

1.- ASIGNATURA		
1.1.- MATERIA (ÁREA DE CONOCIMIENTO)	Fundamentos cuantitativos	
1.2.- DENOMINACIÓN	Matemáticas para la empresa	
2.- PROFESOR/A (S)	Miguel Artiach	
3.- CARACTERÍSTICAS		
3.1.- CARÁCTER	Básica (Otra rama)	
3.2.- EXTENSIÓN (créditos)	6	
3.3.- CURSO	Primero	
3.4.- CUATRIMESTRE	Primero	
3.5.- IDIOMA	Castellano	
4.- COMPETENCIAS GENERALES	CG1	Ser capaz de analizar y sintetizar fenómenos y situaciones.
5.- COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	CE1	Manejar las herramientas matemáticas básicas aplicables en modelos financieros, comerciales y estadísticos.
6.- CONTENIDOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Matemáticas básicas para economía 2. Álgebra Matricial. 3. Programación Lineal 4. Cálculo diferencial e integral con aplicación a la economía. 	
7. METODOLOGÍA	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición teórica y práctica de cada uno de los temas que componen el programa. - Entrega de documentación escrita, elaborada por el profesor, de cada tema. - Trabajos en equipo. - Utilización de la plataforma informática Moodle. - Prácticas de ordenador. 	
8.- RESULTADOS DEL APRENDIZAJE	<ul style="list-style-type: none"> - Resolver problemas de costos, beneficios, elasticidad, demanda, etc... aplicando cálculo diferencial e integral. - Plantear y analizar problemas económicos mediante su interpretación matemática (optimización, programación lineal, sistemas de ecuaciones, información matricial, etc.) 	
9.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN	Criterio	Competencias
	Prueba Matemáticas Básicas	CG1, CE1
	Parcial Álgebra Matricial y Programación Lineal	CG1, CE1
	Parcial Cálculo	CG1, CE1
	Trabajo en equipo / individual	CG1; CE1
	Prácticas de ordenador	CG1; CE1
	Actitud, asistencia y participación	CG1; CE1
	Observaciones generales	
	<ul style="list-style-type: none"> - Para ser evaluable en la convocatoria ordinaria será requisito imprescindible haber participado, al menos, en el 85% de las sesiones presenciales. - Para ser evaluable en la convocatoria ordinaria será requisito imprescindible sacar un mínimo de 7 sobre 10 en la prueba de matemáticas básicas. - Las otras 2 pruebas parciales son liberatorias. Para liberar materia habrá que sacar un mínimo de un 5 sobre 10. Si no se supera alguna de las pruebas parciales ó ninguna de ellas, se recuperarán las partes no aprobadas en una prueba final. Para realizar media ponderada con los trabajos y prácticas de ordenador se debe obtener una calificación mínima de 4 puntos sobre 10 en la prueba final. 	

	Observaciones convocatoria extraordinaria						
	- Se guardan las calificaciones de la convocatoria ordinaria de los "Trabajos en equipo/Individuales", "las prácticas de ordenador", "Prueba Matemáticas básicas" y la "Actitud, asistencia y participación". Dichas calificaciones se podrán mejorar con nuevos trabajos ó prácticas propuestos por el profesor.						
10.- BIBLIOGRAFÍA	Observaciones convocatorias para alumnos de años anteriores (sin docencia)						
	- Los alumnos sin docencia se evaluarán de los contenidos de los dos parciales valiendo cada uno el 50% de la nota final con idénticas condiciones liberatorias al resto de alumnos.						
	<ul style="list-style-type: none"> - Muñoz Alamillos, Angel "MATEMÁTICAS PARA ECONOMÍA, ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS" ,2002, Ed: Universitas, S.A. - López Cachero, Manuel. "CURSO BÁSICO DE MATEMÁTICAS PARA LA ECONOMÍA Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS". 2008, Ed: Pirámide. - Grafe, J. "MATEMÁTICAS PARA ECONOMISTAS" (2ª ed). McGrawHill. 1991, Madrid. - Gutierrez, S. "ÁLGEBRA LINEAL PARA LA ECONOMÍA" (2ª ed.). 1991, Ed: Ac. Madrid. - Laurence D. Hofmann, Gerard L. Radley: CÁLCULO PARA ADMINISTRACIÓN, ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES.1998, Editorial McGraw Hill - Juan de Burgos: "CALCULO INFINITESIMAL DE UNA VARIABLE". 2007, McGraw Hill 						
11.- DISTRIBUCIÓN DE LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN	Criterio	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Total
	Prueba matematicas basicas		10%				10%
	Pruebas parciales intermedias			30%	30%		60%
	Trabajo en equipo				10%		10%
	Prácticas de ordenador				10%		10%
	Actitud, asistencia y participación						10%
	Total						