

cursos  
**CERO**



extensión  
universitaria

2015

universidad  
de león

## MATEMÁTICAS

07/09/2015 - 18/09/2015

### Información y matrícula

Universidad de León  
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.  
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.  
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.  
e-mail: [ulesci@unileon.es](mailto:ulesci@unileon.es)  
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

[unileon.es](http://unileon.es)



# MATEMÁTICAS

## DIRECTORA:

María Teresa Trobajo de las Matas. *Profesora. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica.*

## LUGAR:

Escuela de Ingenieros de Minas

## FECHAS:

07/09/2015 - 18/09/2015

## HORARIO:

09:30 - 11:30 h

## DURACIÓN:

20 horas

## NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 50 y Máximo: 120

## TASAS:

- Ordinaria: 40 €
- Alumnos matriculados en más cursos cero: 30 €

## DESTINATARIOS:

Alumnos matriculados o preinscritos en el curso 2015/16 en Titulaciones de Grado de Facultades y Escuelas Universitarias. Especialmente diseñado para estudiantes de Ciencias, Ingeniería y Ciencias Económicas.

## OBJETIVOS:

El objetivo del curso es actualizar la formación pre-universitaria de Matemáticas de los estudiantes que van a acceder por primera vez a la Universidad. Se tratará de cubrir lagunas, revisar conocimientos y competencias matemáticas, así como de actualizar metodologías de enseñanza y aprendizaje de las Matemáticas que puedan facilitar a los estudiantes la transición Bachillerato-Universidad.

El curso tendrá una orientación fundamentalmente práctica.

## PROGRAMA:

Se ofertaran dos líneas de contenidos (A ó B), siempre que se llegue al mínimo de estudiantes matriculados. Los estudiantes podrán elegir en cada Sesión a qué línea adscribirse.

Sesión 1:

*Simbología y Lenguaje de las Matemáticas (A y B)*

Sesión 2:

*Potencias, raíces, exponenciales y logaritmos (A); Potencias y raíces (B)*

Sesión 3:

*Expansión y Simplificación de Expresiones algebraicas, Resolución de ecuaciones (A y B)*

Sesión 4:

*Operaciones con Desigualdades. Resolución de Inecuaciones (A y B)*

Sesión 5:

*Matrices. Sistemas de Ecuaciones Lineales (A); Introducción a las Matrices y determinantes (B)*

Sesión 6:

*Trigonometría. Números complejos (A); Sistemas de Ecuaciones. Método de Gauss (B)*

Sesión 7:

*Representación de curvas en el plano (A); Exponenciales y Logaritmos (B)*

Sesión 8:

*Funciones. Límites. Continuidad (A); Trigonometría (B)*

Sesión 9:

*Derivación (A); Funciones y gráficas elementales (B)*

Sesión 10:

*Integración (A); Derivadas (B)*

## PROFESORADO:

- María Teresa Trobajo de las Matas. *Profesora. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica. Universidad de León.*
- Noemí de Castro García. *Profesora. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica. Universidad de León.*
- Miguel Carriegos Vieira. *Profesor. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica. Universidad de León.*