



Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza



Universidad
Zaragoza

Presentación Máster Universitario Ingeniería Industrial



Coordinador: Miguel Angel Martínez - coordinamuiind@unizar.es Ext 5252

Máster de Ingeniería Industrial

El Máster de Ingeniería Industrial es la titulación que habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Industrial

¿Qué es la profesión de Ingeniero Industrial?



Profesión regulada que goza de Atribuciones reconocidas por la ley. Le permite desarrollar proyectos y trabajos en el ámbito de la ingeniería industrial (instalaciones, explotaciones, construcciones, etc...). Para poder ejercerla es necesario colegiarse.

La Ingeniería Industrial se implantó en 1850 mediante la creación del Real Instituto Industrial (RII)



Ingeniería Industrial en Unizar

¿Cuándo se implantó Ingeniería Industrial en la Universidad de Zaragoza?

Se implantó en el año 1974 (acaba de cumplir 50 años). VOSOTROS seríais la 53 PROMOCION (realmente la 13 Promoción del Máster)

1ª Promoción Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Zaragoza (ETSIIIZ)



Ingeniería Industrial en Unizar

Plan de estudios del 64

PRIMER CURSO	SEGUNDO CURSO
Algebra Lineal	Ampliación de Matemáticas
Cálculo Infinitesimal	Ampliación de Física
Física	Mecánica
Química	Dibujo Técnico II
Dibujo Técnico	Química Orgánica
	Geometría Descriptiva (C)

TERCER CURSO	MECANICOS
ELECTRICOS	MECANICOS
Estadística Teórica y Aplicada	Estadística Teórica y Aplicada
Elasticidad y Resistencia de Materiales	Elasticidad y Resistencia de Materiales
Termodinámica y Fisicoquímica	Termodinámica y Fisicoquímica
Mecánica de Fluidos	Mecánica de Fluidos
Topografía	Topografía
Electrotécnia General	Electrotécnia General
Cinemática y Dinámica de Máquinas	Cinemática y Dinámica de Máquinas

CURSO DE ADAPTACION PARA INGENIEROS TECNICOS

(Se cursan según preparación previa)

Química Orgánica
Estadística Teórica y Aplicada
Electrotécnia
Resistencia de Materiales
Complementos de Matemáticas
Complementos de Fisicoquímica y Termodinámica
Máquinas
Complementos de Física

ELECTRICOS	MECANICOS
CUARTO CURSO	CUARTO CURSO
Metalurgia General (C)	Metalurgia General (C)
Teoría e Instituciones Económicas	Teoría e Instituciones Económicas
Calor y Frío Industrial (C)	Calor y Frío Industrial (C)
Máquinas Eléctricas	Tecnología Mecánica
Líneas y Redes Electricas (C)	Teoría de las Estructuras (C)
Construcción y Arquitectura Industrial	Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas
Electrónica General	Transportes (C)
Motores Térmicos (C)	Electrónica General
Máquinas Hidráulicas y de Fluidos (C)	

QUINTO CURSO	QUINTO CURSO
Proyectos	Proyectos
Admón. de Empresas (C)	Admón. de Empresas (C)
Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas Eléctricas	Estructuras Metálicas y de Hormigón Armado
Electrónica Industrial	Construcción y Arquitectura Industrial
Regulación Automática (C)	Motores Térmicos
Física Nuclear (C)	Máquinas Hidráulicas y de Fluidos
Tecnología Nuclear (C)	Una a elegir entre:
Centrales Eléctricas (C)	Psicosociología Industrial (C)
Una a elegir entre:	Ingeniería Industrial y de Complejos Urbanos (C)
Psicosociología Industrial (C)	Ferrocarriles (C)
Tracción Eléctrica (C)	Automóviles (C)
Electrometría (C)	Tecnología Frigorífica y de Aire Acondicionado (C)
Calculadoras (C)	



Máster Ingeniería Industrial

¿Dónde viene regulado el Máster de Ingeniería Industrial?

El Máster de Ingeniería Industrial viene regulado por la **Orden CIN/311/2009** (BOE de 18/02/2009). En esta orden vienen los requisitos que deben cumplir los Másteres de Ingeniería Industrial. Establece competencias en:

- Módulo de Tecnologías Industriales
- Módulo de Gestión
- Módulo de Instalaciones, plantas y construcciones complementarias



Máster Ingeniería Industrial



Multidisciplinar



La Ingeniería Industrial es una titulación **eminentemente generalista** lo que facilita una empleabilidad superior a la de otras titulaciones especialistas.

El ingeniero industrial actual responde perfectamente al **entramado socio-industrial del país**. No solo las grandes empresas sino también las PYMES (pequeñas y medianas empresas) que ocupan una posición destacada en el escenario de nuestra industria, se benefician de la existencia de profesionales con la formación polivalente y generalista inherente a la filosofía que encierra la configuración de esta titulación



Máster Ingeniería Industrial

Perfiles de salida

El Master Universitario en Ingeniería Industrial les abre a los ingenieros que lo cursan un amplio abanico de posibilidades y salidas profesionales en actividades y sectores diversos:

- ✓ aeroespacial
- ✓ industria del automóvil
- ✓ arquitectura industrial
- ✓ urbanismo
- ✓ industria agroalimentaria
- ✓ biotecnología
- ✓ energías renovables



Máster Ingeniería Industrial

Perfiles de salida



- ✓ biocombustibles
- ✓ logística
- ✓ sistemas electrónicos para edificios (confort, seguridad, ahorro energético y comunicaciones)
- ✓ robótica
- ✓ maquinaria y tecnología de producción industrial
- ✓ redes eléctricas inteligentes
- ✓ nanotecnología y fotónica
- ✓ gestión industrial
- ✓ industria ferroviaria
- ✓ tecnologías medioambientales
- ✓ empresas papeleras, cementeras, siderúrgicas...



