

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL



Máster Universitario en Ingeniería Industrial

- **Presentación**
- **Elegir la Ingeniería Industrial**
- **Competencias**
- **Acceso de estudiantes**
- **Preinscripción y matrícula**
- **Plan de estudios**
- **Salidas profesionales y académicas**

Presentación

Título Máster en
Ingeniería Industrial



**Habilitante profesión de
Ingeniero Industrial
(Orden CIN/311/2009)**



Formación
multidisciplinar

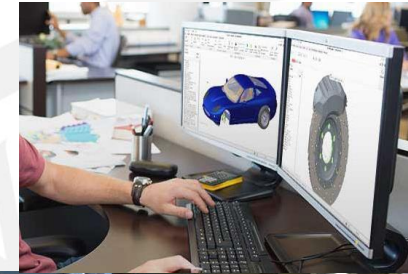


Gran tradición y prestigio
en España



Profesionales muy versátiles

**Desarrollo de productos, procesos,
instalaciones y plantas y a la elaboración,
dirección y gestión de proyectos en todos
los ámbitos industriales**

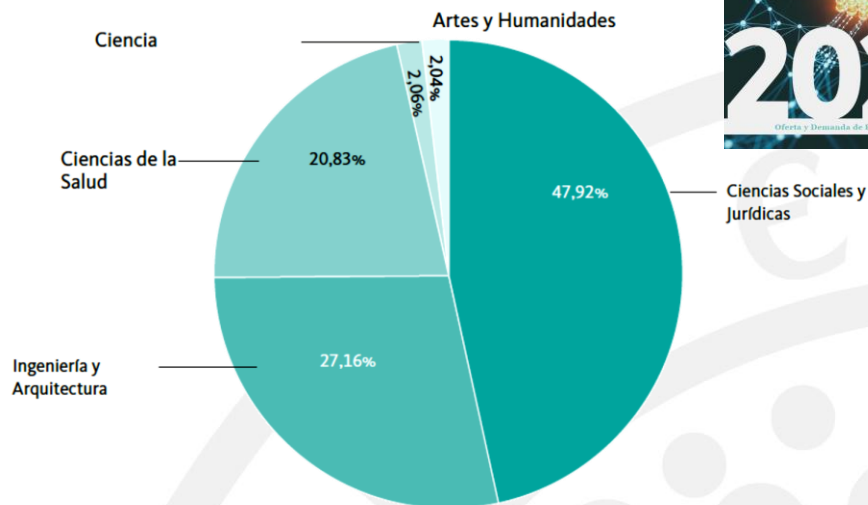


Elegir la Ingeniería Industrial

Empleabilidad (Informe Infoempleo Adecco 2024)

Distribución de la oferta de empleo para titulados universitarios según rama de conocimiento

Rama de conocimiento	2024	2023
Rama de Ciencias Sociales y Jurídicas	47,92 %	46,36 %
2ª Rama de Ingeniería y Arquitectura	27,16 %	24,24 %
Rama de Ciencias de la Salud	20,83 %	27,39 %
Rama de Ciencias	2,06 %	1,01 %
Rama de Artes y Humanidades	2,04 %	1,00 %



Rama de Ingeniería y Arquitectura

Titulación universitaria	2024		2023	
	Ofertas (1)	Ofertas (2)	Ofertas (1)	Ofertas (2)
1ª Ingeniería Industrial	18,26 %	1,16 %	17,09 %	2,02 %
Ingeniería Informática	10,80 %	0,68 %	23,01 %	2,72 %
Ingeniería Eléctrica	8,78 %	0,56 %	6,70 %	0,79 %
Ingeniería Electromecánica	8,09 %	0,51 %	6,27 %	0,74 %
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	7,39 %	0,47 %	5,21 %	0,62 %
Ingeniería de Telecomunicaciones	6,51 %	0,41 %	10,57 %	1,25 %
Ingeniería Mecánica	6,32 %	0,40 %	4,58 %	0,54 %
Ingeniería en Diseño Industrial	6,00 %	0,38 %	3,09 %	0,36 %
Ingeniería Civil	5,62 %	0,36 %	4,12 %	0,49 %
Arquitectura	5,56 %	0,35 %	4,86 %	0,57 %



Elegir la Ingeniería Industrial

Empleabilidad (Informe Infoempleo Adecco 2024)

