

Módulo I. Fundamental

Materia 1. Matemáticas (6ECTS Basicos, 6 ECTS Ob)

ASIGNATURAS

Matemáticas I

Matemáticas II

Ecuaciones
diferenciales

COMPETENCIAS

		Matemáticas I	Matemáticas II	Ecuaciones diferenciales
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	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	x
CG6	Usar correctamente el método de inducción. Ser capaz de generalizar el conocimiento obtenido en una ocasión a otros casos u ocasiones semejantes que puedan presentarse en el futuro.	x	x	x
CE1	Analizar y resolver problemas cualitativos y cuantitativos según modelos previamente desarrollados, así como reconocer nuevos problemas y planificar de estrategias para su resolución.	x	x	x
CE2	Procesar, computar, evaluar, interpretar y sintetizar datos e información Química.	x	x	x

Matemáticas I

La asignatura pretende aportar el lenguaje matemático y algunas de las herramientas matemáticas necesarias, para poder tratar aquellos aspectos teóricos de la Física, la Química y de la Ingeniería Química que lo requieren.

Matemáticas II

La asignatura pretende aportar el lenguaje matemático y algunas de las herramientas de calculo integral y vectorial, necesarias para poder tratar aquellos aspectos teóricos de la Física, la Química y de la Ingeniería Química que lo requieren.

Ecuaciones diferenciales

En esta asignatura daremos una introducción a la herramienta de las ecuaciones diferenciales, ordinarias y en derivadas parciales, con la limitación de tiempo disponible: dos horas de clase semanales durante el primer semestre.