



Para estudiantes de nuevo ingreso matriculados en cualquiera de los Grados ofertados por la EINA en el curso 2020-2021.



Jornada de Bienvenida 2020

10 de septiembre de 2020 (Duración máx. 2 horas y 30 min.)

Salón de actos "Marco Carrera", edif. Betancourt

Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA). Universidad de Zaragoza

- 08:30 Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales,
- 10:30 Grado en Ingeniería Electrónica y Automática,
- 12:30 Grado en Ingeniería de Tecnol. y Servicios de Telecomunicación,
- 15:00 Grado en Ingeniería Informática, y
- 17:00 Grado en Ingeniería Eléctrica

11 de septiembre de 2020 (Duración máx. 2 horas y 30 min.)

Salón de actos "Marco Carrera", edif. Betancourt

Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA). Universidad de Zaragoza

- 08:30 Grado en Ingeniería Mecánica,
- 10:30 Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto,
- 12:30 Grado en Ingeniería Química, y
- 15:00 Grado en Estudios en Arquitectura,

INSCRIPCIÓN a la Jornada de Bienvenida 2020:

Todos los estudiantes de nuevo ingreso en el curso 2020/2021 tienen plaza reservada plaza en la Jornada de bienvenida

(más información en <http://eina.unizar.es/jornada-de-bienvenida/>)

Cursos cero 2020-2021

Del 31 de agosto al 9 de septiembre de 2020

Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA)

Dirigidos a estudiantes de nuevo ingreso en cualquiera de los Grados ofertados por la Escuela de Ingeniería y Arquitectura en el curso 2020-2021.

Destinados a favorecer el desarrollo de las competencias del estudiante y servir de refuerzo preferentemente a estudiantes que no han cursado ciertas materias en sus estudios de Bachillerato o Ciclos Formativos.

Información general del proceso de inscripción

¿Qué cursos se imparten presencialmente o telepresencialmente a través de Google Meet?

Cursos de Matemáticas, Física, Química, Dibujo Técnico, Dibujo Arquitectónico y Técnicas de representación 2D-3D (Información más detallada en el interior del díptico y en la web).

¿Cuánto cuesta inscribirse?

La cuota de inscripción es de **50 euros por cada curso**, salvo los cursos on-line, que son gratuitos.

¿Cuál es el criterio de admisión?

La admisión se realiza por orden de inscripción, hasta completar el número máximo de plazas ofertadas. Si el número de solicitudes de inscripción supera al de plazas ofertadas, los preinscritos en exceso pasarán a formar parte de una lista de espera a la que se recurrirá en caso de que se produzcan anulaciones o vacantes.

¿Cómo inscribirse y matricularse?

- **Inscripción:** Desde el **1 de agosto a las 09:00 h.**, hasta las **14:00 h. del viernes 19 de agosto** ha de formalizarse la inscripción de forma telemática a través de la web: <https://eina.unizar.es/cursos-cero>
Al finalizar el proceso, el estudiante recibirá la indicación de los pasos a seguir para abonar la cuota de matrícula o, de haberse completado las plazas disponibles, si forma parte de la lista de espera.
El justificante de pago de la cuota correspondiente (50 € por curso) debe hacerse llegar a la dirección seceina@unizar.es antes del 21 de agosto a las 14 horas.
- **Lista provisional de inscritos:** El día **24 de agosto**, lunes, una vez confirmada la justificación del abono de cuotas, se publicará en la web la relación provisional de inscritos y se hará uso de la lista de espera para cubrir eventuales vacantes.
- **Adjudicación definitiva de plazas:** El día **26 de agosto** se hará pública la relación definitiva de inscritos por curso. **En caso de existir todavía vacantes, se cubrirán por riguroso orden de matrícula durante los días 27 y 28 de agosto a las 14:00.**

IMPORTANTE:

No será posible la inscripción simultánea en cursos que presenten un solapamiento igual o superior a 3 horas.

CURSO DE ORIENTACIÓN DE MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

DESTINATARIOS: Dirigido a estudiantes que inician sus estudios en algún Grado de Ingeniería o Arquitectura. El propósito de este curso es favorecer el desarrollo de las capacidades y competencias del estudiante, tanto las específicamente matemáticas 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 online.**

CONTENIDOS: Inicio del curso. Para pensar. El lenguaje matemático. La aritmética finita y del infinito/Algoritmos. El razonamiento, la demostración matemática. Estudia un texto.

