



Módulo I. Materias Instrumentales aplicadas a la Biología
Materia 1. Matemáticas (12 ECTS Básicos)

		ASIGNATURAS	
		Matemáticas	Bioestadística
COMPETENCIAS			
CB1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio	X	X
CG1	Planificar y organizar el tiempo y gestionar la propia formación continua, actualizando el conocimiento de las innovaciones del ámbito científico y saber analizar las tendencias de futuro.	X	X
CG2	Pensar de forma integrada y abordar los problemas desde diferentes perspectivas. Tener razonamiento crítico. Aportar soluciones a problemas en el ámbito científico.	X	X
CE1	Plantear y resolver problemas cualitativos y cuantitativos en biología a través de hipótesis científicas que puedan examinarse empíricamente y que se basen en los conocimientos y teorías disponibles.	X	X
CE4	Utilizar las matemáticas, la estadística y la informática para obtener, analizar e interpretar datos y para elaborar modelos de los sistemas y procesos biológicos.	X	X
CE10	Comprender las bases de Matemáticas, Física, Química, Estadística e Informática, relevantes para entender los procesos biológicos y los seres vivos, así como para poder aplicar con criterio las técnicas de observación, medida y experimentación propias de la Biología.	X	X

MATEMÁTICAS

Matemáticas, aborda conceptos básicos utilizables en cualquier contexto acerca de las funciones y su representación gráfica, de los sistemas de ecuaciones lineales y no lineales, y de las ecuaciones diferenciales.

BIOESTADÍSTICA

La asignatura Bioestadística, que proporciona conocimientos de estadística descriptiva, variables aleatorias y distribuciones de probabilidad, estimación de parámetros, test de hipótesis paramétricos y no paramétricos, comparaciones múltiples, regresión y correlación lineal, así como análisis de frecuencias y sus aplicaciones.