Titulaciones universitarias más demandadas en las ofertas de empleo

Titulación universitaria	2024		2023	
	Ofertas ⁽¹⁾	Ofertas ⁽²⁾	Ofertas ⁽¹⁾	Ofertas ⁽²⁾
Administración y Dirección de Empresas	3,67 %	0,79 %	4,99 %	1,37 %
Comercio y Marketing	1,57 %	0,34 %	1,94 %	0,53 %
Medicina y Biomedicina	1,47 %	0,31 %	4,05 %	1,11 %
Administración de Empresas y Derecho	1,43 %	0,31 %	1,71 %	0,47 %
Ciencias del Trabajo, Relaciones Laborales y Recursos Humanos	1,35 %	0,29 %	1,68 %	0,46 %
Educación y Pedagogía	1,23 %	0,26 %	11,12 %	3,06 %
7^a Ingeniería Industrial	1,16 %	0,25 %	2,20 %	0,61 %
Enfermería	1,08 %	0,23 %	5,84 %	1,61 %
Psicología y Psicopedagogía	0,80 %	0,17 %	1,98 %	0,54 %
Ingeniería Informática	0,68 %	0,15 %	2,79 %	0,77 %
Fisioterapia	0,64 %	0,14 %	1,09 %	0,30 %
Ingeniería Eléctrica	0,56 %	0,12 %	0,85 %	0,23 %
