

CURSOS CERO

FACULTAD DE CIENCIAS

**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 2017

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

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

ELEMENTOS DE MATEMÁTICAS

Indicado especialmente para alumnos de las titulaciones de Estadística, Matemáticas o Físicas

Matrícula: 15 €

CONTENIDOS

Tema 1: Lenguaje Matemático. Simbología y enunciados.

Tema 2. Teoría de elemental conjuntos.

Tema 3. Conceptos sobre relaciones y funciones.

DURACIÓN: 12.5 horas (mínimo 7 h presenciales)

PROFESORES: María Ángeles Mulero Díaz, Ignacio Ojeda Martínez de Castilla y Fernando Sánchez Fernández

MATEMÁTICAS BÁSICAS

Indicado especialmente para alumnos de las titulaciones de Biología, Biotecnología, Ciencias Ambientales, Enología, Ingeniería Química o Química

Matrícula: 15 €

CONTENIDOS

Tema 1. Funciones elementales

Tema 2. Derivación

Tema 3. Integración

Tema 4. Operaciones con matrices. Cálculo de determinantes

Tema 5. Sistemas de ecuaciones lineales

DURACIÓN: 12.5 horas (mínimo 7 h presenciales)

PROFESORES: María Ángeles Mulero Díaz, Ignacio Ojeda Martínez de Castilla, Fernando Sánchez Fernández

FÍSICA

Matrícula: 15 €

CONTENIDOS

- Tema 1. Unidades y magnitudes en Física.
- Tema 2. Resolución de problemas en Física.
- Tema 3. Vectores.
- Tema 4. Conceptos fundamentales en cinemática. Cinemática de la partícula.
- Tema 5. Las fuerzas en la naturaleza. Conceptos fundamentales.

DURACIÓN: 12.5 horas (mínimo 7 h presenciales)

PROFESORA: M^a José Martín Delgado

QUÍMICA

Matrícula: 15 €

CONTENIDOS

- Tema 1. Nociones de formulación
- Tema 2. Clasificación periódica de los elementos. Tabla periódica, estructura y propiedades periódicas.
- Tema 3. Cálculos estequiométricos. Relaciones ponderales y volumétricas.
- Tema 4. Disoluciones. Expresiones de la concentración.

DURACIÓN: 12.5 horas (mínimo 7 h presenciales)

PROFESOR: Emilio Viñuelas Zahinos

ESTADÍSTICA

Matrícula: 15 €

CONTENIDOS

- Tema 1. Análisis descriptivo de conjuntos de datos.
- Tema 2. Análisis combinatorio.
- Tema 3. Teoría de sucesos.

DURACIÓN: 12.5 horas (mínimo 7 h presenciales)

PROFESORES: Manuel Molina Fernández y Jacinto Martín Jiménez