



Módulo/Materia ¹	Asignaturas	Obligat/Opt	Créd	Cuatrim	
Módulo I : Fundamentos de Bioinformática y Biología de Sistemas	Fundamentos Matemático/ Computacionales	Fundamentos de Biología Molecular, Celular y Fisiología	Optativa/Oblig según titulación de acceso	7 + 7	1º
	Programación en Bioinformática y Biología de Sistemas		Obligatoria	4	1º
	Métodos Estadísticos Avanzados en Bioinformática y Biología de Sistemas		Obligatoria	4	1º
Módulo II: Técnicas ómicas, Análisis e Integración de Datos Ómicos.	Genómica y Metagenómica		Obligatoria	4	1º
	Ómicas de la Expresión Génica y el Metabolismo		Obligatoria	6	1º
	Análisis Integrativo de Múltiples Ómicas		Obligatoria	2	1º
Módulo III: Modelización y Diseño de Sistemas Biológicos.	Construcción y Analisis de Redes Biomoleculares y Biocelulares		Obligatoria	4	1º
	Modelización matemático/computacional de sistemas biológicos		Obligatoria	6	2º
	Biología Sintética e Ingeniería Metabólica de Sistemas		Obligatoria	3	2º
Módulo IV: Aplicaciones / Discusiones y Trabajo Fin de Máster Materia: Aplicaciones / Discusiones	Aplicaciones y Discusiones en Biomedicina		Optativa	2	2º
	Aplicaciones y Discusiones en Medicina Clínica		Optativa	2	2º
	Aplicaciones y Discusiones en Redes de Interacciones Biológicas		Optativa	2	2º
	Aplicaciones y Discusiones en Desarrollo Animal		Optativa	2	2º
	Aplicaciones y Discusiones en Desarrollo Vegetal		Optativa	2	2º
	Aplicaciones y Discusiones en Evolución Vegetal		Optativa	2	2º
	Aplicaciones en Ciencia del Dato y Aprendizaje automático		Optativa	2	2º
Módulo IV: Aplicaciones / Discusiones y Trabajo Fin de Máster Materia: Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster		Obligatoria	14	2º