



Jornada de Bienvenida 2014



EcEdIA 2014: Encuentro con los Estudios de Ingeniería y Arquitectura 2014
12 de septiembre de 2014 de 9:15 a 14:00 horas

Salón de actos del edificio Betancourt

Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA)

Universidad de Zaragoza

Para estudiantes de nuevo ingreso matriculados en cualquiera de los Grados ofertados por la EINA en el curso 2014-2015.

INSCRIPCIÓN a la Jornada de Bienvenida 2014:

Inscripción gratuita a través de la página web <http://eina.unizar.es/jornadabienvendida/> desde el **28 de julio hasta el 5 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 2014-2015. Sin límite de plazas.

Cursos cero 2014-2015

Del 1 al 10 de septiembre de 2014

Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA)

Dirigidos a estudiantes de nuevo ingreso matriculados en cualquiera de los Grados ofertados por la Escuela de Ingeniería y Arquitectura en el curso 2014-2015.

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?

Cursos de Matemáticas, Física, Química, Dibujo Técnico, Dibujo Arquitectónico, Lógica para Informática y Maquetas, modelos y prototipos. (Información más detallada en el interior del díptico y en la web).

¿Cuánto cuesta inscribirse?

La cuota de inscripción es de **35 euros por cada curso**.

¿Cuál es el criterio de admisión?

La admisión a los cursos cero se hace por orden de inscripción hasta completar el número máximo de plazas ofertadas. Si hay más solicitudes de inscripción que plazas ofertadas, los alumnos preinscritos en exceso pasarán a formar parte de una lista de espera.

¿Qué hay que hacer para inscribirse?

- Desde el **28 de julio a las 9 horas hasta el 1 de agosto a las 14 horas** ha de realizarse la inscripción de manera telemática a través de la página web: <http://eina.unizar.es/jornadabienvendida/>
- Antes del **15 de agosto** los alumnos inscritos, que han obtenido plaza, deben hacer llegar el justificante de pago de la cuota correspondiente (35 euros por cada curso) a la siguiente cuenta de correo electrónico seceina@unizar.es.
- Entre el **20 y el 22 de agosto** se confirmarán las plazas a los estudiantes inscritos, y se hará uso de la lista de espera para, si es el caso, cubrir las vacantes producidas. Tanto la confirmación de la plaza como el llamamiento se realizará por correo electrónico.
- El **27 de agosto** se publicará en la página web y en el tablón de anuncios de la Secretaría de la EINA la lista definitiva de admitidos.

El proceso detallado de inscripción se puede consultar en la página web: <http://eina.unizar.es>

IMPORTANTE:

No es posible la inscripción simultánea en cursos con 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 NO es hacer un repaso de conceptos de bachillerato, sino 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: Inicio del curso. Para pensar. El lenguaje matemático. La aritmética finita y del infinito/Algoritmos. El razonamiento, la demostración matemática. Estudia un texto.

DURACIÓN: 10 horas presenciales y 10 horas no presenciales. **NÚMERO DE PLAZAS:** 2 grupos de 30.

LUGAR (ambos grupos): Edificio Betancourt, Aula 1.11

FECHA Y HORA Grupo 1: 1, 2, 3, 4 y 5 de septiembre de 9:30 a 11:30 horas.

FECHA Y HORA Grupo 2: 1, 2, 3, 4 y 5 de septiembre de 12:00 a 14:00 horas.

PROFESORADO: Área de Matemática Aplicada. Dpto. de Matemática Aplicada. UZ.

FUNDAMENTOS DE FÍSICA PARA INGENIERÍA

DESTINATARIOS: Dirigido fundamentalmente a estudiantes que provengan de Formación Profesional o de Bachilleratos LOGSE no científico-técnicos y que deseen reforzar su formación en aspectos relacionados con técnicas, conceptos y fenómenos físicos, su expresión matemática y sus aplicaciones en Ingeniería.

CONTENIDOS: Magnitudes y unidades en física. Algunos trucos con números, ángulos y magnitudes. Magnitudes físicas escalares y vectoriales. Relaciones lineales y no lineales entre magnitudes físicas. Magnitudes físicas definidas a partir de derivadas. Magnitudes físicas definidas a partir de integrales.

DURACIÓN: 20 horas. **NÚMERO DE PLAZAS:** 50.

LUGAR: Edificio Betancourt, Aula 2.02.

FECHA Y HORA: 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9 y 10 de septiembre de 9 a 11:30 horas.

PROFESORADO: Área de Física Aplicada. Dpto. de Física Aplicada. UZ.

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: Estructura atómica. Sistema periódico. Enlace químico. Estados de agregación. Nomenclatura. Sustancias químicas. Concentración de las disoluciones. Reacciones químicas.

