



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

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)								
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (En su caso, incluir las recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc)	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			1	2		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	Intro. Antecedentes históricos. Sistemas de posicionamiento I.	X			Revisión de material didáctico	1,5	3
2	2	Sistemas de posicionamiento II	X			Revisión de material didáctico	1,5	3
3	3	Lab1: Sistemas de posicionamiento	X		Aula informática	Preparación informe de práctica	1,5	3
4	4	Registro de imágenes	X			Revisión de material didáctico	1,5	3
5	5	Lab2: registro de imágenes	X		Aula informática	Preparación informe de práctica	1,5	3



6	6	Aplicaciones clínicas I	X			Revisión de material didáctico	1,5	3
7	7	Aplicaciones clínicas II	X			Revisión de material didáctico	1,5	3
8	8	Flujo de trabajo en cirugía y análisis de imagen de vídeo.	X			Revisión de material didáctico	1,5	3
9	9	Realidad aumentada y virtual en cirugía.	X			Revisión de material didáctico	1,5	3
10	10	Lab3: Realidad aumentada	X		Aula informática	Preparación informe de práctica	1,5	3
11	11	Endoscopia y otras técnicas de imagen.	X			Revisión de material didáctico	1,5	3
12	12	Impresión 3D clínica	X			Revisión de material didáctico	1,5	3
13	13	Lab4: Desarrollo de soluciones de cirugía guiada por imagen (proyecto final)	X		Aula informática	Preparación informe de práctica	1,5	3
14	14	Lab4: Desarrollo de soluciones de cirugía guiada por imagen (proyecto final)	X		Aula informática	Preparación informe de práctica	1,5	3



15	15	Tutoría	X			Revisión de material didáctico	1,5	6
16	16	Examen final	X			Revisión de material didáctico	3	6
TOTAL HORAS							25.5	54