

Seminario “Matemáticas Empresariales II”

El Seminario “Matemáticas Empresariales II” tiene como principal objetivo profundizar en los conceptos matemáticos básicos que se estudian en la asignatura “Matemáticas II para la Empresa” del Grado en Administración y Dirección de Empresas impartido en la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales (Universidad de Castilla-La Mancha, Toledo).

Se utilizará un enfoque eminentemente práctico, dado el carácter instrumental del Seminario, con el objetivo de facilitar la comprensión de los referidos conceptos matemáticos, que ofrecen técnicas para el análisis de modelos en el ámbito económico-empresarial. Para ello se utilizarán, siempre que sea posible, programas de cálculo simbólico para el procesamiento de variables, funciones, etc., haciendo especial hincapié en la representación gráfica, con ejemplos de aplicación a la empresa.

Programa:

1. Integral indefinida. Cálculo de primitivas.
2. Integral definida de Riemann.
3. Funciones en varias variables. Curvas de nivel (isocostes, curvas de indiferencia, etc.).
4. Derivadas parciales (funciones marginales). Funciones diferenciables.
5. Aproximación polinómica de funciones en un entorno de un punto.
6. Integral doble.
7. Optimización. Búsqueda de máximos y mínimos de funciones de varias variables.
8. Optimización con restricciones de igualdad.

Responsable funcional: Raquel Águeda Mate

Profesorado: Roberto Parrón Jiménez

Número de créditos: 1 ECTS

Número de horas: 16

Fechas de impartición:

- 31-01-2020 de 14 a 15 horas.	- 09-03-2020 de 14 a 15 horas.
- 03-02-2020 de 14 a 15 horas.	- 16-03-2020 de 14 a 15 horas.
- 07-02-2020 de 14 a 15 horas.	- 23-03-2020 de 14 a 15 horas.
- 10-02-2020 de 14 a 15 horas.	- 30-03-2020 de 14 a 15 horas.
- 14-02-2020 de 14 a 15 horas.	- 20-04-2020 de 14 a 15 horas.
- 17-02-2020 de 14 a 15 horas.	- 27-04-2020 de 14 a 15 horas.
- 24-02-2020 de 14 a 15 horas.	- 04-05-2020 de 14 a 15 horas.
- 02-03-2020 de 14 a 15 horas.	- 11-05-2020 de 14 a 15 horas.