Estructura

Orden CIN/311/2009, de 9 de febrero, BOE de 18 febrero de 2009

Módulo	ECTS
Tecnologías Industriales	30 ECTS
Gestión	15 ECTS
Instalaciones, plantas y construcciones complementarias.	15 ECTS
Total Módulo Obligatorio	Mín 60 ECTS
Optativas	Variable
TFM	12 ECTS
TOTAL	90 ó 120 ECTS



Orden CIN/311/2009

- Orden CIN/311/2009 (Habilitación Profesión Ingeniero Industrial)
 - Mínimo 60 ECTS Obligatorias
 - Mínimo 12 ECTS TFM

60 ECTS Obligatorios

MODULO	COMPETENCIAS	ECTS
Tecnologías Industriales.	Conocimiento y capacidad para el análisis y diseño de sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica.	30
	Conocimiento y capacidad para proyectar, calcular y diseñar sistemas integrados de fabricación.	
	Capacidad para el diseño y ensayo de máquinas.	
	Capacidad para el análisis y diseño de procesos químicos.	
	Conocimientos y capacidades para el diseño y análisis de máquinas y motores térmicos, máquinas hidráulicas e instalaciones de calor y frío industrial	
	Conocimientos y capacidades que permitan comprender, analizar, explotar y gestionar las distintas fuentes de energía.	
	Capacidad para diseñar sistemas electrónicos y de instrumentación industrial.	
	Capacidad para diseñar y proyectar sistemas de producción automatizados y control avanzado de procesos.	
Gestión.	Conocimientos y capacidades para organizar y dirigir empresas.	15
	Conocimientos y capacidades de estrategia y planificación aplicadas a distintas estructuras organizativas.	
	Conocimientos de derecho mercantil y laboral.	
	Conocimientos de contabilidad financiera y de costes.	
	Conocimientos de sistemas de información a la dirección, organización industrial, sistemas productivos y logística y sistemas de gestión de calidad.	
	Capacidades para organización del trabajo y gestión de recursos humanos. Conocimientos sobre prevención de riesgos laborales.	
	Conocimientos y capacidades para la dirección integrada de proyectos.	
	Capacidad para la gestión de la Investigación, Desarrollo e Innovación tecnológica.	
Instalaciones, plantas y construcciones complementarias.	Capacidad para el diseño, construcción y explotación de plantas industriales.	15
	Conocimientos sobre construcción, edificación, instalaciones, infraestructuras y urbanismo en el ámbito de la ingeniería industrial.	
	Conocimientos y capacidades para el cálculo y diseño de estructuras.	
	Conocimiento y capacidades para el proyectar y diseñar instalaciones eléctricas y de fluidos, iluminación, climatización y ventilación, ahorro y eficiencia energética, acústica, comunicaciones, domótica y edificios inteligentes e instalaciones de Seguridad.	
	Conocimientos sobre métodos y técnicas del transporte y mantenimiento industrial.	
	Conocimientos y capacidades para realizar verificación y control de instalaciones, procesos y productos.	
	Conocimientos y capacidades para realizar certificaciones, auditorías, verificaciones, ensayos e informes.	



Datos básicos Plan 2025 (RD822):

- **Rama de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura
- **Ámbito de conocimiento:** Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Automática, Ingeniería de la Organización Industrial e Ingeniería de la Navegación.
- **Sin Especialidades**
- **Sin Mención Dual**
- **Regulación:** Orden CIN/311/2009, Habilitación Prof. Ing. Industrial
- **Modalidad de enseñanza:** presencial
- **Plazas ofertadas:** 240
- **Idioma de impartición:** castellano

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	60
Optativas	18
Prácticas externas	-
Complementos formativos	-
TFM	12
NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS ECTS	90

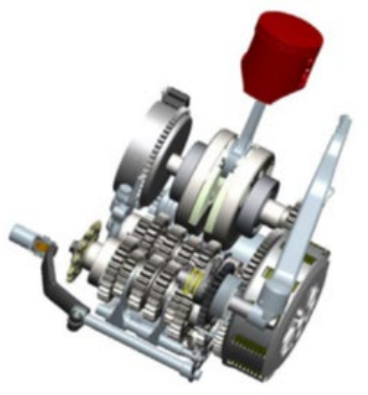
Principales cambios:

- Reducción de duración del Máster de 120 a 90 ECTS
- **Introducción de trabajos por módulos en asignaturas de 1º curso**
- **Cambio metodología docente a Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP)**
- Reorganización asignaturas y contenidos con GITI
- **Implantación deseable: 1º - cur. 25-26, 2º, cur. 26-27**



Nuevo Plan Estudios

Módulo obligatorio



Nuevo Plan Estudios

Acceso desde GITI (Grupo mañanas)

Primer curso							
Semestre otoño				Semestre primavera			
Bloque 3 - Dis. elec. mec. Auto	Diseño y ensayo de máquinas	3 ECTS	12 ECTS	Tecnología energética	3 ECTS	12 ECTS	Bloque 2 - Inst energét. químicas y de fluidos
	Control avanzado	3 ECTS		Ingeniería de fluidos	3 ECTS		
	Diseño electrónico	3 ECTS		Análisis y dis. de procesos químicos	3 ECTS		
	Proyecto módulo 3	3 ECTS		Proyecto módulo 2	3 ECTS		
Bloque 4 - Gestión de las organ.	Sistemas integrados fabricación	3 ECTS	18 ECTS	Plantas y servicios industriales	3 ECTS	18 ECTS	Bloque 1 - Instalac. y construc. industriales
	Proyectos ind. y de I+D+i	3 ECTS		Diseño y cálculo de estructuras	3 ECTS		
	Dirección y gestión de RRHH	3 ECTS		Transporte y manutención industrial	3 ECTS		
	Dirección estratégica	3 ECTS		Instalaciones eléctricas	3 ECTS		
	Proyecto módulo 4	6 ECTS		Proyecto módulo 1	6 ECTS		
Segundo curso							
Semestre otoño							
Bloque 5 Optatividad + TFM	Optativas		18 ECTS				
	TFM		12 ECTS				
TOTAL A CURSAR				90 ECTS			



Nuevo Plan Estudios

Acceso desde GITI (Grupo tardes)

Primer curso							
Semestre otoño				Semestre primavera			
Bloque 2 - Inst energét. químicas y de fluidos	Tecnología energética	3 ECTS	12 ECTS	Diseño y ensayo de máquinas	3 ECTS	12 ECTS	Bloque 3 - Dis. elec. mec. Auto
	Ingeniería de fluidos	3 ECTS		Control avanzado	3 ECTS		
	Análisis y dis. de procesos químicos	3 ECTS		Diseño electrónico	3 ECTS		
	Proyecto módulo 2	3 ECTS		Proyecto módulo 3	3 ECTS		
Bloque 1 - Instalic. y construc. industriales	Plantas y servicios industriales	3 ECTS	18 ECTS	Sistemas integrados fabricación	3 ECTS	18 ECTS	Bloque 4 - Gestión de las organ.
	Diseño y cálculo de estructuras	3 ECTS		Proyectos ind. y de I+D+i	3 ECTS		
	Transporte y manutención industrial	3 ECTS		Dirección y gestión de recursos humanos	3 ECTS		
	Instalaciones eléctricas	3 ECTS		Dirección estratégica	3 ECTS		
	Proyecto módulo 1	6 ECTS		Proyecto módulo 4	6 ECTS		
Segundo curso							
Semestre otoño							
Bloque 5 Optatividad + TFM	Optativas	18 ECTS					
	TFM	12 ECTS					
TOTAL A CURSAR				90 ECTS			