DURACIÓN: 20 horas presenciales. **NÚMERO DE PLAZAS:** 2 grupos de 30-35. **LUGAR:** Aula Taller edif. Torres Quevedo.

FECHAS: 31 de agosto 1, 2, 3, 4, 7, 8, y 9 de septiembre. **HORAS: Grupo 1:** 09:00 a 11:30h | **Grupo 2:** 11:30 a 14:00h.

FUNDAMENTOS DE FÍSICA

DESTINATARIOS: Dirigido a estudiantes de Grados en Ingeniería y Arquitectura que deseen reforzar su formación en aspectos relacionados con técnicas, conceptos y fenómenos físicos, su expresión matemática, y, sus aplicaciones.

CONTENIDOS: Magnitudes físicas y ángulos. Magnitudes físicas definidas a partir de derivadas. Magnitudes físicas definidas a partir de integrales. Magnitudes físicas escalares y vectoriales.

DURACIÓN: 20 horas presenciales. **NÚMERO DE PLAZAS:** 30.

LUGAR: Aula 1.04 edif. A. Betancourt días 31, 2, 4, 7, 8 y 9. Aula 13 edif. Torres Quevedo días 1 y 3.

FECHA Y HORA: 31 de agosto y 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 y 9 de septiembre de 09:00 a 11:30 h.

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 alumnos 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: 20 horas presencial. **NÚMERO DE PLAZAS:** 30. **LUGAR:** Aula 13 edificio Torres Quevedo.

FECHA Y HORA: 1, 2, 3, 4, 7, 8 y 9 de septiembre. De 15:00 a 18:00 h

(salvo viernes 4 de septiembre que será de 09:00 a 11:00 h).

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 alumnos que no cumplan la condición anterior.

CONTENIDOS: Geometría plana: Trazados en el plano. Trazados fundamentales. Proporcionalidad y semejanza. Polígonos. Tangencias. Curvas cónicas. Curvas técnicas. Sistemas de representación. Introducción al Sistema Diédrico. Normalización: La croquización, el boceto, proyecciones de una pieza.

DURACIÓN: 30 horas presenciales. **NÚMERO DE PLAZAS:** 30. **LUGAR:** Aula 3.09 edif. A. Betancourt días 31, 1, 2, 3, y 4.

Aula 20B edif. Torres Quevedo día 7.

Aula 3.08 edif. A. Betancourt día 8 y 9.

FECHA Y HORA: 31 de agosto y 1, 2, 3, 4, 7, 8 y 9 de septiembre de 16:00 a 19:45 h

(salvo lunes 31 de agosto que será de 09:00 a 12:45 h).

DIBUJO ARQUITECTÓNICO

DESTINATARIOS: Dirigido a estudiantes que inician sus estudios en el Grado de Estudios en Arquitectura. El curso pretende dar a los alumnos unas nociones básicas de dibujo arquitectónico, que les faciliten el posterior seguimiento de las asignaturas de Expresión Gráfica de 1er curso mediante explicaciones teóricas y ejercicios prácticos tutelados.

CONTENIDOS: Introducción. Dibujo de arquitectura. Representación tridimensional. Representación de volúmenes y espacios. Práctica de dibujo del natural.

DURACIÓN: 20 horas presenciales. **NÚMERO DE PLAZAS:** 30. **LUGAR:** Aula 21 edificio Torres Quevedo.

FECHA Y HORA: 1, 2, 3, 7 y 8 de septiembre de 15 a 19 horas.

TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN BI/TRIDIMENSIONALES

DESTINATARIOS: Dirigido a estudiantes que inician sus estudios en el Grado en Ingeniería en Diseño industrial y Desarrollo de Producto y que no han cursado esta materia en el Bachillerato o en Ciclos de Grado Superior, dependiendo de su procedencia.

CONTENIDOS: 2D: Encaje y proporción; Técnica claroscuro; Composición. 3D: Seguridad en el manipulado de materiales y máquinas; Técnicas de construcción de modelos, maquetas y moldes.