Ingeniería Electromecánica	0,51 %	0,11 %	0,75 %	0,21 %
Hostelería y Turismo	0,50 %	0,11 %	0,46 %	0,13 %
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	0,47 %	0,10 %	0,66 %	0,18 %
Ingeniería de Telecomunicaciones	0,41 %	0,09 %	1,30 %	0,36 %
Ingeniería Mecánica	0,40 %	0,09 %	0,57 %	0,16 %
Derecho y Criminología	0,40 %	0,08 %	0,25 %	0,07 %
Ingeniería en Diseño Industrial	0,38 %	0,08 %	0,42 %	0,11 %
Ingeniería Civil	0,36 %	0,08 %	0,55 %	0,15 %



ANDALUCÍA

Ofertas de empleo para titulados universitarios

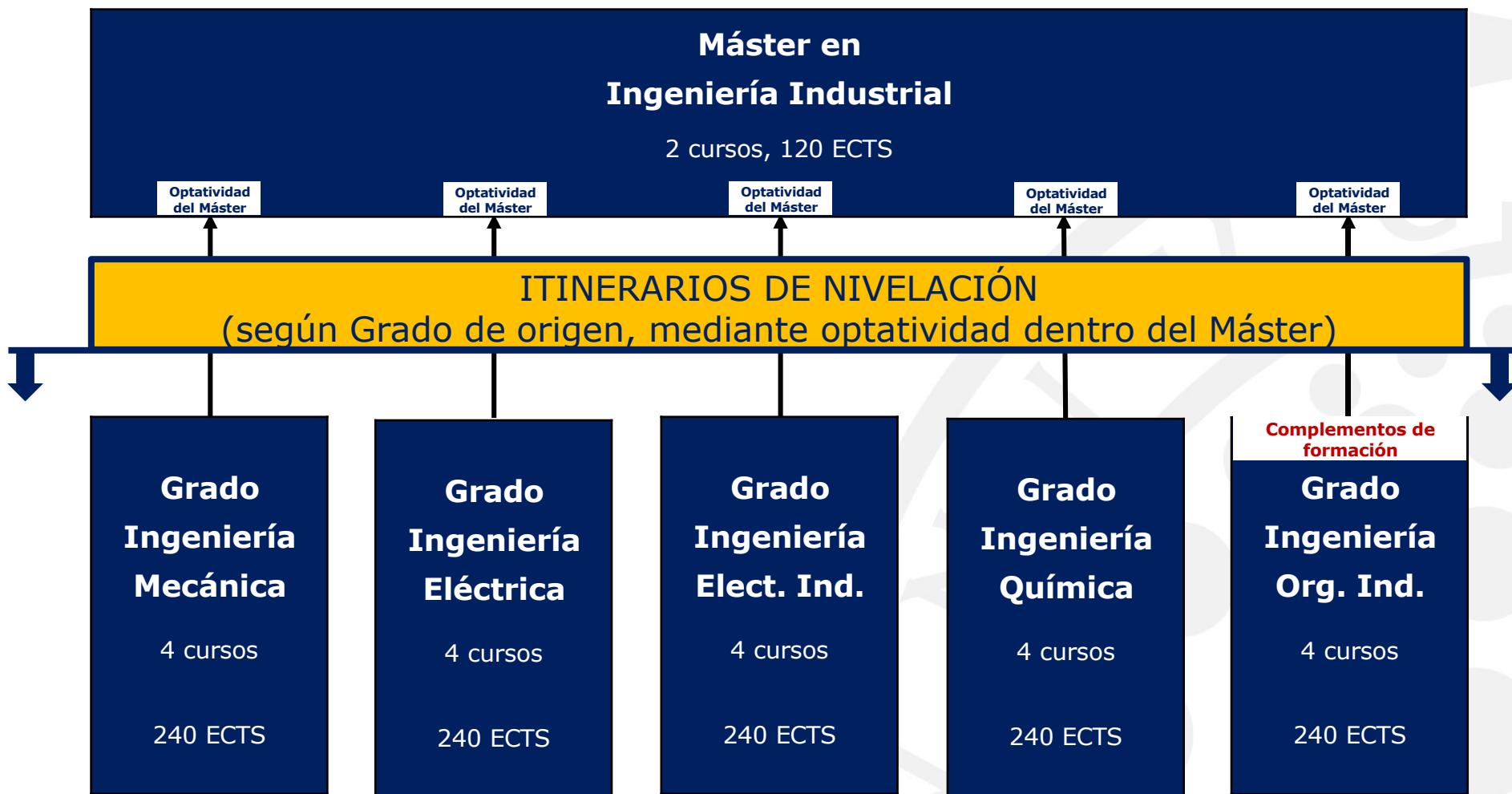
Titulación universitaria	Andalucía 2024	
	% Sobre total de ofertas de empleo	% Sobre oferta empleo para titulados universitarios
Medicina y Biomedicina	0,98%	3,86%
Administración y Dirección de Empresas	0,82%	3,22%
Enfermería	0,44%	1,72%
Ingeniería Industrial	0,36%	1,41%