Nuevo Plan Estudios

Acceso desde Grados especialistas (Grupo tardes)

Primer curso							
Semestre otoño				Semestre primavera			
Bloque 0 - homogeneización	Homogeneización 1	3 ECTS	12 ECTS	Diseño y ensayo de máquinas	3 ECTS	12 ECTS	Bloque 3 - Dis. elec. mec. Auto
	Homogeneización 2	3 ECTS		Control avazado	3 ECTS		
	Homogeneización 3	3 ECTS		Diseño electrónico	3 ECTS		
	Homogeneización 4	3 ECTS		Proyecto módulo 3	3 ECTS		
Bloque 1 - Instalic. y construc. industriales	Plantas y servicios industriales	3 ECTS	18 ECTS	Sistemas integrados fabricación	3 ECTS	18 ECTS	Bloque 4 - Gestión de las organ.
	Diseño y cálculo de estructuras	3 ECTS		Proyectos ind. y de I+D+i	3 ECTS		
	Transporte y manutención industrial	3 ECTS		Dirección y gestión de recursos humanos	3 ECTS		
	Instalaciones eléctricas	3 ECTS		Dirección estratégica	3 ECTS		
	Proyecto módulo 1	6 ECTS		Proyecto módulo 4	6 ECTS		
Segundo curso							
Semestre otoño							
Bloque 2 - Inst energét. químicas y de fluidos	Tecnología energética	3 ECTS	12 ECTS				
	Ingeniería de fluidos	3 ECTS					
	Análisis y dis. de procesos químicos	3 ECTS					
	Proyecto módulo 2	3 ECTS					
Bloque 5 Optatividad + TFM	Optativas	6 ECTS					
	TFM	12 ECTS					
TOTAL A CURSAR				90 ECTS			



Nuevo Plan Estudios

Asignaturas Homogeneización

Son asignaturas que aparecen en los itinerarios formativos de los estudiantes que accedan desde Grados especialistas y que permiten abordar las asignaturas obligatorias en las mismas condiciones que los estudiantes del Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales.

Pueden ir desde 12 a 18 ECTS. Se engloban dentro del Máster. El máster siempre tiene una duración de 90 ECTS, independientemente del Grado de Acceso.

Acceso Gr Ing Mecánica/Química
Máquinas eléctricas
Distribución de E. Elec en BT
Electrónica digital y de potencia
Ingeniería de control

Acceso Gr Eléctrico/Electrónico/Mecatró.
Ingeniería térmica
Máquinas e instalac de fluidos
Criterios de Diseño de Máquinas
Ingeniería de fabricación

Acceso Otros posibles grados
Máquinas eléctricas
Distribución de E. Elec en BT
Electrónica digital y de potencia
Ingeniería de control
Ingeniería térmica
Máquinas e instalac de fluidos



Nuevo Plan Estudios

Optativas 2º curso

Bimestre 1 /mañanas						Bimestre 2 /mañanas						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		
Hora 1 (8-9)						Hora 1 (8-9)						
Hora 2 (9-10)	67032 - Centros de Datos	67029 - Simulación computacional avanzada	67037 - Mercados eléctricos	67028 - Nuevas tecnologías con termoplásticos en máquinas y vehículos	67036 - Materiales y Tecnologías Láser en Aplicaciones Industriales	Hora 2 (9-10)	67039 - Seguridad y sostenibilidad en el transporte terrestre	67034 - Visión y robótica	67025 - Business intelligence	67035 - Sistemas electrónicos de potencia p. (Prácticas)		
Hora 3 (10-11)												
Hora 4 (11-12)											67035 - Sistemas electrónicos de potencia p. (Teoría)	
Hora 5 (12-13)												
Hora 6 (13-14)												
Bimestre 1 /tardes						Bimestre 2 /tardes						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		
Hora 1 (15-16)	67027 - Diseño y ejecución de complejos industriales	67031 - Técnicas avanzadas de producción	67026 - Logística			Hora 1 (15-16)	67038 - Fabricación aditiva e inteligente	67033 - Diseño de experimentos y análisis de datos	67030 - Modelos computacionales en industria y medioambiente			
Hora 2 (16-17)												
Hora 3 (17-18)												
Hora 4 (18-19)												
Hora 5 (19-20)												
Hora 6 (20-21)												



Nuevo Plan Estudios

Distribución temporal (Gr. Mañanas)

Primer curso						
Semestre otoño			Semestre primavera			
Bloque 3 - Dis. elec. mec. Auto	Diseño y ensayo de máquinas	3 ECTS	12 ECTS	Tecnología energética	3 ECTS	Bloque 2 - Inst.energét. químicas y de fluidos
	Control avanzado	3 ECTS		Ingeniería de fluidos	3 ECTS	
	Diseño electrónico	3 ECTS		Procesos químicos	3 ECTS	
Proyecto módulo 3			3 ECTS	Proyecto módulo 2	3 ECTS	
Bloque 4 - Gestión de las organ.	Sistemas integrados fabricación	3 ECTS	18 ECTS	Plantas y servicios industriales	3 ECTS	Bloque 1 - Instalac. y construc. industriales
	Proyectos ind. y de I+D+i	3 ECTS		Diseño y cálculo de estructuras	3 ECTS	
	Dirección y gestión de RRHH	3 ECTS		Manutención industrial	3 ECTS	
	Dirección estratégica	3 ECTS		Instalaciones eléctricas	3 ECTS	
Proyecto módulo 4			6 ECTS	Proyecto módulo 1	6 ECTS	

Cuatrimestre 1 (bimestres 1 y 2)

