

ASIGNATURA: Tecnologías de imagen médica

PROGRAMA DE POSTGRADO: Máster Universitario en Ingeniería Clínica

AÑO: 2019/2020 CUATRIMESTRE: 2

## **PLANIFICACIÓN SEMANAL** TIPO DE SESIÓN TRABAJO SEMANAL POR PARTE DEL ALUMNO (marcar X) AULA ESPECIAL SEMANA Indicar si la (Aula HORAS DE DESCRIPCIÓN sesión necesita 2 informática, TRABAJO EN profesores HORAS SEMINARIOS DESCRIPCIÓN MAGISTRAL Laboratorio, etc) CASA **PRESENCIALES** (Max. 7h semana) Cambio de 1 UC3M 1 18 SEP Mónica Abella 1,5 hora con Introducción a los sistemas de imagen médica 2.3.C02B 16:00-17:30 Mecánica 2 UC3M 19 SEP Imagen por rayos X – Producción de rayos X Mónica Abella 1,5 2.3.C02B 16:00-17:30 3 UC3M 19 SEP Efectos de las radiaciones **Manuel Desco** 1,5 2.3.C02B 17:45-19:15 Imagen por rayos X – Interacción y técnica radiográfica. UC3M 25 SEP 2 Mónica Abella 1,5 2.3.C02B Sistemas de radiografía I 17:45-19:15 Ojo, cambio UC3M 26 SEP Mónica Abella 1,5 Imagen por rayos X – Sistemas de radiografía II 1.2.G01 de aula 16:00-17:30 6 UC3M Ojo, cambio 2 26 SEP Mónica Abella 1,5 Imagen por rayos X – Sesión práctica – espectro 1.2.G01 de aula 17:45-19:15

3	7 2 OCT 16:00-17:30	Imagen por rayos X – Sistemas de radiografía avanzados		UC3M 2.3.C02B	Mónica Abella	1,5	Cambio de hora con Mecánica
3	8 3 OCT 16:00-17:30	Introducción a la imagen por MN		UC3M 2.3.A03B	Mónica Abella	1,5	Ojo, cambio de aula
3	9 3 OCT 17:45-19:15	RM I		UC3M 2.3.A03B	Manuel Desco	1,5	Ojo, cambio de aula
4	10 9 OCT 16:00-17:30	Tomografía por rayos X I		UC3M 2.3.C02B	Mónica Abella	1.5	Cambio de hora con Mecánica
4	11 10 OCT 16:00-17:00	Fourier		UC3M 2.3.C02B	Mónica Abella	1	
4	12 10 OCT 17:00-18:30	RM II		UC3M 2.3.C02B	Manuel Desco	1,5	
5	13 16 OCT 16:00-17:30	Tomografía por rayos X II		UC3M 2.3.C02B	Mónica Abella	1.5	Cambio de hora con Mecánica
5	14 17 OCT 16:00-17:30	lmagen plana MN		UC3M 2.3.A03B	Ramón Polo	1,5	Ojo, cambio de aula
5	15 17 OCT 17:45-19:15	RM III		UC3M 2.3.A03B	Manuel Desco	1,5	Ojo, cambio de aula
6	16 23 OCT 17:45-19:15	Tomografía en MN I		UC3M 2.3.C02B	Ramón Polo (Hospital Universitario Rey Juan Carlos)	1,5	
6	17 24 OCT 16:00-17:30	Tomografía en MN II		UC3M 2.3.C02B	Ramón Polo	1,5	
6	18 24 OCT 17:45-19:15	RM IV		UC3M 2.3.C02B	Manuel Desco	1,5	
6	18 24 OCT 19:15-21:00	RM V		UC3M 2.3.C02B	Manuel Desco	1,5	Ojo, hora extra
7	19 30 OCT 16:00-17:30	RM VI		UC3M 2.3.C02B	Daniel Calle	1,5	Cambio de hora con Mecánica

