



ASIGNATURA: Sistemas electrotécnicos en ingeniería clínica

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	Tema 0: Conceptos electrotécnicos básicos	x				Repaso principales leyes y conceptos electrotecnia	1,5	3
2	2	Tema 0: Conceptos electrotécnicos básicos. Cálculos, simbología. Esquemas unifilares y principios de funcionamiento	x				Componentes principales en los circuitos. Esquemas y simbología	1,5	3
3	3	Tema 0: Problemas de aplicación		x			Problemas de resolución de circuitos y generación de esquemas, empleo de simbología	1,5	3
4	4	PRACTICA 1		x	X		PRACTICA 1		
5	5	Tema 1: Principios básicos de maquinas eléctricas. Electromagnetismo.	x				Conceptos básicos de maquinas y electromagnetismo.	1,5	3
6	6	Tema 1: Transformador. Transformador de aislamiento.		x			Funcionamiento del transformador. Transformadores de aislamiento en salas de intervención.	1,5	3

7	7	Tema 1: Máquinas asíncronas y síncronas	x				Funcionamiento motor de inducción. Generadores síncronos.	1,5	3
8	8	PRACTICA 2			X		PRÁCTICA 2		
9	9	Tema 2: Normativa de las instalaciones eléctricas.	x				Normativa eléctrica de aplicación.	1,5	3
10	10	Tema 2: Cableado y conducciones eléctricas.		x			Cálculo instalaciones eléctricas	1,5	4
11	11	Tema 2: Aparata y protecciones		x			Cálculo instalaciones eléctricas	1,5	4
12	12	PRACTICA 3			X		PRACTICA 3		4
13	13	Tema 3: Principales verificaciones eléctricas en ámbito hospitalario					Normativa y equipos para las verificaciones eléctricas	1,5	
14	14	PRACTICA 4			X		PRACTICA 4		
TOTAL A									48

PROGRAMACIÓN DE LABORATORIOS						
WEEK	SESSION	DESCRIPTION	LABORATORY	PLANIFICACIÓN SEMANAL PARA EL ALUMNO		
				DESCRIPCIÓN	HORAS DE CLASE	HORAS DE TRABAJO EN CASA (Max. 7h semana)
4	1	PRACTICA 1	X	Montaje circuitos eléctricos en corriente alterna. Empleo equipos de medida.	1,5	1,5
8	2	PRACTICA 2	X	Maquinas eléctricas. Funcionamiento y pruebas en un transformador.	1,5	1,5
	3	PRACTICA 3	X	Montajes electricos basicos	1,5	1,5
	4	PRACTICA 4	X	Verificaciones eléctricas basicas. Equipos de medida.	1,5	1,5
TOTAL B						12

TOTAL HORAS	60
--------------------	-----------