

## 1. FICHA TÉCNICA

---

CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

ASIGNATURA: Matemáticas Empresariales I

PROFESOR(ES): Dña. Ruth Conde Diez

CURSO: 1

TPO: BA

CÓDIGO: 019900008

CRÉDITOS ECTS: 6,0

PLAN DE ESTUDIOS: 2019

UNIVERSIDAD: CES Villanueva

FACULTAD O ESCUELA:

TITULACIÓN: Grado en Derecho y Administración y Dirección de Empresas

ÁREA DE CONOCIMIENTO: -

ÚLTIMA REVISIÓN: 14/09/2019 20:01:48

## 2. DATOS GENERALES

---

### OBJETIVOS GENERALES

#### Teóricos

---

Analizar los conocimientos matemáticos previos y avanzar en nuevos conceptos, métodos y técnicas de análisis

con la finalidad de acercar el razonamiento matemático a los análisis económicos.

#### Prácticos

---

Poner en práctica los conocimientos teóricos adquiridos para asentar conceptos y verificar si estos están correctamente aprendidos.

### COMPETENCIAS QUE SE DESARROLLAN

Genéricas: CG1,CG2,CG3,CG4

Transversales: CT1, CT4, CT5

Específicas: CE4

### CONTENIDOS DEL PROGRAMA

#### SUCESIONES, LÍMITES Y SERIES:

1. Sucesiones de números reales
2. Límites de sucesiones
3. Introducción a la teoría de Séries

#### LÍMITES, CONTINUIDAD Y DERIVABILIDAD DE FUNCIONES DE UNA VARIABLE

1. Límites de funciones de una variable
2. Funciones continuas
3. Funciones derivables
4. Aproximación de funciones: Fórmula de Taylor
5. Cálculo de límites

## CÁLCULO DE INTEGRAL EN UNA VARIABLE

1. Integral indefinida: cálculo de primitivas
2. Integral definida: regla de Barrow
3. Las funciones Beta y Gamma de Euler

## ECUACIONES DIFERENCIALES Y ECUACIONES EN DIFERENCIAS

1. Definiciones básicas
2. Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden
3. Ecuaciones diferenciales lineales de orden n
4. Ecuaciones lineales en diferencias de primer orden
5. Ecuaciones lineales en diferencias de orden n

### BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS BÁSICOS

- Balbas, Gil y Gutierrez (1988) Análisis matemático para la economía. Cálculo integral y sistemas dinámicos Ed. AC
- Blanco Garcia S., Garcia Pineda P., Pozo Garcia E. (2004) Matemáticas Empresariales I Cálculo diferencial. Editorial Thomson
- Blanco Garcia S., Garcia Pineda P., Pozo Garcia E. (2003) Matemáticas empresariales I y Álgebra Lineal. Editorial Thomson.
- Blanco Garcia S., Garcia Pineda P., Pozo Garcia E. (2001) Matemáticas Empresariales II (enfoque teórico práctico) Editorial Thomson.
- Del Pozo García, E; Diaz Martinez, Z; Ferreiro Pérez, R; Segovia Vargas, M J "Problemas de Matemáticas Empresariales II". Grupo Editorial Universitario.
- Gutierrez Valdeón y Franco (1997) Matemáticas aplicadas a la economía y la empresa. Ed AC
- Gutierrez Valdeón, S. "Algebra Lineal " Ed AC 1986

### METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

En todos los temas habrá una metodología mixta de enseñanza aprendizaje. En la que a las clases teóricas seguirán aprendizaje colaborativo y cooperativo por parte del alumno.

Cada tema tendrá una parte teórica y una parte práctica realizada por el alumno con ayuda del profesor.

### CRITERIOS Y MÉTODOS DE EVALUACIÓN

La evaluación será continua:

EXAMEN FINAL: 60%

Evaluación continua: PARTICIPACIÓN EN CLASE, ASISTENCIA, ENTREGA DE TRABAJOS: 15%

EXÁMENES PARCIALES 25%

Los exámenes parciales son eliminatorios a partir de 7.

La evaluación continua se aplicará en todas las convocatorias: Enero, mayo y junio.

Aquellos alumnos que falten al 30% de las clases tendrán que obtener en el examen final un 8 para optar al aprobado en la nota final.

Se calificará según RD 1125/2003, de 5 de septiembre.

La calificación se hará en función de la escala numérica del 0 a 10, con expresión de un decimal, a la

que añadirse su correspondiente calificación cualitativa:

0-4,9 Suspenso (SS)

5,0-6,9 Aprobado (AP)

7,0-8,9 Notable (NT)

9,0-10,0 Sobresaliente (SB)

La mención de "Matricula de Honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o

superior a 9,0

La calificación de "No Presentado" está vinculada a la no asistencia al examen oficial.

#### MATERIAL Y RECURSOS TECNOLÓGICOS UTILIZADOS

RECURSO
Presentaciones Powerpoint
Internet
Web de la asignatura en Villanueva
Correo interno de Villanueva
Apuntes