	19 30 OCT 19:30- 21:00	Imagen en radioterapia		UC3M 2.3.C02B	Ramón Polo	1,5	Ojo, hora extra
7	20 31 OCT 16:00-17:30	Protección radiológica		UC3M 2.3.C02B	Ramón Polo (Hospital Universitario Rey Juan Carlos)	1.5	
7	21 31 OCT 17:45-19:15	RM VII		UC3M 2.3.C02B	Daniel Calle	1.5	
8	22 6 NOV 17:45-19:15	Sistemas US		UC3M 2.3.C02B	Manuel Desco	1,5	
8	23++ 7 NOV 16:00-18:30	Práctica rayos X – caracterización – grupo I		UC3M LAB 7.2.H31	Ramón Polo (Hospital Universitario Rey Juan Carlos)	2,5	
8	24++ 7 NOV 18:30-21:00	Práctica rayos X – caracterización – grupo II		UC3M LAB 7.2.H31	Ramón Polo (Hospital Universitario Rey Juan Carlos)	2,5	
9	25++ 13 NOV 17:45-20:15	Práctica rayos X – caracterización – grupo III		UC3M LAB 7.2.H31	Ramón Polo (Hospital Universitario Rey Juan Carlos)	2.5	
9	26+ 14 NOV 16:00-17:30	RM VIII		UC3M 2.3.C02B	Daniel Calle	1.5	
9	27 14 NOV 17:45-19:15	El radiofísico en el hospital: recepción de equipos, QC RX/MN/MRI		UC3M 2.3.C02B	Ramón Polo (Hospital Universitario Rey Juan Carlos)	1,5	
10	28 20 NOV 16:00-17:30	CAMBIADA AL 24/10		UC3M 2.3.C02B		1.5	Cambio de hora con Mecánica
10	29 20 NOV 19:30-21:00	Concursos de equipamiento de imagen médica		UC3M 2.3.C02B	Carlos Jiménez Alonso (GE)		
10	30+ 21 NOV 17:00-19:00	Sesión práctica US en el HGGM		HGGM Aula polivalente, U. Med y Cir Exp Quirófano	Begoña Quintana (Hospital Gregorio Marañón)	2	
10	31 21 NOV 19:00-20:00	Imagen molecular. Diseño de sondas.		HGGM Aula polivalente, U. Med y Cir Exp	María Isabel Gutierrez	1	
11	32 27 NOV 17:45-19:15	CAMBIADA AL 12/12		UC3M 2.3.C02B		1.5	
11	33++ 28 NOV 16:00-18:30	Practica TAC – caracterización – grupo I		UC3M LAB 1.0.G14	Cristóbal Martínez	2.5	

11	34++ 28 NOV 18:30-21:00	Practica TAC – caracterización – grupo II			UC3M LAB 1.0.G14		Cristóbal Martínez	2.5	
12	35++ 4 DIC 17:45-20:15	Practica TAC – caracterización – grupo III			UC3M LAB 1.0.G14		Cristóbal Martínez	2.5	
12	36 5 DIC 16:00-17:30	Aplicaciones clínicas de la MN			HGGM Aula polivalente, U. Med y Cir Exp		Amaia Marí-Hualde	1.5	
12	37 5 DIC 17:45-19:15	Ingeniero clínico en la empresa: US			HGGM Aula polivalente, U. Med y Cir Exp		Begoña de la Torre (GE)	1.5	
13	38 11 DIC 17:45-19:45	Ingeniero de aplicaciones, tipos de sistemas de rayos X			UC3M 2.3.C02B		Rafael Fernández y Georg Danne (GE)	rt 1,5	
13	39+ 12 DIC 16:00-18:00	Visita a los servicios de Radiología y Medicina Nuclear de un hospital			HGGM Varios servicios		Manuel Desco/Mónica Abella	2	
13	40 12 DIC 18:15-19:45	Ingeniero clínico en la empresa: RM			HGGM Aula polivalente, U. Med y Cir Exp		Han Rademaker (Philips)	1.5	
14	40 18 DIC 17:45-19:15				UC3M 2.3.C02B				
14	41+ 19 DIC 15:00-18:00	Visita a una fábrica de equipos de radiología. El generador de rayos X.			SEDECAL (Algete)		Mónica Abella/Juan Manuel Arc (SEDECAL)	2	
14	42 19 DIC 17:45-18:45								
TOTAL A									

	PROGRAMACIÓN DE LABORATORIOS									
					PLANIFICACIÓN SEMAN	AL PARA EL ALUMNO				
	WEEK	SESSION	DESCRIPTION	LABORATORY	DESCRIPCIÓN	HORAS DE CLASE	HORAS DE TRABAJO EN CASA (Max. 7h semana)			
Ī		1	Sesión práctica de US	HGGM - Medicina y Cirugía experimental		2				

2	Sesión práctica – espectro de rayos X	UC3M - 1.0.G14		2	4
3	Sesión práctica – caracterización de una sala de rayos X	UC3M - LAB 7.2.H31		2.5	4
4	Sesión práctica – caracterización de TAC	UC3M - LAB 1.0.G14		2.5	4
5	Visita a los servicios de Radiología y Medicina Nuclear de un hospital	HGGM – Varios servicios		2.5	
6	Visita a una fábrica de equipos de radiología	SEDECAL S.A., Algete		2	
7					
TOTAL B					

		•				
١.	FOTAL HODAS					
	TOTAL HORAS					