

## **Seminario de especialización: Matemáticas Empresariales**

El seminario de especialización “Matemáticas Empresariales” tiene como objetivo principal profundizar en los conceptos matemáticos básicos que se estudian en la asignatura de “Matemáticas I para la Empresa” del Grado en Administración y Dirección de Empresas 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, para facilitar la comprensión de los conceptos matemáticos, ofreciendo técnicas para el análisis de modelos en el ámbito económico-empresarial. Se emplearán, siempre que sea posible, programas de cálculo simbólico en el procesamiento de variables, ecuaciones, funciones, etc., y ello haciendo especial hincapié en la representación gráfica, y con ejemplos de aplicación a la empresa.

### Programa:

1. Modelización, búsqueda de soluciones y toma de decisiones con sistemas de ecuaciones lineales.
2. Visualización de espacios vectoriales. Búsqueda de la mínima información necesaria para definirlos.
3. Aplicaciones lineales y matrices asociadas. Búsqueda de la matriz más sencilla.
4. Formas cuadráticas para la optimización.
5. Límites y sus aplicaciones. Continuidad y diferenciabilidad.
6. Representación gráfica de funciones reales de una variable.

Responsable funcional: Raquel Águeda Maté

Profesorado: Raquel Águeda Maté / Profesor asociado

Número de créditos: 1,5 ECTS

Número de horas: 16

Fechas de impartición:

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| - 27-09-2019: de 13 a 14 horas. | - 30-10-2019: de 14 a 15 horas. |
| - 02-10-2019: de 14 a 15 horas. | - 15-11-2019: de 13 a 14 horas. |
| - 04-10-2019: de 13 a 14 horas. | - 22-11-2019: de 13 a 14 horas. |
| - 11-10-2019: de 13 a 14 horas. | - 27-11-2019: de 14 a 15 horas. |
| - 16-10-2019: de 13 a 14 horas. | - 29-11-2019: de 13 a 14 horas. |
| - 18-10-2019: de 13 a 14 horas. | - 04-12-2019: de 14 a 15 horas. |
| - 23-10-2019: de 14 a 15 horas. | - 13-12-2019: de 13 a 14 horas. |
| - 25-10-2019: de 13 a 14 horas. | - 18-12-2019: de 14 a 15 horas. |