



Para estudiantes de nuevo ingreso matriculados en cualquiera de los Grados ofertados por la EINA en el curso 2019-2020.



# Jornada de Bienvenida 2019

**12 de septiembre de 2019 de 9:30 a 13:30 horas**

**Grados en Ingeniería de Tecnologías Industriales, Ing. Informática, Ing. Electrónica y Automática, e Ing. de Tec. y Servicios de Telecomunicación**

Salón de actos "Marco Carrera", edificio Betancourt

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

**13 de septiembre de 2019 de 9:30 a 13:30 horas**

**Grados en Estudios en Arquitectura, Ingeniería Mecánica, Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto, Ing. Química e Ing. Eléctrica**

Salón de actos "Marco Carrera", edificio Betancourt

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

## INSCRIPCIÓN a la Jornada de Bienvenida 2019:

Inscripción gratuita a través de la página web <http://eina.unizar.es/jornada-de-bienvenida/> desde el 11 de julio hasta el 6 de septiembre. Podrán realizar la inscripción los estudiantes de nuevo ingreso matriculados para iniciar cualquiera de los Grados ofertados por la EINA en el curso 2019-2020.

# Cursos cero 2019-2020

Del 2 al 11 de septiembre de 2019

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 2019-2020.

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?

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 **jueves, 11 de julio, a las 09:00 h., hasta las 14:00 h. del viernes 26 de julio** 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](mailto:seceina@unizar.es) antes del 28 de julio.**
- **Lista provisional de inscritos:** El día **19 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 **22 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 presencial en Secretaría durante los días 23 y 26 de agosto.**

### 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.

**CONTENIDOS:** Conjuntos numéricos. Trigonometría. Números complejos. Aspectos básicos de funciones. Límites. Derivadas. Integrales. Geometría en el plano y en el espacio.

**DURACIÓN:** 16 horas presenciales. **NÚMERO DE PLAZAS:** 2 grupos de 35. **LUGAR:** Edificio Betancourt, Aula 2.21

**FECHAS:** 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 y 11 de septiembre. **HORAS:** Grupo 1: 10 a 12h | Grupo 2: 12 a 14h.

## FUNDAMENTOS DE FÍSICA PARA INGENIERÍA

**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. **NÚMERO DE PLAZAS:** 30. **LUGAR:** Edificio Betancourt, Aula 2.07.

**FECHA Y HORA:** 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 y 11 de septiembre de 9 a 11:30 horas.

## 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. **NÚMERO DE PLAZAS:** 30. **LUGAR:** Edificio Betancourt, Aula 2.08

**FECHA Y HORA:** 2, 3, 4, 5, 6, 9 y 10 de septiembre. De 8 a 11 h (salvo el último día que será de 9 a 11 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. (previamente ha debido realizarse un cuestionario de conocimientos previos a través del curso de Autoevaluación en <http://moodle2.unizar.es>, con acceso gratuito a todos los nuevos estudiantes).

**NÚMERO DE PLAZAS:** 30. **LUGAR:** Edificio Betancourt, Aula 3.07

**FECHA Y HORA:** 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 y 11 de septiembre de 16:00 a 19:45 horas.

## 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. **NÚMERO DE PLAZAS:** 30. **LUGAR:** Edificio Betancourt, Aula 2.08

**FECHA Y HORA:** 2, 3, 5, 9 y 10 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://moodle2.unizar.es>, con acceso gratuito a todos los nuevos estudiantes de Diseño).

**NÚMERO DE PLAZAS:** 30. **LUGAR:** Edif. Betancourt, Aula 2.18 (primeras sesiones) y Laboratorio/Taller de Diseño (últimas sesiones)

**FECHA Y HORA:** 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 y 11 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. Encuéntranos en las redes sociales y el chat de la biblioteca. ¿Dónde está la biblioteca Hypatia? Descubre los diferentes espacios. Conoce la localización de sus fondos.

**DURACIÓN:** 1,5 horas. **NÚMERO DE PLAZAS:** 80 (4 grupos de 20). **LUGAR:** Edificio Betancourt, Aula 3.10

**FECHA Y HORA:** Grupo 1: 9 de septiembre de 10:30 a 12 h. Grupo 2: 9 de septiembre de 12:30 a 14 h.

Grupo 3: 11 de septiembre de 9:30 a 11 h. Grupo 4: 11 de septiembre de 11:30 a 13 h.

## FÍSICA, QUÍMICA, MATEMÁTICAS, INFORMÁTICA y ESTADÍSTICA: CURSOS CERO ON-LINE (GRATUITOS)

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://moodle2.unizar.es>, accediendo con su NIA y clave administrativa.

**Física:** Todos los Grados en Ingeniería y Arquitectura

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

**Matemáticas:** Todos los Grados en Ingeniería y Arquitectura

**Informática:** Todos los Grados en Ingeniería y Arquitectura

**Estadística:** Todos los Grados en Ingeniería

SEPTIEMBRE	L.2	M.3	X.4	J.5	V.6
8:00-11:00	Química	Química	Química	Química	Química
9:00-11:30	Física	Física	Física	Física	Física
10:00-12:00	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
12:00-14:00	Matemát.G2	Matemát.G2	Matemát.G2	Matemát.G2	Matemát.G2
15:00-19:00	Dibujo Arq.	Dibujo Arq.		Dibujo Arq.	
16:00-19:45	Dibujo Técn.	Dibujo Técn.	Dibujo Técn.	Dibujo Técn.	Dibujo Técn.
SEPTIEMBRE	L.9	M.10	X.11	J.12	V.13
8:00-11:00	Química	Quím.(9-11h)		Jornada de Bienvenida (Gr. Tecn. Ind, Inform., Electr. y Autom., Teleco)	Jornada de Bienvenida (Gr. Architect, Mecánica, Diseño, Química, Eléctrica)
9:00-11:30	Física	Física	Física		
10:00-12:00	Matemát.G1	Matemát.G1	Matemát.G1		
11:15-14:15	Represent. 2/3D	Represent. 2/3D	Represent. 2/3D		
12:00-14:00	Matemát.G2	Matemát.G2	Matemát.G2		
15:00-19:00	Dibujo Arq.	Dibujo Arq.			
16:00-19:45	Dibujo Técn.	Dibujo Técn.	Dibujo Técn.		