

Álgebra I

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Básica	
Organización temporal	1er curso / 1er semestre	
Modalidad	Presencial	
Idioma	Castellano	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> · Introducción a los conceptos de grupo, anillo y cuerpo. · Introducción a espacios vectoriales y transformaciones lineales. · Manejo de operaciones con vectores y matrices. · Introducción al espacio dual, sistemas de ecuaciones lineales y métodos de resolución. · Estudio de endomorfismos, valores y vectores propios · Formas bilineales y cuadráticas. · Productos escalares, normas, bases, bases ortonormales, proyecciones ortogonales. · Métodos de ortonormalización de Gram-Schmidt y mínimos. 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC2 Conocer los fundamentos matemáticos del cálculo, álgebra, estadística y probabilidad.
	Competencias	CP4 Analizar la solución de un problema físico para evaluar si es correcta desde el punto de vista cuantitativo y dimensional y si es coherente con las leyes físicas.
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> · Analizar los resultados obtenidos en la resolución de sistemas de ecuaciones. · Resolver problemas típicos de álgebra lineal. · Realizar productos escalares y proyecciones de objetos. 		

Actividades formativas	Horas totales
Clases Expositivas	28
Seminarios	4
Clases prácticas	26
Visualización y análisis de contenido audiovisual	6
Tutorías	12
Trabajo autónomo	72
Prueba de evaluación final	2
Total	150

Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
Evaluación final: prueba o examen presencial	50	50
Resolución problemas	10	30
Estudio casos / Proyectos	10	30
Otras actividades de evaluación continua	0	10
Total	70	120