DURACIÓN: 24 horas presenciales (previamente ha debido realizarse la parte no presencial a través del correspondiente curso online en <http://moodle.unizar.es>, con acceso gratuito a todos los nuevos estudiantes de Diseño).

NÚMERO DE PLAZAS: 30.

LUGAR: Aula 21 edificio Torres Quevedo.

FECHA Y HORA: 31 de agosto, 1, 2, 3, 4, 7, 8 y 9 de septiembre de 11:15 a 14:15h.

Conoce Hypatia por dentro: biblioteca de la EINA (CURSO GRATUITO)

DESTINATARIOS: Estudiantes que comienzan sus estudios en algún grado de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura. El objetivo es conocer los principales recursos de la biblioteca, descubrir los diferentes espacios y conocer la localización de sus fondos.

CONTENIDOS: El Portal del Estudiante, nuevos servicios diseñados para los estudiantes. Aprende a localizar recursos-e. Redes sociales, chat de la biblioteca, espacios y fondos.

LUGAR: Biblioteca y online

INFORMACIÓN y MATRÍCULA: sitio web de la biblioteca Hypatia, blog <https://hypatiauz.wordpress.com/> y en twitter @Bhypatiaunizar.

Contacto: hypatia@unizar.es

FÍSICA, QUÍMICA, MATEMÁTICAS, INFORMÁTICA, ESTADÍSTICA Y DIBUJO: CURSOS CERO ON-LINE

Los estudiantes de nuevo ingreso matriculados en los siguientes Grados tienen **acceso gratuito** desde el momento de su matrícula a cursos cero on-line (con herramientas de autoevaluación y material para reforzar conceptos), a través de <http://moodle.unizar.es>, accediendo con su NIA y clave de correo electrónico.

Informática en la EINA: Todos los Grados en Ingeniería y Arquitectura.

Estadística en la EINA: Todos los Grados en Ingeniería.

Física en la EINA: Todos los Grados en Ingeniería y Arquitectura.

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

Matemáticas en la EINA: Todos los Grados en Ingeniería y Arquitectura.

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

Curso de autoevaluación de dibujo técnico: Grados en Ing. Electrónica y automática, Ing. Eléctrica, Ing. Mecánica, Ing. en Tecnol. Industriales e Ing. Química.

	L.31 agosto	M.1 septiembre	X.2 septiembre	J.3 septiembre	V.4 septiembre
09:00-12:45	Dibujo Técn.				
09:00-11:00					Química
09:00-11:30	Fund. Física	Fund. Física	Fund. Física	Fund. Física	Fund. Física
09:00-11:30	Matemát.G1	Matemát.G1	Matemát.G1	Matemát.G1	Matemát.G1
11:15-14:15	Represent. 2/3D	Represent. 2/3D	Represent. 2/3D	Represent. 2/3D	Represent. 2/3D
11:30-14:00	Matemát.G2	Matemát.G2	Matemát.G2	Matemát.G2	Matemát.G2
15:00-18:00		Química	Química	Química	
15:00-19:00		Dibujo Arq.	Dibujo Arq.	Dibujo Arq.	
16:00-19:45		Dibujo Técn.	Dibujo Técn.	Dibujo Técn.	Dibujo Técn.
	L.7 septiembre	M.8 septiembre	X.9 septiembre	J.10 septiembre	V.11 septiembre
09:00-11:30	Fund. Física	Fund. Física	Fund. Física	Jornada de Bienvenida (Gr. Tec. Ind., Inform., Electr. y Autom., Teleco., Eléctrica)	Jornada de Bienvenida (Mecánica, Química, Diseño, Gr. Architect.)
09:00-11:30	Matemát.G1	Matemát.G1	Matemát.G1		
11:15-14:15	Represent. 2/3D	Represent. 2/3D	Represent. 2/3D		
11:30-14:00	Matemát.G2	Matemát.G2	Matemát.G2		
15:00-18:00	Química	Química	Química		
15:00-19:00	Dibujo Arq.	Dibujo Arq.			
16:00-19:45	Dibujo Técn.	Dibujo Técn.	Dibujo Dibujo		

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)