2026	sem	L	13 (6+7)	M	13 (6+7)	X	13 (6+7)	J	14 (6+8)	V	13 (6+7)	S	D
Sept	1	7	L1	1	M1	2	X1	3	J1	4	V1	5	6
	2	14	L2	15	M2	16	X2	17	J2	18	V2	19	20
	3	21	L3	22	M3	23	X3	24	J3	25	V3	27	28
Oct	4	28	L4	29	M4	30	X4	1	J4	2	V4	3	4
	5	5	L5	6	M5	7	X5	8	J5	9	V5	10	11
	6	12	Pilar	13	Pilar	14	Pilar	15	J6	16	V6	17	18
Nov	7	19	L6	20	M6	21	X6	22	Exam1	23	Exam2	24	25
	8	26	Exam3	27	Exam4	28	Exam5	29	J1	30	V1	31	1
	9	2	Santos	3	M1	4	X1	5	J2	6	V2	7	8
Dic	10	9	L1	10	M2	11	X2	12	J3	13	V3	14	15
	11	16	L2	17	M3	18	X3	19	J4	20	V4	21	22
	12	23	L3	24	M4	25	X4	26	J5	27	V5	28	29
Ene	13	30	L4	1	M5	2	X5	3	J6	4	V6	5	6
	14	7	Inmaculada	8	Inmaculada	9	X6	10	J7	11	L5	12	13
	15	14	L6	15	M6	16	X7	17	J8	18	V7	19	20
Feb	16	21	L7	22	M7	23	X7	24	J8	25	V7	26	27
	28			29		30		31		1		2	3
	4			5		6		7		8	1ª convoc	9	10
Ene	11		1ª convoc	12		13		14		15	1ª convoc	16	17
	18			19		20		21		22		23	24
	25		2ª convoc	26		27		28		29	San Valero	30	31
Feb	1		2ª convoc	2		3		4		5	2ª convoc	6	7

Bloque 3 -
Dis. elec.
mec. Auto

Bloque 4 -
Gestión de
las organ.

Cuatrimestre 2 (bimestres 3 y 4)

2027	sem	L	13 (6+7)	M	14 (6+7)	X	13 (6+7)	J	14 (6+8)	V	13 (6+7)	S	D
Feb	1	8	L1	9	M1	10	X1	11	J1	12	V1	13	14
	2	15	L2	16	M2	17	X2	18	J2	19	V2	20	21
	3	22	L3	23	M3	24	X3	25	J3	26	V3	27	28
Mar	4	1	V4	2	M4	3	X4	4	J4	5	5marzada	6	7
	5	8	L3	9	M5	10	X5	11	J5	12	V5	13	14
	6	15	L4	16	M6	17	X6	18	J6	19	San Pepe	20	21
Abr	7	22	L6	23	V6	24	S.Santa	25	S.Santa	26	S.Santa	27	28
	29	S.Santa	30	S.Santa	31	S.Santa	1	S.Santa	2	S.Santa	3	4	
	8	5	Exam1	6	Exam2	7	Exam3	8	Exam4	9	Exam5	10	11
May	9	12	L1	13	M1	14	X1	15	J1	16	V1	17	18
	10	19	V2	20	M2	21	X2	22	J2	23	San Jorge	24	25
	11	26	L2	27	M3	28	X3	29	J3	30	V3	1	2
Jun	12	3	Trabajo	4	M4	5	L3	6	J4	7	V4	8	9
	13	10	L4	11	M5	12	X4	13	J5	14	V5	15	16
	14	17	L5	18	V5	19	X5	20	J6	21	V6	22	23
Jun	15	24	L6	25	M6	26	X6	27	J7	28	V7	29	30
	16	31	L7	1	M7	2	X7	3	J8	4	1ª convoc	5	6
	7		1ª convoc	8		9		10		11	1ª convoc	12	13
Jun	14			15		16		17		18		19	20
	21			22		23		24		25	2ª convoc	26	27
	28			29		30		1		2	2ª convoc	3	4

Bloque 2 -
Inst.energét.
químicas y
de fluidos

Bloque 1 -
Instalac. y
construc.
industriales

Acceso

Perfil de acceso recomendado:

- El acceso a la titulación de Máster Universitario en Ingeniería Industrial requerirá preferentemente de la previa superación de un **Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales** o un **Grado en el ámbito de la Ingeniería Industrial** que cumpla los requisitos definidos en la orden CIN/351/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales **que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial**.
- Asimismo, **podrán acceder los titulados en Ingeniería Industrial cuyo plan de estudios venga regulado por el RD 1393/2007**, de 27 de noviembre, por el que se establecen las directrices generales comunes de los planes de estudio de los títulos universitarios de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.
- Igualmente, **podrán acceder a este Máster quienes estén en posesión de cualquier otro título de grado sin perjuicio de que en este caso se establezcan los complementos de formación previa que se estimen necesarios**. En cualquier caso y en función de la titulación con la que acceda al Máster Universitario en Ingeniería Industrial, **el estudiante deberá cursar, dentro de los 90 créditos del Máster, asignaturas de homogeneización previstas en el Plan de Estudios con el fin de garantizar el nivel de competencias previstas en el título**.



Acceso



¿Acierto cursando el Máster en la EINA?



ANÁLISIS DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE INVESTIGACIÓN EXCELENTES POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO 2005-2014

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Institución	DocTotal	DocÁrea	INDocÁrea	%Q1DocÁrea	DocExcÁrea	%ExcDocÁrea	INDocExcÁrea	%ExcLidDocÁrea	INExcLidDocÁrea	% ColIntDocÁrea
Universidad de Granada	20.965	3.356	1,56	32,7%	562	16,7%	6,52	14,5%	6,50	31,7%
CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	78.579	3.623	1,43	29,3%	589	16,3%	5,92	12,5%	5,81	42,3%
Universidad de Zaragoza	19.365	2.221	1,47	29,9%	358	16,1%	6,09	13,9%	5,59	34,9%
Universidad de Sevilla	16.929	2.598	1,43	31,6%	414	15,9%	6,20	12,8%	5,67	34,0%
Universidad de Málaga	8.959	2.494	1,32	23,7%	396	15,9%	5,48	12,5%	5,10	32,7%
Universitat Politècnica de Catalunya	23.889	8.258	1,32	24,9%	1.208	14,6%	6,29	10,8%	6,00	44,4%
Universidad Complutense	40.510	2.508	1,17	22,1%	327	13,0%	5,60	10,4%	4,98	30,2%
Universidad Carlos III de Madrid	9.229	3.584	1,03	24,6%	415	11,6%	5,29	9,7%	5,17	33,5%
Universitat Politècnica de València	18.332	5.503	1,03	19,8%	628	11,4%	5,36	9,5%	5,30	30,1%
Universidad Politécnica de Madrid	17.745	5.282	0,99	20,3%	584	11,1%	5,39	8,9%	5,36	34,0%

