

CURSOS CERO

CENTRO UNIVERSITARIO DE MÉRIDA

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

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 2019

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. Resolución de ecuaciones lineales y sistemas
- Tema 2: Simplificación de expresiones
- Tema 3: Trigonometría
- Tema 4: Geometría en el plano

DURACIÓN: 12.5 horas (mínimo 7 h presenciales)

PROFESOR: David Sevilla

FÍSICA

Matrícula: 15 €

CONTENIDOS

- Tema 1. MAGNITUDES Y UNIDADES. Unidades de medida. Sistema Internacional de unidades. Magnitudes escalares y vectoriales. Análisis dimensional.
- Tema 2. ÁLGEBRA VECTORIAL. Suma y diferencia de vectores. Producto de un escalar por un vector. Vector unitario. Componentes cartesianas de un vector. Producto escalar de dos vectores. Producto vectorial de dos vectores. Producto mixto de tres vectores. Derivada de un vector respecto de un escalar.
- Tema 3. CINEMÁTICA DE LA PARTÍCULA. Vectores de posición, velocidad y aceleración; componentes intrínsecas de la aceleración; diferentes tipos de movimiento; movimiento plano.
- Tema 4. FUERZAS. Leyes de Newton. Interacción gravitatoria. Interacción coulombiana. Interacción electromagnética

DURACIÓN: 12.5 horas (mínimo 7 h presenciales)

PROFESORA: Julia Gil Llinás