



ASIGNATURA:

PROGRAMA DE POSTGRADO: Máster Universitario en Ingeniería Clínica

AÑO: 2018/2019

CUATRIMESTRE: 1

PLANIFICACIÓN SEMANAL

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO DE SESIÓN (marcar X)		AULA ESPECIAL (Aula informática, Laboratorio, etc)	Indicar si la sesión necesita 2 profesores	TRABAJO SEMANAL POR PARTE DEL ALUMNO		
			MAGISTRAL	SEMINARIOS			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS DE TRABAJO EN CASA (Max. 7h semana)
1	1	Amplificadores para instrumentación medica	X				1,5	5	
1	2	Ejercicios		X			1,5	5	
2	3	Respuesta en frecuencia de amplificadores. Filtros y Osciladores	X				1,5	5	
2	4	Ejercicios		X			1,5	5	
3	5	Amplificadores de potencia y convertidores de energía	X				1,5	5	
3	6	Ejercicios		X			1,5	5	
4	7	Convertidores de datos	X				1,5	5	
4		FESTIVO							
5	8	Ejercicios		x			1,5	5	
5	9	Practica 1			x		2	5	

6	10	Sistemas empotrados	x					1,5	5
6		FESTIVO							
7	11	E/S de propósito general e interrupciones	x					1,5	5
7	12	Ejercicios		x				1,5	5
8	13	Temporizadores	x					1,5	5
8	14	Generación y captura de señales temporizadas	x					1,5	5
9	15	Ejercicios		x				1,5	5
9		FESTIVO							
10	16	Interfaces	x					1,5	5
10	17	Ejercicios		x				1,5	5
11	18	Práctica 2			x			2	
11	19	Características de componentes y circuitos fotónicos	X					1,5	5
12	20	Ejercicios		X				1,5	5
12	21	Tecnología láser y de detectores fotónicos	X					1,5	5
13	22	Ejercicios		X				1,5	5
13	23	Sistemas ópticos de análisis en laboratorios y hospitales.	X					1,5	5
14	24	Sistemas de avanzados de microscopía óptica	X					1,5	5
14		FESTIVO							
15		RECUP. y TUTORÍAS							
15		RECUP. y TUTORÍAS							
16		EXAMEN						3	
16		EXAMEN							
TOTAL A								160	

PROGRAMACIÓN DE LABORATORIOS

WEEK	SESSION	DESCRIPTION	LABORATORY	PLANIFICACIÓN SEMANAL PARA EL ALUMNO		
				DESCRIPCIÓN	HORAS DE CLASE	HORAS DE TRABAJO EN CASA (Max. 7h semana)
	1	Practica 1: Amplificador de instrumentacion		Aprendizaje de los equipos de laboratorio y medida de un amplificador de instrumentacion	2	5
	2	Practica2: Sistema empotrado		Efemplo de programacion y aplicacion de un sistema empotrado	2	5
	...	Practica 3: Sistema Optico		Ejemplo de sistema optico	2	5
TOTAL B					21	
TOTAL HORAS					162	