Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza

Cursos cero 2026-2027

Del 27 de agosto al 4 de septiembre de 2026

Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA)

Dirigidos prioritariamente a estudiantes de nuevo ingreso en cualquiera de los Grados ofertados por la Escuela de Ingeniería y Arquitectura en el curso 2026-27. Los estudiantes repetidores también podrán solicitar su participación, que será efectiva si quedaran plazas vacantes.

Destinados a favorecer el desarrollo y refuerzo de las competencias del estudiantado, teniendo preferencia aquellos estudiantes que no han cursado ciertas materias en sus estudios de Bachillerato o Ciclos Formativos.

Información general del proceso de inscripción (cursos presenciales)

¿Qué cursos se imparten de forma presencial?

Cursos con profesorado en grupos reducidos de: Dibujo Técnico; Matemáticas y Física; Química; Cálculo y Álgebra. (Información más detallada a continuación y en la web).

¿Cuánto cuesta inscribirse?

La cuota de inscripción es de **50 euros por cada curso en formato presencial**. También se dispone de cursos online de autoaprendizaje y la actividad Escape Room, que son gratuitos.

¿Cuál es el criterio de admisión?

La admisión se realizará por orden de inscripción hasta completar las plazas ofertadas. Las solicitudes que excedan el número de plazas pasarán a una lista de espera. Los estudiantes de nuevo ingreso tendrán prioridad en la admisión.

Las solicitudes de estudiantes repetidores solo serán atendidas si quedaran plazas vacantes. En caso de constituirse lista de espera, se situarán al final de la misma.

Si no se alcanzara el número mínimo de inscripciones en alguno de los cursos, podrá ser anulado. Los inscritos en los cursos cancelados tendrán derecho a la devolución de las tasas que hubieran abonado.

¿Cómo inscribirse y matricularse?

- **Inscripción: entre el 10 y el 23 de julio.**
  La inscripción se realiza de forma telemática a través de la plataforma ***SOLICIT@*** (Consulta Tutorial):
  - Debe realizarse una inscripción individual por cada curso en el que se esté interesado (**Ver incompatibilidades en la página 2**).
  - Una vez comprobada la existencia de plazas vacantes, se enviará un correo electrónico por cada curso que esté disponible, en el que se comunicará la aceptación de la inscripción y se facilitará un enlace para acceder a la plataforma y abonar la matrícula.
  - **Plazo límite para efectuar el pago**: **2 días** después de la fecha en la que se reciba el correo. En caso de no realizarse se entenderá que se renuncia a la solicitud.
- **Listado de inscritos y posibles listas de espera:** el **28 de julio,** una vez confirmado el abono de la matrícula, se publicarán en la página web de la Escuela (https://eina.unizar.es/cursos-cero).
- **Procedimiento para cubrir vacantes**: a partir del 28 de julio y por riguroso orden en la lista de espera del curso con plazas disponibles, se enviará el correo electrónico de aceptación de la inscripción. Se dispondrá de **1 día** para abonar la matrícula. De no hacerlo, se perderá el derecho a la plaza, que será ofertada a la siguiente persona de la lista.
- **Lista definitiva de inscritos:** el **31 de julio**, viernes, en: https://eina.unizar.es/cursos-cero

Para cualquier consulta, dirigirse a: Secretaría de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA)
Tfnos.: 876 55 51 94/ 976 76 18 64 E-mail: seceina@unizar.es Dirección: C/María de Luna, 3, Edif. Torres Quevedo (Campus Río Ebro)

DIBUJO TÉCNICO

DESTINATARIOS: Dirigido a estudiantes que inician sus estudios en los Grados de Ingeniería y que no han cursado esta materia en el bachillerato. En el caso de sobrar plazas, se admitiría a los estudiantes que no cumplan la condición anterior.

CONTENIDOS:

- Geometría plana: Trazados en el plano, Trazados fundamentales. (Manejo útiles de dibujo), Proporcionalidad y semejanza, Trazado de polígonos, Introducción: Tangencias; Curvas cónicas; Curvas técnicas.
- Sistemas de representación: proyecciones y fundamentos de los Sistemas de representación. Introducción al Sistema Diédrico: Tipos de proyecciones utilizadas, sistemas de representación resultantes. Definición y usos de cada sistema resultante.
- Normalización: La croquización. El boceto y su gestación creativa: Proyecciones de una pieza, Denominación de las vistas, Sistemas de proyección (ejercicios prácticos a partir de piezas físicas).

