



Denominación del curso:	
	CURSO PROPEDÉUTICO DE <i>Matemáticas y Estadística</i> PARA LOS GRADOS EN ADE / ECO / MIM / FBS Y EL GRADO CONJUNTO EN ADE-DERECHO (DADE)
Centro: FACULTAD DE CC.EE.	
1	Objetivos y resultados de aprendizaje: Mejorar las destrezas en matemáticas y estadística de los alumnos que acceden a los diferentes grados que se imparten en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Homogeneizar los conocimientos básicos de los estudiantes a fin cubrir la gran cantidad de lagunas sobre conceptos simples, deficiencias de interpretación y errores básicos en los cálculos. Reforzar los conceptos de estadística y matemáticas adquiridos en la Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato
2	Contenidos básicos: Matemáticas 1. Aritmética y Álgebra. 1.1 Conjuntos numéricos. 1.2 Fracciones, potencias, raíces y logaritmos. 1.3 Polinomios. 1.4 Ecuaciones. 1.5 Desigualdades. Resolución de inecuaciones. 2. Rectas y curvas cuadráticas. Funciones reales. 2.1 Rectas. 2.2 Curvas cuadráticas. 2.3 Funciones reales de una variable. 3. Derivadas e Integrales. 3.1 Definición e interpretación geométrica de la derivada. 3.2 Cálculo de derivadas. 3.3 Aplicaciones de las derivadas al estudio de funciones. 3.4 Introducción al Cálculo Integral. Estadística 1. Estadística descriptiva unidimensional. Subíndices y sumatorios 1.1. Concepto de subíndice y sumatorio. Su relación con la <i>media muestral</i> 1.2. Operaciones con sumatorios. Relación con propiedades de la <i>media muestral</i> 1.3. Concepto de variabilidad. La <i>varianza</i> y la desviación típica Ejercicios con datos en EXCEL ANEXO. Relación de los sumatorios con operaciones algebraicas básicas: Productos de funciones 2. Probabilidad. Distribuciones de probabilidad 2.1. Probabilidad 2.1.1. Fenómenos aleatorios 2.1.2. Modelo probabilístico 2.1.3. Asignación de probabilidades en casos "sencillos" 2.2. Variables aleatorias 2.2.1. Concepto de variable aleatoria 2.2.2. Variables aleatorias discretas 2.2.3. Variables aleatorias continuas



3 Descripción de las asignaturas de grado para las que prepara:

Grado	Asignaturas
ADE/ECO/FBS/MIM/DADE	Matemáticas I
ADE/ECO/FBS/MIM/DADE	Matemáticas II
ADE/ECO/FBS/MIM/DADE	Estadística I
ADE/ECO/FBS/MIM/DADE	Estadística II
Incluye tantas filas como necesites	

4 Horario previsto:

Fechas: del 1 al 11 de septiembre.
Horario: 1, 2, 3, 7, 9, 10 de septiembre de 10 a 14 horas. 4 y 11 de septiembre de 10 a 13 horas
Lugar: Facultad de CC.EE.

5 Procedimientos previstos para evaluación de aprendizaje/autoaprendizaje (en su caso)

Se valorará la participación y la realización de ejercicios durante el curso.

6 Profesores de contacto:

Miguel Martínez Panero (panero@eco.uva.es, ext 6591)
M^a Dolores de Prada Moraga (lprada@eco.uva.es, ext 3316)