

Horarios:

- Curso Cero de Matemáticas. 8:30 h.- 11:30 h.
- Curso Cero de Física. 12:00 h. -14:00 h (L, M, X, J) y 16:30 h. - 18:30 h. (M y X)

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 enviado la Universidad.

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>

CURSOS CERO 2026

Facultad de Ciencias Matemáticas Física

Para estudiantes de nuevo ingreso en la Facultad

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

Fechas:

Agosto 31 (L)

Septiembre 1 (M), 2 (X) y 3 (J)

Fechas de matriculación:
de 10 de julio al 20 de agosto de 2026





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.
- Campo eléctrico. Ley de Coulomb. Energía y potencial eléctricos. Teorema de Gauss.
- Campo magnético. Fuerza sobre cargas en movimiento. Campos magnéticos creados por cargas en movimiento. Fuerzas entre corrientes eléctricas. Inducción electromagnética.
- Movimiento ondulatorio. Ondas longitudinales y transversales. Energía e intensidad de las ondas. Reflexión y refracción. Interferencias. Ondas estacionarias. Sonido. Ondas electromagnéticas.