



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Tratamiento de imágenes biomédicas		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN Ingeniería de información y salud	ECTS: 6	CUATRIMESTRE: 1
Profesor/a:		

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	Panorámica de la asignatura La imagen digital	X				1,5	2,25
1	2	Técnicas básicas de tratamiento de imagen - Operaciones punto a punto - Filtrado	X				1,5	3,25
2	3	Técnicas básicas de tratamiento de imagen - Dominio de la frecuencia Restauración de imágenes	X				1,5	3,25
2	4	Lab 1 Manejo de imágenes	X		Lab		1,5	3,25
3	5	Detección de bordes	X				1,5	3,25



3	6	Lab 2 Filtrado	X		Lab		1,5	3,25
4	7	Segmentación (1)	X				1,5	3,25
4	8	Segmentación (2)	X				1,5	3,25
5	9	Procesado morfológico	X				1,5	3,25
5	10	Lab 3 Segmentación	X		Lab		1,5	3,25
6	11	Extracción de descriptores (1)	X				1,5	3,25
6	12	Extracción de descriptores (2)	X				1,5	3,25
7	13	Clasificación de imágenes	X				1,5	3,25
7	14	Lab 4 Descriptores de imagen para clasificación	X		Lab		1,5	3,25



8	15	Visualización 3D	X				1,5	3,25
8	16	Lab 5 Visualización	X		Lab		1,5	3,25
9	17	Wavelets y Multirresolución (1)	X				1,5	3,25
9	18	Wavelets y Multirresolución (2)	X				1,5	3,25
10	19	Lab 6 Wavelets y Multirresolución	X				1,5	3,25
10	20	Registro (1)	X				1,5	3,25
11	21	Registro (2)	X				1,5	3,25
11	22	Lab 7 Regristro	X		Lab		1,5	3,25
12	23	Segmentación avanzada (1)	X				1,5	3,25



12	24	Segmentación avanzada (2)	X				1,5	3,25
13	25	Lab 9 Segmentación avanzada			Lab		1,5	3,25
13	26	Análisis espectral de imágenes					1,5	3,25
14	27	Lab 10 Análisis espectral de imágenes			Lab		1,5	3,25
14	28	Siemens Syngo Academy					1,5	3,25
TOTAL HORAS							42	90