



<b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA:</b> Imágenes y Navegación Quirúrgica		
<b>POSTGRADO:</b> MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN PARA LA SALUD <b>Profesor/a:</b> Javier Pascau González-Garzón	<b>ECTS:</b> 3	<b>CUATRIMESTRE:</b> 2

SEMANA	SESIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (En su caso, incluir las recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA				
				Profesores	Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..)	DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	27.01	Introducción. Presentación trabajo y grupos. Indicación de tutoriales y homework1. Sistemas de posicionamiento I.	JP. DGM.		Revisión de material didáctico	1,5	3
2	2	3.02	Registro: por puntos, ICP, FRE, TRE, tipos de marcadores, distancia pto-superficie, Surface scanner	DGM, MGS		Revisión de material didáctico	1,5	3
3	3	10.02	Lab1: Sistemas de posicionamiento	DGM, MGS, RM, AC	1.0.G14	Preparación informe de práctica	1,5	3
4	4	17.02	Lab2: Sistemas de posicionamiento	DGM, MGS, RM, AC	1.0.G14	Preparación informe de práctica	1,5	3



5	5	24.02	Realidad aumentada y virtual. Laboratorio.	RM	1.0.G14	Preparación informe de práctica	1,5	3
6	6	2.03	Impresión 3D hospitalaria	Diego Trapero (FabLab)		Revisión de material didáctico	1,5	3
7	7	9.03	Análisis del flujo de trabajo en quirófano. Análisis de imagen de video. Surgical Skills.	MGS		Revisión de material didáctico	1,5	3
8	8	16.03	Lab: análisis de imagen de vídeo con DL.	DGM	1.0.G14	Preparación informe de práctica	1,5	3
9	9	23.03	Aplicaciones clínicas de navegación	JP+Otros		Revisión de material didáctico	1,5	3
10	10	30.03	Definición de proyecto en grupo	JP, DGM, MGS, RM		Preparación presentación en grupo	1,5	3
11	11	20.04	Definición de proyecto en grupo	JP, DGM, MGS, RM		Preparación presentación en grupo	1,5	3
12	12	27.04	Endoscopia, Da Vinci y otras aplicaciones clínicas.	JP + invitados		Revisión de material didáctico	1,5	3
13	13	4.05	Presentación de trabajos en grupo	JP, DGM, MGS		Preparación presentación en grupo	1,5	3



14	14	11.05	Tutoría para preparación de examen	JP		Revisión de material didáctico	1,5	3
15	15		Adquisición de datos para trabajo en grupo	Todos		Preparación presentación en grupo	1,5	6
16	16		Examen final	X		Revisión de material didáctico	3	6
			25.5	54				