

CURSOS CERO

CENTRO UNIVERSITARIO DE PLASENCIA

**ORGANIZADOS POR EL VICERRECTORADO DE
ESTUDIANTES Y EMPLEO**

DIRIGIDO A ALUMNOS DE 1^{er} CURSO DE GRADOS

OBJETIVO GENERAL. Ayudar a los alumnos a reforzar el nivel de los conocimientos adquiridos en bachillerato.

**SE EXPEDIRÁ CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO Y SE
RECONOCERÁN 0,5 CRÉDITOS POR CADA CURSO
SUPERADO**

Septiembre 2018

Se impartirán durante el mes de Septiembre. Consultar horario en el Centro

Más información en: <http://www.unex.es/cursoscero>

MATEMÁTICAS

Matrícula: 15 €

CONTENIDOS

- Tema 1. Operaciones elementales con números y simplificación de expresiones.
- Tema 2. Funciones trigonométricas fundamentales
- Tema 3. Resolución de ecuaciones lineales y estudio de raíces de polinomios.
- Tema 4. Estudio y representación gráfica de funciones elementales
- Tema 5. Geometría en el plano.

DURACIÓN: 12.5 horas (mínimo 7 h presenciales)

PROFESORAS: Un profesor a determinar del Dpto de Matemáticas

FÍSICA

Matrícula: 15 €

CONTENIDOS

- Tema 1. MAGNITUDES Y UNIDADES. Unidades de medida. Sistema Internacional de unidades (múltiplos y submúltiplos). Magnitudes escalares y vectoriales..
- Tema 2. ÁLGEBRA VECTORIAL. Suma y diferencia de vectores. Producto de una escalar por un vector. Vector unitario. Componentes cartesianas de un vector. Producto escalar y vectorial de vectores. Producto mixto.
- Tema 3. CINEMÁTICA DE LA PARTÍCULA. Vectores de posición, velocidad y aceleración. Componentes intrínsecas de la aceleración. Ecuaciones de movimientos sencillos..
- Tema 4. FUERZA Y CAMPOS. Leyes de Newton. Campos gravitatorio y eléctrico. Energía, trabajo y potencia.
- Tema 5. TERMODINÁMICA BÁSICA. Calorimetría. Ecuaciones de estado y de procesos para gases.

DURACIÓN: 12.5 horas (mínimo 7 h presenciales)

PROFESORA: M^a Elena García Delgado