



FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL



UNIÓN EUROPEA



unileon.es

CURSOS

cero



2020

universidad
de león

**CURSO CERO DE MATEMÁTICAS PARA
LOS GRADOS DE INGENIERÍAS Y
GRADOS CIENTÍFICOS**

01/09/2020 - 25/09/2020

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
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

universidad
de león

ula

CURSO CERO DE MATEMÁTICAS PARA LOS GRADOS DE INGENIERÍAS Y GRADOS CIENTÍFICOS

DIRECTOR:

Manuel Fernando González Rodríguez. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

LUGAR:

A distancia

FECHAS:

01/09/2020 - 25/09/2020

HORARIO:

Tardes

DURACIÓN:

20 h

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 5 y Máximo: 25

TASAS:

- Ordinaria: 20 €
- Alumnos matriculados en otro Curso Cero: 10 €

DESTINATARIOS:

Alumnado preinscrito o matriculado en la ULE en el curso 2020/2021 en grados de ingeniería o en los grados relacionados con la rama científica.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

0 créditos ECTS

OBJETIVOS:

Suavizar la transición de las matemáticas preuniversitarias a las universitarias, en el sentido de que el alumnado adquiera la suficiente base para seguir y poder comprender las explicaciones que se hagan sobre esta materia en los primeros cursos de los grados, además de poder realizar los ejercicios o trabajos que les sean encomendados, o que necesite hacer por iniciativa propia para el refuerzo de sus conocimientos.

PROGRAMA:

Mediante el material creado en apuntes, junto con videos explicativos y la posibilidad de resolución de dudas online se desarrollará el temario siguiente:

BLOQUE I REPASO GENERAL

T1 NOMENCLATURA, NOTACIÓN Y SIMBOLOGÍA MATEMÁTICA.

T2 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. MÉTODOS Y ESTRATEGIAS.

T3 CONJUNTOS DE NÚMEROS. OPERACIONES.

T4 POLINOMIOS. FACTORIZACIÓN. IDENTIDADES NOTABLES.

T5 EXPONENCIALES Y LOGARITMOS. PROPIEDADES.

T6 TRIGONOMETRÍA Y NÚMEROS COMPLEJOS.

T7 ECUACIONES E INECUACIONES. SISTEMAS.

T8 FUNCIONES DE VARIABLE REAL.

BLOQUE II PROFUNDIZACIÓN

T9 MATRICES, DETERMINANTES Y SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES.

T10 VECTORES EN EL ESPACIO. PRODUCTOS ESCALAR, VECTORIAL Y MIXTO.

T11 PUNTOS, RECTAS Y PLANOS. PROBLEMAS MÉTRICOS.

T12 LÍMITES Y CONTINUIDAD DE FUNCIONES.

T13 DERIVADAS. APLICACIONES DE LAS DERIVADAS.

T14 INTEGRALES. APLICACIONES DE LAS INTEGRALES AL CÁLCULO DE ÁREAS.

T15 PROBABILIDAD. TEOREMA DE BAYES.

T16 DISTRIBUCIONES BINOMIAL Y NORMAL.

PROFESORADO:

Augusto César González Robles. Profesor. Universidad de León.