CURSOS CERO 2025

Facultad de Ciencias
Matemáticas
Física

Para estudiantes de nuevo ingreso en la Facultad

Cursos voluntarios, desarrollados durante la última semana de agosto en los que se afianzan conceptos importantes estudiados en Bachillerato.

Fechas:

Agosto 25 (L), 26 (M), 27 (X), 28 (J), 29 (V) (Física y Matemáticas)

Septiembre 1 (L) (Solo Física)

Fechas de matriculación:
de 10 de julio al 20 de agosto de 2025

Horarios:

- Curso Cero de Matemáticas. 8:30 h.- 11:30 h.
- Curso Cero de Física. 12:00 h. – 14:00 h.

Lugar: Aula 3 Edificio B (Matemáticas)

Número de plazas: 60

Las plazas ofertadas se asignarán por orden de inscripción

IMPORTANTE:

- Necesitarás el NIP y la CONTRASEÑA ADMINISTRATIVA que te ha indicado la Universidad en la carta de ADMISIÓN.
- Estad atentos al CORREO ELECTRÓNICO los días previos a las clases, por si os comunican algún cambio en el calendario.

Precios:

- Curso Cero de Matemáticas. 60 euros
- Curso Cero de Física. 40 euros
- Matrícula en ambos cursos: 80 euros

Toda la información en:
https://ciencias.unizar.es/cursos-cero

CENTRO ACREDITADO INSTITUCIONALMENTE

Facultad de Ciencias
Universidad Zaragoza

Curso Cero de Matemáticas

Objetivos del curso:

Las *matemáticas son una* herramienta básica en todas las titulaciones de Ciencias.

Este curso consta de:

- una parte online que permite hacer un repaso de contenidos y valorar las carencias
- una parte presencial donde se explicarán los contenidos y se resolverán ejercicios

Programa del curso:

- Expresiones y técnicas algebraicas
- Funciones elementales y lugares geométricos en el plano
- Trigonometría. Ecuaciones trigonométricas
- Números complejos. Forma polar.
- Derivadas e Integrales
- Matrices. Sistemas lineales.

Curso Cero de Física

Objetivos del curso:

Recordar y reforzar los conocimientos básicos de bachillerato. Se trata de revisar conceptos y herramientas que el estudiante debe conocer y manejar bien al comenzar los estudios universitarios.

Este curso consta de una parte online y una parte presencial

Programa del curso:

- Cinemática. Movimientos en dos dimensiones. Movimiento circular.
- Dinámica. Leyes de Newton. Momento lineal y angular. Conservación.
- Trabajo y energía. Fuerzas conservativas.
- Fuerzas elásticas. Vibraciones armónicas.
- Interacción gravitatoria. Campo y potencial gravitatorios.
- Ley de Coulomb. Campo y potencial eléctricos.
  Campo creado por elementos continuos.
- Fuerzas de Lorentz sobre cargas en movimiento.
  Campos magnéticos creados por cargas en movimiento.
- Inducción electromagnética.
- Movimiento ondulatorio. Ecuación de ondas. Solución armónica.
- Ondas longitudinales y transversales.