Competencias

- **Proyectar, calcular y diseñar** productos, procesos, instalaciones y plantas.
- Realizar **investigación, desarrollo e innovación** en productos, procesos y métodos.
- **Gestionar** técnica y económicamente proyectos, instalaciones, plantas, empresas y centros tecnológicos.
- Poder ejercer funciones de **dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos** de I+D+i.
- Realizar **planificación estratégica** y aplicarla a sistemas tanto constructivos como de producción, de calidad y de gestión medioambiental.
- Aplicar los conocimientos adquiridos y **resolver problemas complejos** en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos amplios y multidisciplinarios.
- Conocimiento, comprensión y capacidad para **aplicar la legislación** necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Industrial.

Acceso de estudiantes

Acceso a través de Grado



Acceso de estudiantes

Acceso a través de Grado

Complementos de formación Ing. Org. Ind.

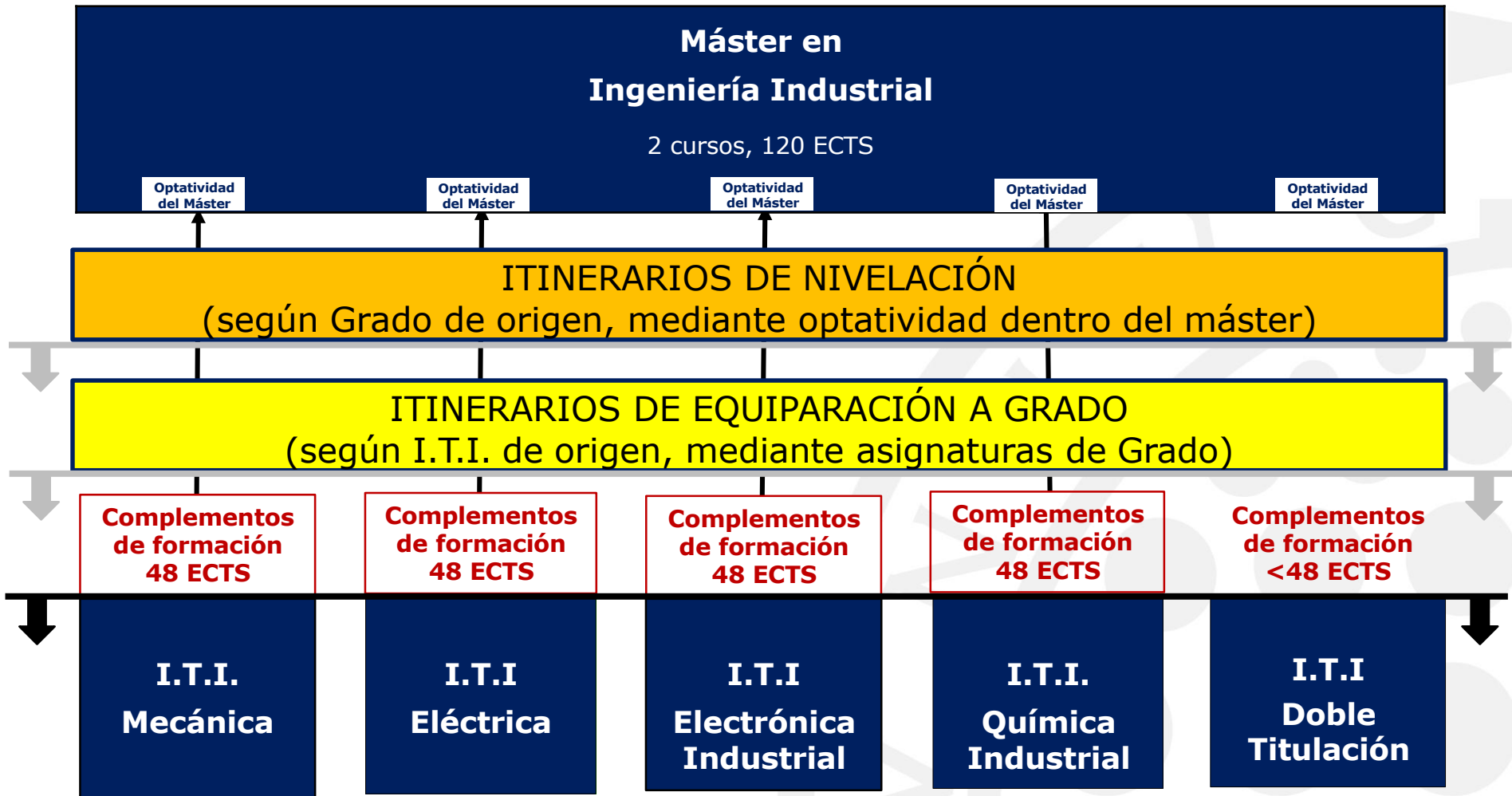
Complementos de Formación (Asignaturas del Grado en Ingeniería de Organización Industrial)

Asignatura	Curso	Sem.	Créd.	Asignatura	Curso	Sem.	Créd.
Sistemas informáticos en la industria ⁽¹⁾ (13013014)	4º	1º	6	Técnicas CAD/CAM/CAE ⁽¹⁾ (13013015)	4º	2º	6
Aprovechamiento y ahorro energético ⁽¹⁾ (13013001)	4º	1º	6	Gestión del mantenimiento industrial ⁽¹⁾ (13013006)	4º	2º	6
Metrología ⁽¹⁾ (13013011)	4º	1º	6	Automática avanzada ⁽¹⁾ (13013002)	4º	2º	6

(1) La asignatura marcada con (1) se puede cursar dentro del Grado en Ingeniería de Organización Industrial como optativa.

Acceso de estudiantes

Acceso a través de Ingeniería Técnica Industrial



Preinscripción y matrícula

Distrito Único Andaluz (DUA)

