

FACULTAD DE CIENCIAS

CURSOS CERO

Matemáticas Básicas, Elementos de Matemáticas, Estadística, Física y Química

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 / Octubre de 2017

Matrícula: 15 euros por curso

Descarga el impreso de matrícula en http://www.unex.es/organizacion/gobierno/vicerrectorados/vicealumn/funciones/cursos_cero o pídelo en la secretaría del centro.

Plazo límite de inscripción: Viernes 15 de septiembre

Información en: <http://ciencias.unex.es>

ELEMENTOS DE MATEMÁTICAS

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

CONTENIDOS

Tema 1: Lenguaje Matemático. Simbología y enunciados.

Tema 2. Teoría elemental de conjuntos.

Tema 3. Conceptos sobre relaciones y funciones.

DURACIÓN: 12.5 horas (9 h presenciales)

HORARIO: Septiembre (18, 20, 25, 27) y octubre (2 y 4) de 17:30 a 19:00.

LUGAR: Aula 001 (Aulario de la Facultad de Ciencias).

PROFESORES: María Ángeles Mulero Díaz, Fernando Sánchez Fernández

MATEMÁTICAS BÁSICAS

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

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 (9 h presenciales)

HORARIO: Septiembre (18, 20, 25, 27) y octubre (2 y 4) de 17:30 a 19:00.

LUGAR: Aula 002 (Aulario de la Facultad de Ciencias).

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

FÍSICA

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 (7 h presenciales)

HORARIO: Septiembre (18, 20, 25, 27 de 16:30 a 17:30, 22 de 16:30 a 18:00, 29 de 18:00 a 19:30).

LUGAR: Aula 001. Día 29, aula 101. (Aulario de la Facultad de Ciencias)

PROFESORA: M^a José Martín Delgado

QUÍMICA

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 (7 h presenciales)

HORARIO: Septiembre (19, 21, 26 y 28 de 16:30 a 17:30, 22 de 18:00 a 19:30, 29 de 16:30 a 18:00).

LUGAR: Aula 001. Día 29, aula 101. (Aulario de la Facultad de Ciencias)

PROFESOR: Emilio Viñuelas Zahinos

ESTADÍSTICA

CONTENIDOS

Tema 1. Análisis descriptivo de conjuntos de datos.

Tema 2. Análisis combinatorio.

Tema 3. Teoría de sucesos.

DURACIÓN: 12.5 horas (9 h presenciales)

HORARIO: Septiembre (19, 21, 26, 28 de 17:30 a 19:30), Octubre (3 de 17:00 a 18:00 horas).

LUGAR: Aula 001 (aulario de la Facultad de Ciencias).

PROFESORES: Manuel Molina Fernández y Jacinto Martín Jiménez