DURACIÓN: 28 horas **NÚMERO DE PLAZAS:** 30. **LUGAR:** Seminario A 24 del Edificio Ada Byron.

FECHAS Y HORAS: jueves 27, viernes 28 y lunes 31 de agosto de 10:45h a 14:45h y del martes 1 al viernes 4 de septiembre de 15:30h a 19:30h.

MATEMÁTICAS Y FÍSICA PARA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

DESTINATARIOS: Dirigido a estudiantes que inician sus estudios en algún Grado de Ingeniería o Arquitectura que deseen reforzar su formación. El propósito de este curso es favorecer el desarrollo de las capacidades y competencias del estudiantado, tanto las específicamente matemáticas y físicas como las genéricas, aumentando su interés por aprender a aprender. Si se tiene ordenador portátil, se recomienda llevarlo al curso. Asimismo, se requerirá la clave personal y la contraseña del correo de la universidad (facilitadas en el momento de la matrícula) para poder acceder al curso de apoyo online.

CONTENIDOS: Conjuntos numéricos, Trigonometría, Números complejos, Aspectos básicos de funciones, Límites, Derivadas, Integrales, Resolución de Sistemas de Ecuaciones lineales y Geometría en el plano y en el espacio. Magnitudes físicas y ángulos, Magnitudes físicas definidas a partir de derivadas, Magnitudes físicas definidas a partir de integrales y Magnitudes físicas escalares y vectoriales.

DURACIÓN: 28 horas. **NÚMERO DE PLAZAS:** 30. **LUGAR:** Seminario A 22 del Edificio Ada Byron.

FECHAS y HORAS: jueves 27, viernes 28 y lunes 31 de agosto de 10:45h a 14:45h y del martes 1 al viernes 4 de septiembre de 15:30h a 19:30h.

QUÍMICA

DESTINATARIOS: Dirigido a estudiantes que inician sus estudios en los Grados de Ingeniería y que no han cursado esta materia en el Bachillerato o en Ciclos de Grado Superior, dependiendo de su procedencia. En el caso de sobrar plazas, se admitiría a los estudiantes que no cumplan la condición anterior.

CONTENIDOS: Conceptos básicos. Estructura atómica y tabla periódica. Combinaciones de los elementos. Estados de la materia. Reacciones químicas. Termodinámica y equilibrio.

DURACIÓN: 17,5 horas. **NÚMERO DE PLAZAS:** 30. **LUGAR:** Seminario A 21 del Edificio Ada Byron.

FECHAS Y HORAS: del jueves 27 de agosto al viernes 4 de septiembre, de lunes a viernes, de 08:00h a 10:30h.

CÁLCULO Y ÁLGEBRA BÁSICA PARA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

DESTINATARIOS: Dirigido a estudiantes que inician sus estudios en los Grados de Ingeniería y/o Arquitectura. En el curso se repasará la formación matemática básica e imprescindible para afrontar adecuadamente las asignaturas Cálculo (Matemáticas I) y Álgebra (Matemáticas II) de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.

CONTENIDOS: Trigonometría para la representación de números complejos; Resolución de inecuaciones y sus aplicaciones; Cálculo de límites de sucesiones y de funciones; Rectas tangentes y derivadas; Cálculo de primitivas y aplicaciones de la integral; Matrices: operaciones, rango y sistemas de ecuaciones lineales; Eliminación Gaussiana: clasificación y resolución de sistemas; Geometría en el plano y el espacio: rectas, planos y su relación con la solución de sistemas.

DURACIÓN: 21 horas. **NÚMERO DE PLAZAS:** 30. **LUGAR:** Seminario A 23 del Edificio Ada Byron.

FECHAS Y HORAS: del jueves 27 de agosto al viernes 4 de septiembre, de lunes a viernes, de 11:00h a 14:00h.

