



Módulo I. Materias Instrumentales aplicadas a la Biología
Materia 3. Física (6ECTS CB)

ASIGNATURAS

Física

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
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
CG2	Pensar de forma integrada y abordar los problemas desde diferentes perspectivas. Tener razonamiento crítico. Aportar soluciones a problemas en el ámbito científico.	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
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

A lo largo de esta asignatura se repasarán los conceptos de física que el alumno debe conocer de su etapa en la **Enseñanza Superior Obligatoria**, especialmente enfocados en problemas de naturaleza biofísica.

Se introducirán también conceptos nuevos, aunque desde un enfoque netamente operativo, que privilegie los aspectos aplicados sobre los fundamentales. Entre otros pueden mencionarse los esfuerzos aplicados a diferentes estados de la materia, el concepto de campo electromagnético y su importancia fisiológica así como ideas de óptica y transporte de energía.