Fechas más relevantes del proceso de preinscripción

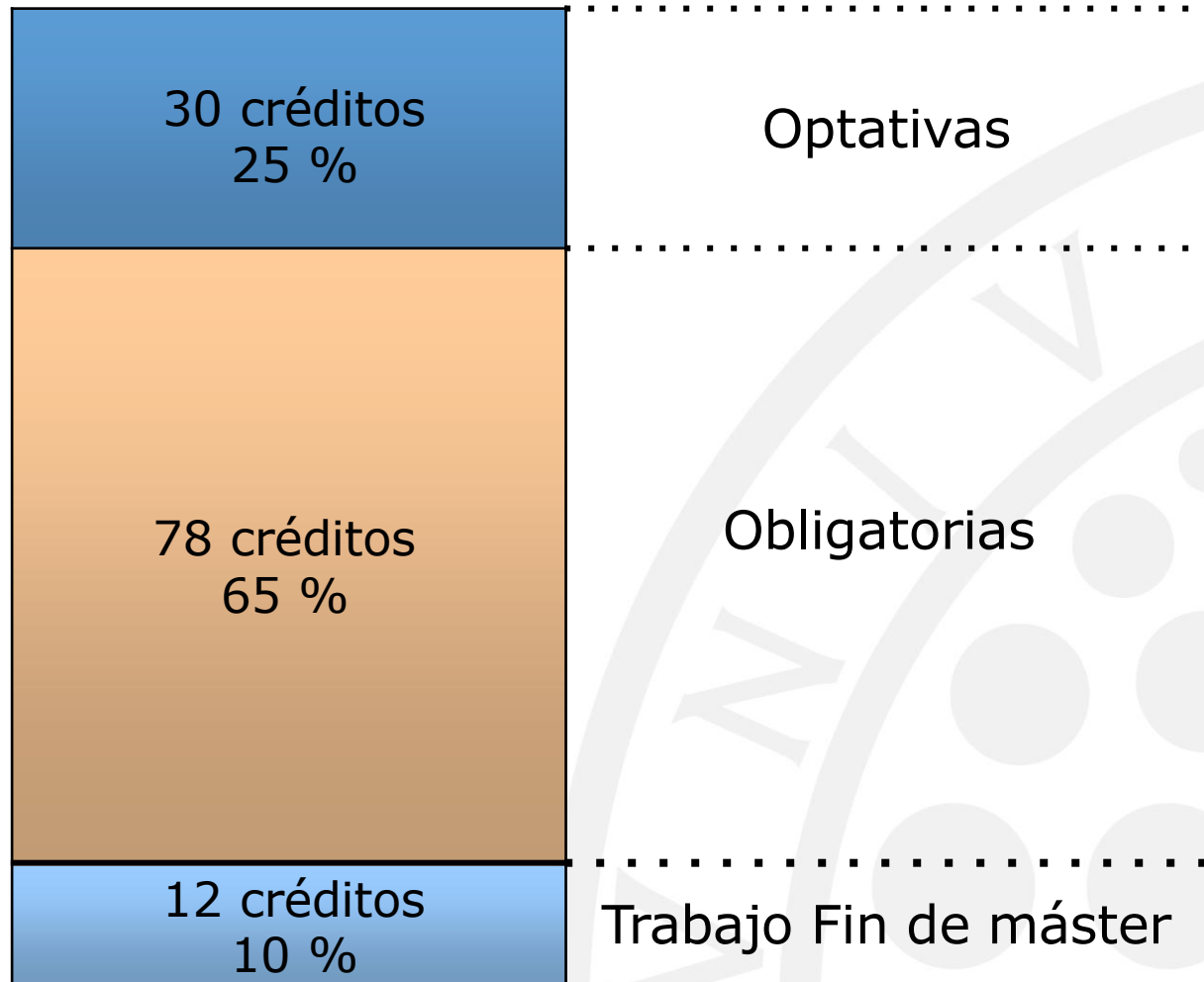
https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=maestros&d=mo_calendario.php

PREINSCRIPCIONES			
Plazo solicitudes	Fase 1 (extranjeros)	Fase 2	Fase 3
	13-29 enero	17-26 junio	08-15 septiembre
Evaluación solicitudes	Hasta 14 febrero	Hasta 17 julio	Hasta 26 septiembre
MATRÍCULA			
1^{er} plazo	Fase 1 (extranjeros)	Fase 2	Fase 3
	-	23-27 julio	30 sept-02 oct
2^o plazo	-	15-17 septiembre	13-15 octubre

Plan de estudios

Estructura general

2 cursos
120 créditos



Plan de estudios

Módulos formativos

2 cursos
120 créditos

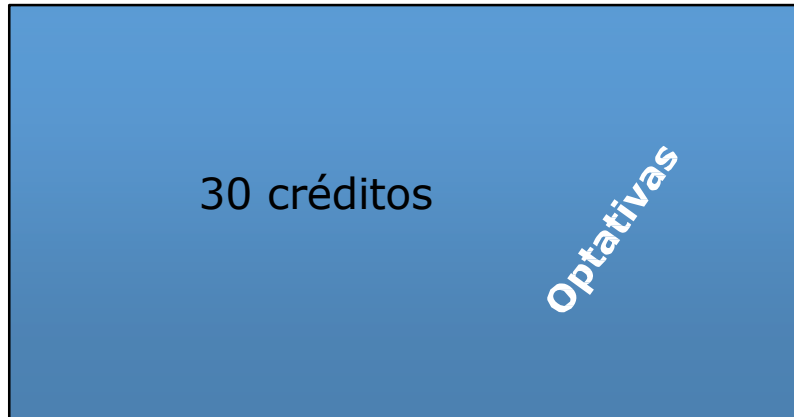
	Optativas
40 créditos 33 %	Tecnologías Industriales
18 créditos 15 %	Gestión
20 créditos 17 %	Instalaciones, Plantas y Constr. Complement.
12 créditos 10 %	Trabajo Fin de máster