INGENIERÍA

Institución	DocTotal	DocÁrea	INDocÁrea	%Q1DocÁrea	DocExcÁrea	%ExcDocÁrea	INDocExcÁrea	%ExcLidDocÁrea	INExcLidDocÁrea	% ColIntDocÁrea
Universidad de Zaragoza	19.365	3.179	1,69	43,8%	634	19,9%	5,86	17,0%	5,69	32,5%
Universidad de Granada	20.965	2.410	1,58	51,7%	434	18,0%	5,78	14,8%	5,61	37,2%
CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	78.579	7.977	1,67	47,9%	1.433	18,0%	6,31	13,4%	5,87	48,3%
Universitat Autònoma de Barcelona	37.103	2.486	1,51	44,6%	438	17,6%	5,68	13,5%	5,40	45,3%
Universidad de Sevilla	16.929	3.759	1,60	41,6%	651	17,3%	6,46	14,2%	6,15	36,0%
Universitat Politècnica de Catalunya	23.889	9.533	1,47	32,2%	1.610	16,9%	6,21	13,1%	5,96	42,0%
Universidad del País Vasco	16.816	2.554	1,28	41,5%	415	16,2%	5,09	14,2%	4,97	30,5%
Universidad Carlos III de Madrid	9.229	3.220	1,28	38,0%	492	15,3%	5,31	12,6%	5,31	35,9%
Universitat Politècnica de València	18.332	6.013	1,26	34,5%	898	14,9%	5,42	12,3%	5,29	32,9%
Universidad Politécnica de Madrid	17.745	6.753	1,11	32,0%	831	12,3%	5,55	10,2%	5,47	31,4%

DIIS_UZ @DIIS_UZ · 12 jul. 2016

Instituciones de investigación excelentes (España) 2005-14

cc @EINAunizar @I3Aunizar @unizar icono.fecyt.es/informesypubli...

¿He acertado haciendo el master en la EINA?
<https://www.fecyt.es/es/node/3450/pdf-viewer>



Admisión

Fechas del curso 2026-27

¿Cuándo solicitar admisión y matricularme?

<https://academico.unizar.es/admision-master/fases-y-fechas-de-admision>

OPCIONES ACCESO:

- Posibilidad de acceder y matricularse en el Máster a falta de 9 ECTS y con el TFG pendiente (pero matriculado).
- Posibilidad de acceder al Máster directamente en el segundo semestre (Febrero)



FECHAS DE ADMISION	FECHAS DE MATRICULA
FASE 1 DE ADMISIÓN (*) Excepto Máster Universitario en Profesorado <ul style="list-style-type: none">› Presentación solicitudes: 2 al 23 de marzo de 2026› Publicación de las listas provisionales: 8 de abril de 2026› Plazo de subsanación: del 9 al 13 de abril de 2026› Publicación de las listas definitivas: 17 de abril de 2026› Pago importe reserva plaza: del 20 al 27 de abril de 2026	PRIMER PERIODO DE MATRÍCULA 22, 23 y 24 de julio de 2026
FASE 2 DE ADMISIÓN <ul style="list-style-type: none">› Presentación solicitudes: Del 11 al 26 de junio de 2026› Publicación de las listas provisionales: 7 de julio de 2026› Plazo de subsanación: del 8 al 10 de julio de 2026› Publicación de las listas definitivas: 17 de julio de 2026	
FASE 3 DE ADMISIÓN <ul style="list-style-type: none">› Presentación solicitudes: del 24 al 31 de agosto de 2026› Publicación de las listas provisionales: 7 de septiembre de 2026› Plazo de subsanación: 8 y 9 de septiembre de 2026› Publicación de las listas definitivas: 14 de septiembre de 2026	SEGUNDO PERIODO DE MATRÍCULA 16 y 17 de septiembre de 2026

(*) Las personas solicitantes que no sean admitidas en Fase 1, o bien no sean llamadas de la lista de espera, deben volver a presentar solicitud de admisión en Fase 2.

Nuevo Plan Estudios

Acceso en febrero al MUIIND

				Primer curso			
				Semestre primavera			
				Diseño y ensayo de máquinas	3 ECTS	12 ECTS	Bloque 3 - Dis. elec. mec. Auto
				Control avanzado	3 ECTS		
				Diseño electrónico	3 ECTS		
				Proyecto módulo 3	3 ECTS		
				Sistemas integrados fabricación	3 ECTS	18 ECTS	Bloque 4 - Gestión de las organ.
				Proyectos ind. y de I+D+i	3 ECTS		
				Dirección y gestión de recursos humanos	3 ECTS		
				Dirección estratégica	3 ECTS		
				Proyecto módulo 4	6 ECTS		
Segundo curso							
Semestre otoño				Semestre primavera			
Bloque 2 - Inst energét. químicas y de fluidos	Tecnología energética	3 ECTS	12 ECTS	Plantas y servicios industriales	3 ECTS	18 ECTS	Bloque 1 - Instalac. y construc. industriales
	Ingeniería de fluidos	3 ECTS		Diseño y cálculo de estructuras	3 ECTS		
	Análisis y dis. de procesos químicos	3 ECTS		Transporte y mantenimiento industrial	3 ECTS		
	Proyecto módulo 2	3 ECTS		Instalaciones eléctricas	3 ECTS		
Bloque 5 Optatividad	Optativas	18 ECTS		Proyecto módulo 1	6 ECTS	12 ECTS	Bloque 5 - TFM
				TFM			
TOTAL A CURSAR				90 ECTS			



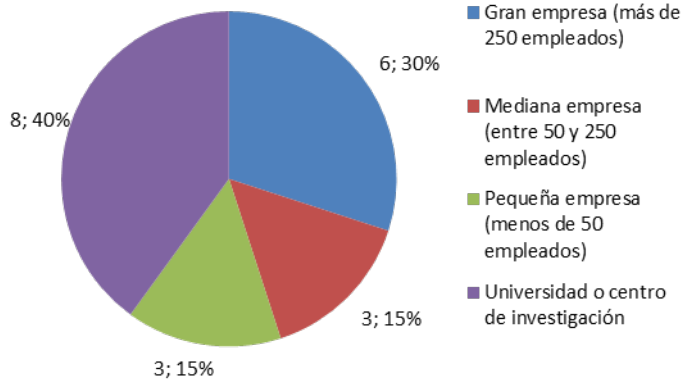
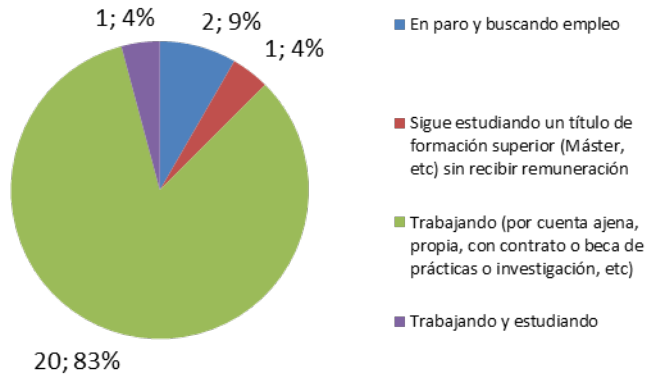
Ventajas