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

LUGAR: Edificio Betancourt, Aula 2.03

FECHA Y HORA: 1, 2, 3, 4, 5, 8 y 9 de septiembre. De 8 a 11 horas (el último día de 9 a 11 horas).

PROFESORADO: Área de Química Inorgánica. Dpto. de Química Inorgánica. UZ.

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. Potencia. Polígonos. Transformaciones geométricas. Tangencias. Curvas cónicas. Curvas técnicas. Sistemas de representación: Proyecciones y fundamentos de los Sistemas de Representación. Introducción al Sistema Diédrico. Normalización: Normas fundamentales. Sistemas normativos (UNE, ISO). La croquización. El boceto.

DURACIÓN: 28 horas. **NÚMERO DE PLAZAS:** 30.

LUGAR: Edificio Betancourt, Aula 2.07 (día 1) y Aula 3.07 (resto de días)

FECHA Y HORA: 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9 y 10 de septiembre de 16:00 a 19:30 horas.

PROFESORADO: Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería. Dpto. de Ingeniería de Diseño y Fabricación. UZ.

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 primer curso. Se combinarán explicaciones teóricas y ejercicios tutelados.

CONTENIDOS: Introducción. Dibujo de arquitectura. Representación tridimensional. Generación de planos y espacios.

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

LUGAR: Edificio Betancourt, Aula 2.01

FECHA Y HORA: 1, 3, 5, 8 y 10 de septiembre de 16 a 20 horas.

PROFESORADO: Área de Expresión Gráfica Arquitectónica. Unidad pre-departamental de Arquitectura. UZ.

MAQUETAS, MODELOS Y PROTOTIPOS

DESTINATARIOS: Dirigido a estudiantes que provengan de Bachilleratos LOGSE matriculados en el Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto o en el Grado en Estudios en Arquitectura.

CONTENIDOS: Seguridad en el manipulado de materiales y máquinas. Elección del material. Técnicas de construcción de modelos. Adhesivos. Técnicas de construcción de maquetas. Técnicas de construcción de moldes.

DURACIÓN: 12 horas. **NÚMERO DE PLAZAS:** 30.

LUGAR: Edificio Betancourt, Laboratorio/Taller de Diseño

FECHA Y HORA: 3, 4, 5, 8 y 9 de septiembre, de 11:15 a 13:45 horas.

PROFESORADO: Área de Proyectos en la Ingeniería. Dpto. de Ingeniería de Diseño y Fabricación. UZ.

CURSO DE ORIENTACIÓN PARA FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA

DESTINATARIOS: Dirigido a estudiantes que comienzan sus estudios en algún grado de Ingeniería en las diferentes especialidades del ámbito industrial. El propósito del curso es trabajar algunas de las dificultades que suelen aparecer respecto de esta materia y presentar algunos métodos y técnicas para afrontarlas, haciendo hincapié en la lógica, el razonamiento, la abstracción y la especificación y resolución de problemas de tratamiento de información.

CONTENIDOS: Elementos básicos de informática. Lógica y razonamiento. Abstracción de datos y acciones. Especificación de problemas de tratamiento de información. Métodos de resolución de problemas. Algoritmos. Lenguajes y herramientas.

DURACIÓN: 12 horas. **NÚMERO DE PLAZAS:** 30.

LUGAR: Edificio Betancourt, Aula 2.03

FECHA Y HORA: 3, 4, 5, 8, 9 y 10 de septiembre, de 11:30 a 13:30 horas.

PROFESORADO: Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Dpto. Informática e Ing. de Sistemas. UZ.

SEPTIEMBRE	L.1	M.2	X.3	J.4	V.5
8:00-11:00	Química	Química	Química	Química	Química
9:00-11:30	Física	Física	Física	Física	Física
9:30-11:30	Matemát.G1	Matemát.G1	Matemát.G1	Matemát.G1	Matemát.G1
11:15-13:45			Maquetas	Maquetas	Maquetas
11:30-13:30			Informática	Informática	Informática
12:00-14:00	Matemát.G2	Matemát.G2	Matemát.G2	Matemát.G2	Matemát.G2
16:00-19:30	Dibujo Técn.	Dibujo	Dibujo Técn.	Dibujo	Dibujo
16:00-20:00	Dibujo Arq.		Dibujo Arq.		Dibujo Arq.
SEPTIEMBRE	L.8	M.9	X.10	J.11	V.12
8:00-11:00	Química	Quím.(9-11h)			Jornada de Bienvenida
9:00-11:30	Física	Física	Física		
11:15-13:45	Maquetas	Maquetas			
11:30-13:30	Informática	Informática	Informática		
16:00-19:30	Dibujo	Dibujo	Dibujo		
16:00-20:00	Dibujo Arq.		Dibujo Arq.		