



Módulo III. Física, Matemática e Informática para las Biociencias Moleculares

Materia 1.Física (6 ECTS Básicos)

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
CG2	Pensar de forma integrada y abordar los problemas desde diferentes perspectivas. Tener razonamiento crítico. Aportar soluciones a problemas en el ámbito científico	X
CE4	Conocer bien los fundamentos de la Física y la Química relevantes para entender los procesos biológicos y bioquímicos y adquirir destreza en las operaciones experimentales básicas para trabajar de forma segura y eficaz en un laboratorio	X

FÍSICA

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.