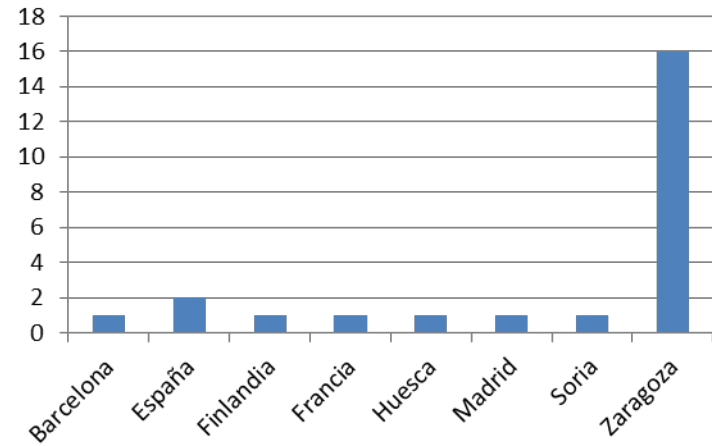
- ✓ 2 grupos de docencia en **horario de mañana y tarde y docencia alterna de las asignaturas**. Posibilidad de cambio de grupo según normativa de la Universidad.
- ✓ Posibilidad de cursar el Máster en **régimen de tiempo parcial** para compatibilizar con diversas situaciones laborales
- ✓ Desde el Máster existe la posibilidad de realización de **prácticas externas en empresa y cursar hasta 6 ECTS de carácter optativo**. Dichas prácticas tienen carácter curricular.
- ✓ Posibilidad de realizar **estancias mediante el programa ERASMUS**.
- ✓ Existencia de **diferentes itinerarios** dependiendo del **grado específico** de acceso al máster
- ✓ Carácter aplicado de la titulación (**18 ECTS mediante proyectos de módulo, 18 ECTS de optatividad y 12 ECTS de TFM**)



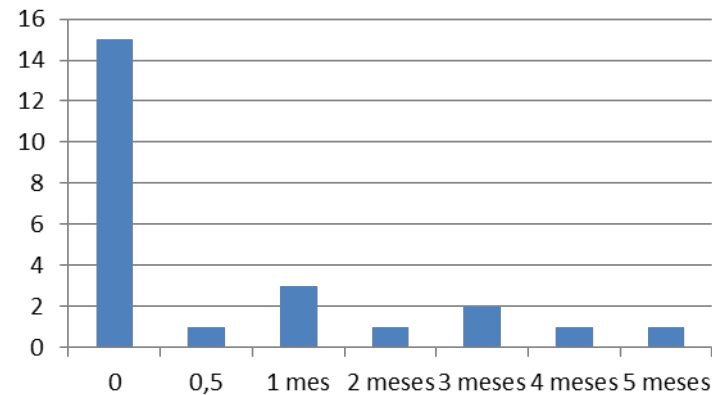
Empleabilidad



PROVINCIA o PAÍS (si no es España) dónde realiza sus actividades actualmente



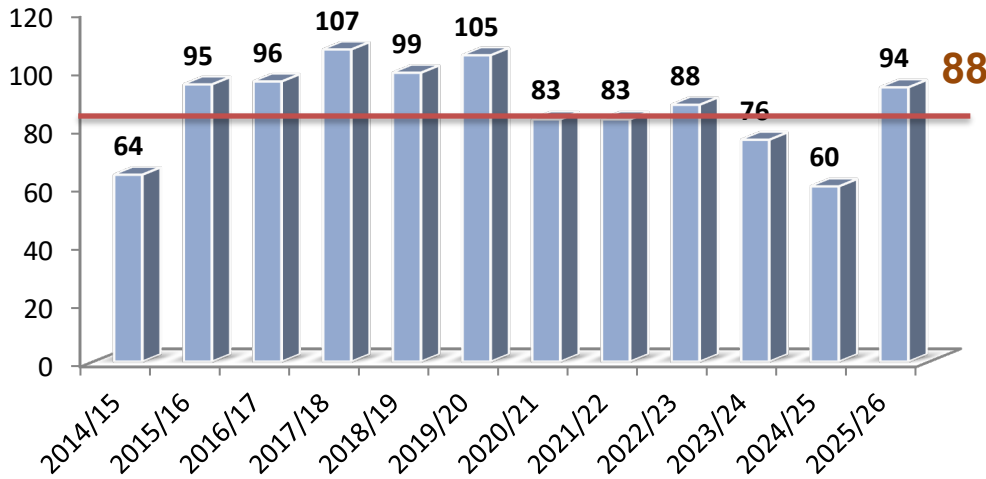
¿Cuánto tiempo (en meses) permaneció sin trabajo antes de encontrar su 1er EMPLEO tras terminar el máster?



