

Módulo IV. Métodos cuantitativos para la Economía
Materia 1. Matemáticas (12 ECTS básicos y 6 Obligatorios)

		ASIGNATURAS		
		Cálculo I	Cálculo II	Álgebra
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
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía		x	x
CG3	Dominar herramientas informáticas, matemáticas o técnicas relevantes para la actividad académica y profesional en lo económico y empresarial.	x	x	x
CE10	Aplicar el razonamiento matemático y las herramientas cuantitativas al análisis de la realidad económica.	x	x	x
CE11	Manejar correctamente algunas aplicaciones informáticas en el análisis cuantitativo de las cuestiones económicas.			x

CONTENIDO
<p>Esta materia trata los conceptos matemáticos fundamentales, tanto de Cálculo univariante y multivariante como Álgebra, que son de aplicación habitual en los métodos cuantitativos que se emplean en la teoría económica y en la economía aplicada. En cuanto al contenido de las asignaturas básicas, pasamos a describirlas brevemente:</p> <p>Cálculo I (6 ECTS): los contenidos de esta asignatura tratan de afianzar y profundizar en los conceptos de números reales, conjuntos ordenados y funciones univariantes.</p> <p>Álgebra (6 ECTS): los contenidos de esta asignatura tratan de afianzar y profundizar en los conceptos fundamentales del Álgebra Lineal. Se dedica especial atención al álgebra matricial y a los sistemas de ecuaciones lineales por su aplicabilidad en los modelos económicos y econométricos.</p>

OBSERVACIONES
En esta materia se impartirán un mínimo de 12 ECTS en inglés para los alumnos que elijan esta opción.