 7: problemas		x	Lab Informática		Teoremas de Norton Thevenin, Superposición Millman	1,66	7
14	27	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	
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
	29	Presentación oral o escrita de la práctica. Prueba de evaluación continua: : Examen y entrega de practica		x	LAB informatica	Si		1,66	7
Subtotal 1								48,33	
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)									
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc	x			Si	Los alumnos revisan con sus profesores las cuestiones relativas a la practica obligatoria		
16		Preparación de evaluación y evaluación					Se resuelven dudas y se plantean problemas adicionales	3	
17									
18			x			Si			
Subtotal 2								3	
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)									
TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)									