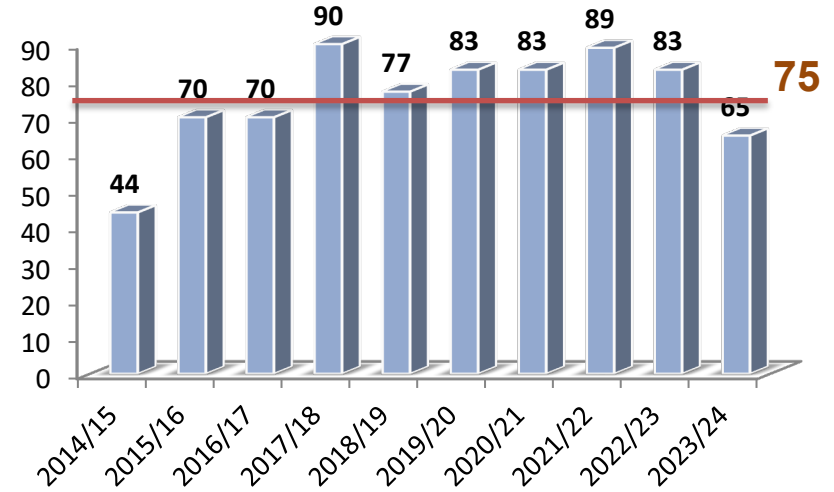
Estadísticas

Media

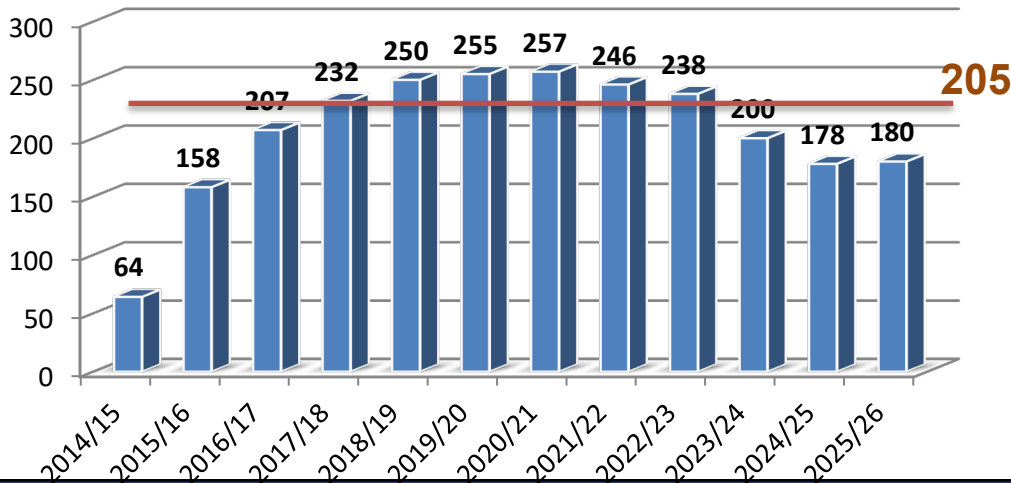
Estudiantes nuevo ingreso



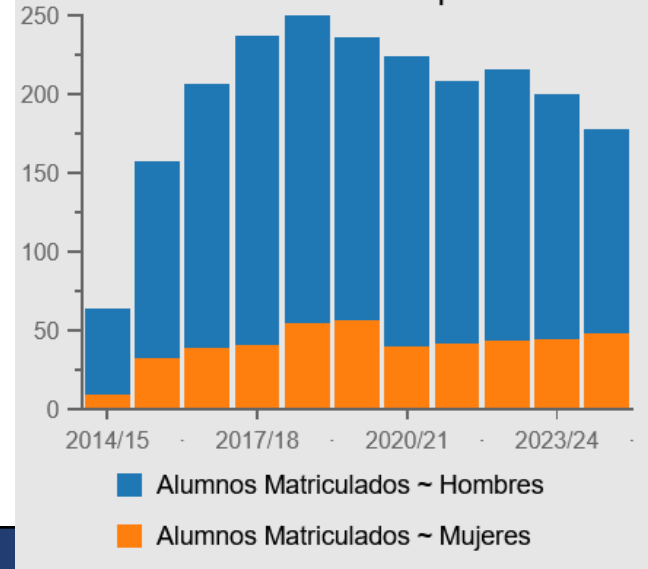
Ingenieros titulados



Estudiantes matriculados



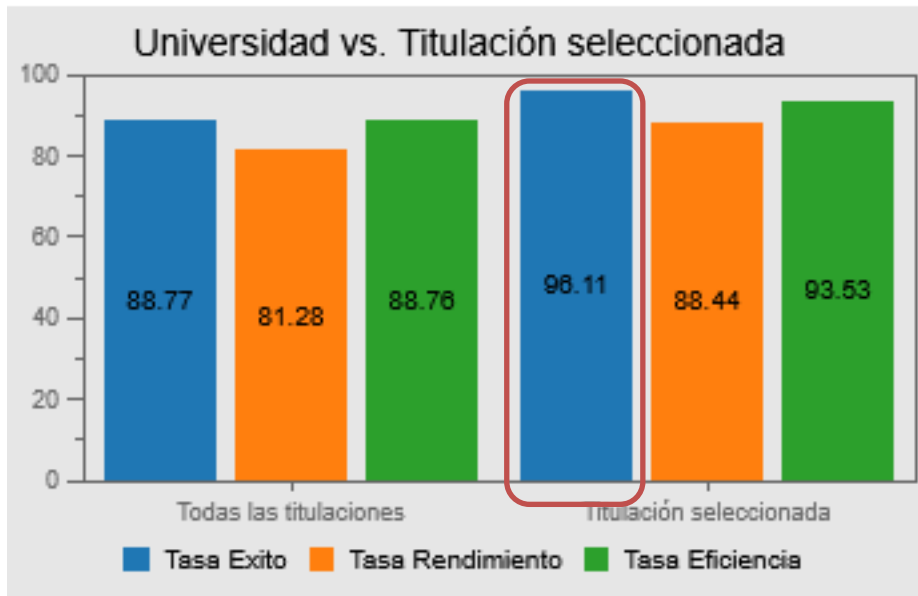
Alumnos Matriculados por Sexo



Estadísticas

Curso 2024-25

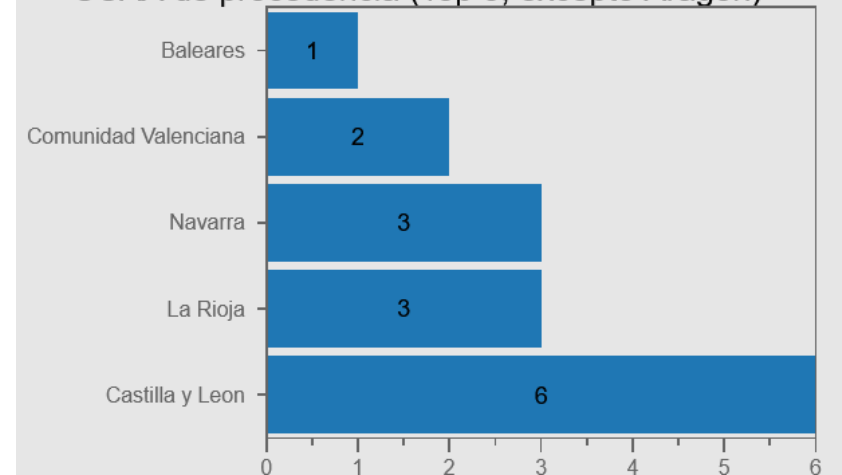
Tasas de Éxito, Rendimiento y Eficiencia



Indicadores relevantes	
Número de Matriculados	178
Matriculados de Nuevo Ingreso	60
Número de Titulados	65
Duración Media de los Titulados	2.34 años
Tasa de Éxito	96.11%
Tasa de Rendimiento	88.44%
Tasa de Eficiencia	93.53%

<https://estudios.unizar.es/estudio/ver?id=681>

CCAA de procedencia (Top 5, excepto Aragón)



Aspectos valorados por estudiantes

Visitas a empresas



Bolsa empleo/becas/prácticas

Ofertas empleo/prácticas

En esta sección se irán colocando las nuevas ofertas de trabajo y prácticas que vayan llegando relacionadas directamente con el Máster de Ingeniería Industrial

 **Oferta Beca + TFM CAF** 133.7KB

Fecha: 14/03/23

Tipo oferta: Beca + Desarrollo TFM

Perfil requerido: Máster en Ingeniería Industrial

Actividad a desarrollar: Elaboración de una herramienta paramétrica para generar estimaciones de calidad de las características mecánicas de los proyectos ferroviarios asignados.