INCOMPATIBILIDADES

- Los cursos 0 de *Matemáticas y Física para Ingeniería y Arquitectura* y *Dibujo Técnico* son incompatibles entre sí.
- Los cursos 0 de *Matemáticas y Física para Ingeniería y Arquitectura* y *Cálculo y Álgebra Básica para Ingeniería y Arquitectura* son incompatibles entre sí.
- **Se anularán todas** las inscripciones que incluyan de manera simultánea alguna de las incompatibilidades mencionadas, por lo que deberá realizarse una nueva solicitud de inscripción con el curso finalmente elegido.

CURSOS CERO ON-LINE (GRATUITOS)

Los estudiantes de nuevo ingreso matriculados en los siguientes Grados tienen acceso gratuito desde el 30 de julio o desde el momento de su matrícula (si ésta es posterior al 30 de julio) a cursos cero on-line (con herramientas de autoevaluación y material para reforzar conceptos), a través de http://moodle.unizar.es, accediendo con su NIP y contraseña administrativa.

Conoce y vive la Escuela, Informática, Física y Matemáticas (en la EINA): Todos los Grados en Ingeniería y Arquitectura.

Estadística en la EINA: Todos los Grados en Ingeniería.

Química en la EINA: Grados en Ingeniería Electrónica y Automática, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica, Ingeniería de Tecnologías Industriales e Ingeniería Química.

Técnicas de representación 2D/3D: Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto.

ESCAPE ROOM para conocer Hypatia por dentro, tu Biblioteca en la EINA (GRATUITO)

DESTINATARIOS: Estudiantes que comienzan sus estudios en algún grado o máster de la EINA que estén interesados en cómo buscar en el catálogo de la biblioteca y realizar un recorrido por ésta en forma de "Escape Room", con pistas para localizar alguno de los libros y revistas más buscados.

CONTENIDOS: Conocer los servicios que ofrece la biblioteca a través del *Portal del Estudiante.* Aprender a buscar materiales y bibliografía recomendada en la web de la biblioteca. Localizar libros y revistas en las salas de lecturas. Conocer las instalaciones de biblioteca Hypatia.

DURACIÓN: 45 minutos **NÚMERO DE PLAZAS:** 6 grupos de 10. **LUGAR:** Biblioteca Hypatia de Alejandría, Edif. Agustín de Betancourt.

HORARIO Grupo 1: martes 1 de septiembre de 10:00 a 10:45h. **HORARIO Grupo 2:** martes 1 de septiembre de 12:00 a 12:45 h.

HORARIO Grupo 3: miércoles 2 de septiembre de 10:00 a 10:45 h. **HORARIO Grupo 4:** miércoles 2 de septiembre de 12:00 a 12:45h

HORARIO Grupo 5: jueves 3 de septiembre de 10:00 a 10:45 h. **HORARIO Grupo 6:** jueves 3 de septiembre de 12:00 a 12:45 h.

FORMA DE INSCRIPCIÓN: Para inscribirse en este curso es necesario enviar un correo electrónico con asunto "Curso 0: Escape Room para conocer Hypatia por dentro" a la biblioteca (hypatia@unizar.es) indicando nombre, apellidos, grado o máster en el que se va a matricular y sesión seleccionada.

OBSERVACIÓN: Si se tiene ordenador portátil se recomienda llevarlo al curso

				J.27 agosto	V.28 agosto
8:00-10:30				Química	Química
10:45-14:45				Matemáticas + Física	Matemáticas + Física
10:45-14:45				Dibujo Técnico	Dibujo Técnico
11:00–14:00				Cálculo y Álgebra	Cálculo y Álgebra

	L.31 agosto		M.1 septiembre	X.2 septiembre	J.3 septiembre	V.4 septiembre
8:00-10:30	Química	8:00-10:30	Química	Química	Química	Química
10:45-14:45	Matemáticas + Física	11:00 – 14:00	Cálculo y Álgebra	Cálculo y Álgebra	Cálculo y Álgebra	Cálculo y Álgebra
10:45-14:45	Dibujo Técnico	15:30 – 19:30	Dibujo Técnico	Dibujo Técnico	Dibujo Técnico	Dibujo Técnico
11:00–14:00	Cálculo y Álgebra	15:30 – 19:30	Matemáticas + Física	Matemáticas + Física	Matemáticas + Física	Matemáticas + Física