



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Tecnologías Emergentes en Biomedicina		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS Profesor/a: CARLOS LEÓN CANSECO, FLORENCIO PAZOS, VICTORIA DOLDAN	ECTS: 4.0	CUATRIMESTRE: 1

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	Introducción a la asignatura y al proyecto de trabajo. Biología de sistemas y biología sintética	X				1.5	1.5
1	2	Redes de interacción de proteínas.	X				1.5	1.5
2	3	Teoría de grafos	X				1.5	1.5
2	4	Redes metabólicas	X				1.5	1.5
3	5	Introducción a la biología sintética	X				1.5	1.5
3	6	La jerga en biología sintética	X				1.5	1.5



4	7	Práctica de análisis de redes: Cytoscape e iGraph	X		Aula Informática		1.5	1.5
4	8	Práctica de análisis de redes: Cytoscape e iGraph	X		Aula Informática		1.5	1.5
5	9	Redes de regulación génica. Otras redes	X				1.5	1.5
5	10	Análisis de redes de enfermedad.	X				1.5	1.5
6	11	Circuitos lógicos en dispositivos biológicos	X				1.5	1.5
6	12	Hacia una biología no natural, y sus ramificaciones	X				1.5	1.5
7	13	Interacciones humano-máquina	X				1.5	1.5
7	14	Interacciones humano-máquina	X				1.5	1.5
8	15	Chasis biológicos y herramientas genéticas	X				1.5	1.5



8	16	Edición génica: CRISPR-Cas 9 y MAGE	X				1.5	1.5
9	17	Microfabricación	X				1.5	1.5
9	18	Biosensores y órganos en un chip.	X				1.5	1.5
		Preparación de exámenes y trabajos, tutorías...	X					46
TOTAL HORAS							27	73