

Módulo IV. Métodos Cuantitativos para la Empresa

Materia 1. Matemáticas (12 ECTS básicos y 6 ECTS 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
CG5	Razonar de forma autónoma y crítica en temas relevantes para lo económico y empresarial.			x
CE10	Aplicar el razonamiento matemático y/o las herramientas cuantitativas a la resolución de problemas asociados a la toma de decisiones en la empresa.	x	x	x
CONTENIDOS				
<p>Esta materia trata los conceptos matemáticos fundamentales, tanto de Cálculo como de Álgebra, que son de aplicación habitual en los métodos cuantitativos que se emplean en distintas ramas de la empresa, tales como las Finanzas o el Marketing.</p> <p>Contenido de las asignatura básicas:</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. Asimismo, desarrollan las técnicas de cálculo integral y optimización.</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 y métodos cuantitativos que se emplean en las disciplinas de la empresa.</p>				
OBSERVACIONES				
En esta materia se impartirán un mínimo de 12 ECTS en inglés a los alumnos que elijan esta opción.				