Interesados, mandar CV a: Noelia Sierra <nlsierra@caf.net>

 **Oferta empleo Tupersa** 664.2KB

Fecha: 03/03/23

Tipo oferta: Empleo

Perfil requerido: Máster en Ingeniería Industrial

Actividad a desarrollar: Diferentes funciones en el Dpto de Ingeniería de la empresa.

Interesados, mandar CV a: Alberto_martinez@tupersa.com

 **Oferta contrato predoctoral INMA-RASMIA** 164.3KB

Fecha: 03/03/23

Tipo oferta: Contrato predoctoral

INVITACIÓN

D. **Salvador María Galve Martín**, Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja tiene el placer de invitar a la entrega de la 2ª edición de los

Premios MASTERING

en reconocimiento a los alumnos y alumnas con los mejores expedientes en los títulos de Grado y Máster pertenecientes a la Rama Industrial que se imparten en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza (EIA) y que están realizando actualmente el Máster Universitario de Ingeniería Industrial.

El acto se celebrará el próximo **lunes 22 de diciembre de 2022** a las 13:30 horas, en la sala de grados del edificio Torres Quevedo del Campus Taberno de la Universidad de Zaragoza con el siguiente programa:

13:30 h. Bienvenida en cargo de D. José Antonio Yagüe, director de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura
14:00 h. Entrega de los Premios Mástering a los mejores expedientes del Máster en Ingeniería Industrial de la EIA
15:00 h. Entrega de premios
16:00 h. Cierre del acto en la D. Salvador M. Galve decano del Colegio OI de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja
16:25 h. Vereda

Se ruega confirmación de asistencia de manera presencial al acto en el correo electrónico formacion@iiaa.es



PRESENTACIÓN BECA EINA - NAFTE



Nafté:

César Sala Gamero
Iván Ferrándiz Cámara

Aspectos valorados por estudiantes

Empleabilidad Ingeniería Industrial



Sobre U-Ranking

U-Ranking de Universidades

Inserción Laboral

Difusión

Estudio	Ranking	Graduados	Tasa de empleo	Ingreso mensual >=1.500€	Ajuste del empleo al nivel de estudios	Ajuste del empleo al área de estudio
Medicina	1	5.571	95,0 %	91,8 %	99,9 %	99,2 %
Ingeniería aeronáutica	2	1.543	96,6 %	91,8 %	96,3 %	84,9 %
Ingeniería de computadores	3	86	96,0 %	86,4 %	95,4 %	87,8 %
Ingeniería en tecnologías industriales	4	5.091	94,4 %	84,1 %	92,3 %	87,3 %
Informática	5	6.672	96,3 %	79,7 %	92,8 %	89,0 %
Ingeniería de telecomunicación	6	2.335	97,1 %	79,5 %	91,2 %	86,1 %
Desarrollo de software y de aplicaciones e Ingeniería multimedia	7	187	97,4 %	77,6 %	90,1 %	90,5 %
Ingeniería de la energía	8	141	93,2 %	82,8 %	95,5 %	80,5 %
Ingeniería eléctrica	9	1.686	93,5 %	83,2 %	87,1 %	85,6 %
Ingeniería en electrónica	10	743	97,5 %	78,8 %	89,9 %	81,3 %

Mostrando 1 a 10 de 101 registros

Anterior 1 2 3 4 5 ... 11 Siguiente



<https://u-ranking.es/insercion-SUE>



Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza

Presentación Máster Ingeniería Industrial – EINA



Universidad Zaragoza

Colaboración con el Colegio Ingenieros Industriales (COIAR)

Bienvvenida: Noche de los Jóvenes Ingenieros (septiembre)



Jornada de Profesión y Futuro (febrero/marzo)



Jornada de Emprendimiento y Empleo (marzo/abril)



Premios MasterING (inicio curso)



Colaboración con el Colegio Ingenieros Industriales (COIAR)

Visitas



Programa de acompañamiento profesional

Programa
Acompañamiento profesional
PARA JÓVENES INGENIEROS

Ingenieros Industriales
Aragón y La Rioja

EL COLEGIO
TE ACOMPAÑA

+ INFO EN COIAR.ES

Lanzamos el Programa
Acompañamiento Profesional

Durante 12 meses, contarás con un Consejero Profesional que te apoyará desde tu Trabajo Fin de Máster hasta tu integración en la actividad del Colegio.

- Un programa para que cuentes con el **mejor asesoramiento profesional**.
- Prepara tus **entrevistas**.
- **Resuelve tus dudas** sobre qué caminos tomar después del Máster.
- **Aprovecha la experiencia** de profesionales de la Ingeniería Industrial que ya han enfrentado multitud de desafíos.
- Conoce a otros ingenieros y **amplia tu red de networking**.
- Conoce todas las **ventajas que te ofrece el Colegio**.

Ingenieros Industriales
Aragón y La Rioja



Colaboración con el Colegio Ingenieros Industriales (COIAR)

Feria de empleo para MUIIND –
24 Marzo 2026



**Jornada
Emprendimiento
y Empleo**

Colegio de Ingenieros
Industriales de
Aragón y La Rioja

Martes
24 de marzo
de 10:00 a 14:30 h.

Coso 31, Zaragoza
3ª y 8ª planta

INSCRÍBETE

75 Ingenieros Industriales Aragón y La Rioja

Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza



PROGRAMA

- **10:00 h.** Café bienvenida. 3ª planta.
- **10:15 h.** Bienvenida por Salvador Galve, Decano del Colegio.
- **10:30 h.** Ponencia "**Cómo Me Enfrento a Una Entrevista de Trabajo. CV y tips**" por Ana Esteban Catalán, directora de RRHH en SATEL.
- **11:00 h.** Ponencia "**Datos Importantes al Ejercer como Ejercicio Libre**", Jesús Villar Lafoz, Ingeniero Industrial por la Universidad de Zaragoza, Máster en PRL y certificado como PMP. Actualmente se dedica al ejercicio libre de la profesión como Coordinador de Seguridad y Salud y especialista en Proyectos de Seguridad Contra Incendios.
- **11:30 h.** Arranque de 2026 del Programa de Acompañamiento Profesional por Juan Carlos Ruiz Bosch.
- **12:00 h.** **Espacio de visitas a los stand** de RRHH de las empresas participantes, entrega CV y espacio de consultas. **8ª planta.**
- **13:45 h.** Cóctel.



Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza

Presentación Máster Ingeniería Industrial – EINA



Universidad
Zaragoza

Dudas / Preguntas

