



<b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA:</b> Biosignals and bioimages		
<b>POSTGRADO:</b> MÁSTER UNIVERSITARIO EN INFORMATION HEALTH ENGINEERING	<b>ECTS:</b> 6	<b>CUATRIMESTRE:</b> 1
<b>Profesor/a:</b>		

<b>CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)</b>								
<b>SEMANA</b>	<b>SESIÓN</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN</b> (En su caso, incluir las recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc)	<b>GRUPO (marcar X)</b>		<b>Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..)</b>	<b>TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA</b>		
			<b>1</b>	<b>2</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>HORAS PRESENCIALES</b>	<b>HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H</b>
	1	Physics of the EEG					1,5	3,5
	2	Electric fields and current in. biological tissue					1,5	3,5
	3	Recording biomedical signals					1,5	3,5
	4	EEG recording strategies					1,5	3,5
	5	EEG dynamic properties					1,5	3,5
	6	Spatial-temporal properties of the EEG					1,5	3,5
	7	ECG principles					1,5	3,5
	8	ECG information extraction					1,5	3,5
	9	Principles of tomography					1,5	3,5
	10	Image quality					1,5	3,5
	11	Processing and visualization of images					1,5	3,5
	12	Identifying artifacts					1,5	3,5
	13	x-ray CT applications					1,5	3,5
	14	Spectral imaging					1,5	3,5
	15	Molecular imaging principles					1,5	3,5
	16	Multimodal imaging					1,5	3,5
	17	Image quantification					1,5	3,5
	18	Dynamic image analysis					1,5	3,5
	19	Parametric imaging					1,5	3,5
	20	Image based physiology modelling					1,5	3,5



21	Monte Carlo Techniques for medical imaging					1,5	3,5	
22	Deep learning for medical imaging					1,5	3,5	
23	Practice: Biosignal Analysis I					1,5	3,5	
24	Practice: Biosignal Analysis II					1,5	3,5	
25	Practice: Bioimage Analysis I					1,5	3,5	
26	Practice: Bioimage Analysis II					1,5	3,5	
27	Practice: Time activity curves					1,5	3,5	
28	Practice: PK/PD modelling					1,5	3,5	
<b>TOTAL HORAS</b>							<b>42</b>	<b>98</b>