Plan de estudios

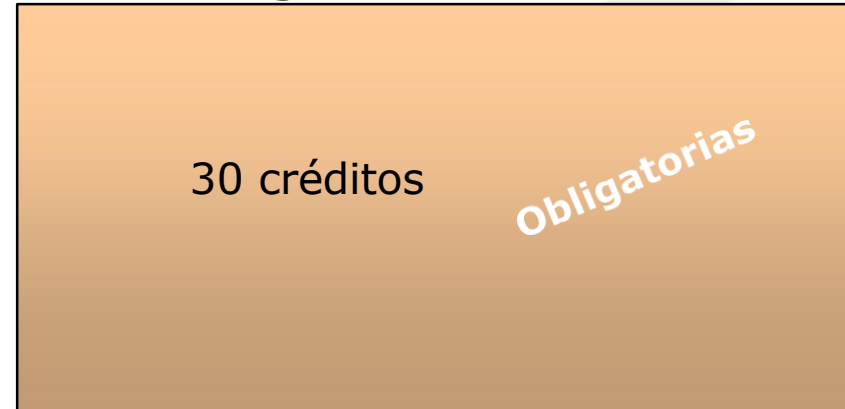
Temporización

PRIMER CURSO

Primer semestre

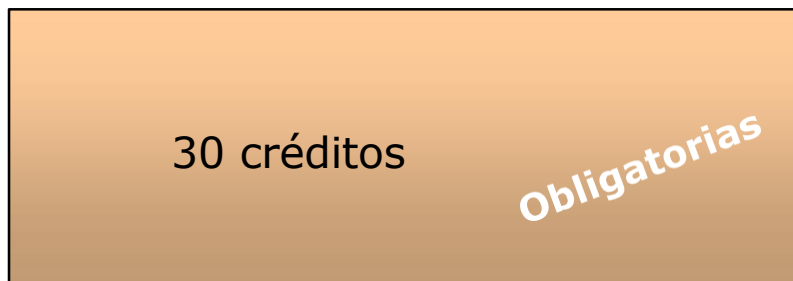


Segundo semestre

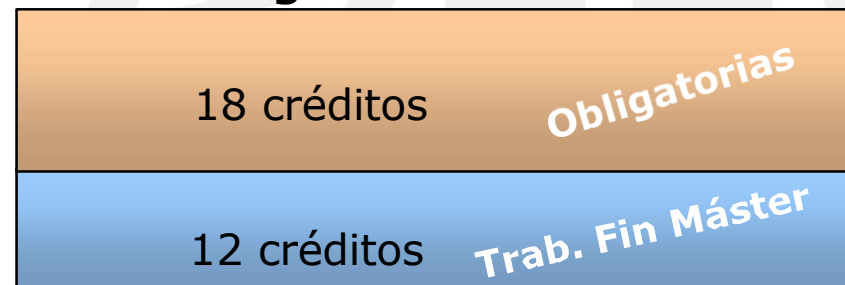


SEGUNDO CURSO

Primer semestre



Segundo semestre



Plan de estudios

Asignaturas

PRIMER CURSO

Primer semestre (30 ECTS)

Ingeniería térmica y de fluidos aplicada	6
Mecánica Técnica	6
Instalaciones eléctricas	6
Generadores y motores eléctricos	6
Electrónica analógica y digital	6
Control automático y electrónica programada	6
Ingeniería de procesos químicos	6
Informática Avanzada	6
Matemática avanzada	6
Prácticas Externas 1	6
Prácticas Externas 2	6
Prácticas Externas 3	6

Segundo semestre (30 ECTS)

Gestión de la Calidad	5
Administración y Gestión de Empresas	5
Cálculo y Ensayo de Máquinas	5
Tecnología Química	5
Automatización y Control	5
Sist. Electrónicos e Instrumentación Industrial	5

SEGUNDO CURSO

Primer semestre (30 ECTS)

Sistemas Integrados de Fabricación	5
Sistemas Integrados de Producción	5
Tecnología Hidráulica	5
Instalaciones Industriales	5
Estructuras y Construcciones Industriales	5
Dirección y Gestión de Proyectos	5

Segundo semestre (30 ECTS)

Tecnología Energética	5
Ingeniería del Transporte	5
Tecnología Eléctrica	5
Recursos Humanos y Prevención	3
Trabajo Fin de Máster	12

Plan de estudios

Módulo de Optatividad con Complementos de Formación

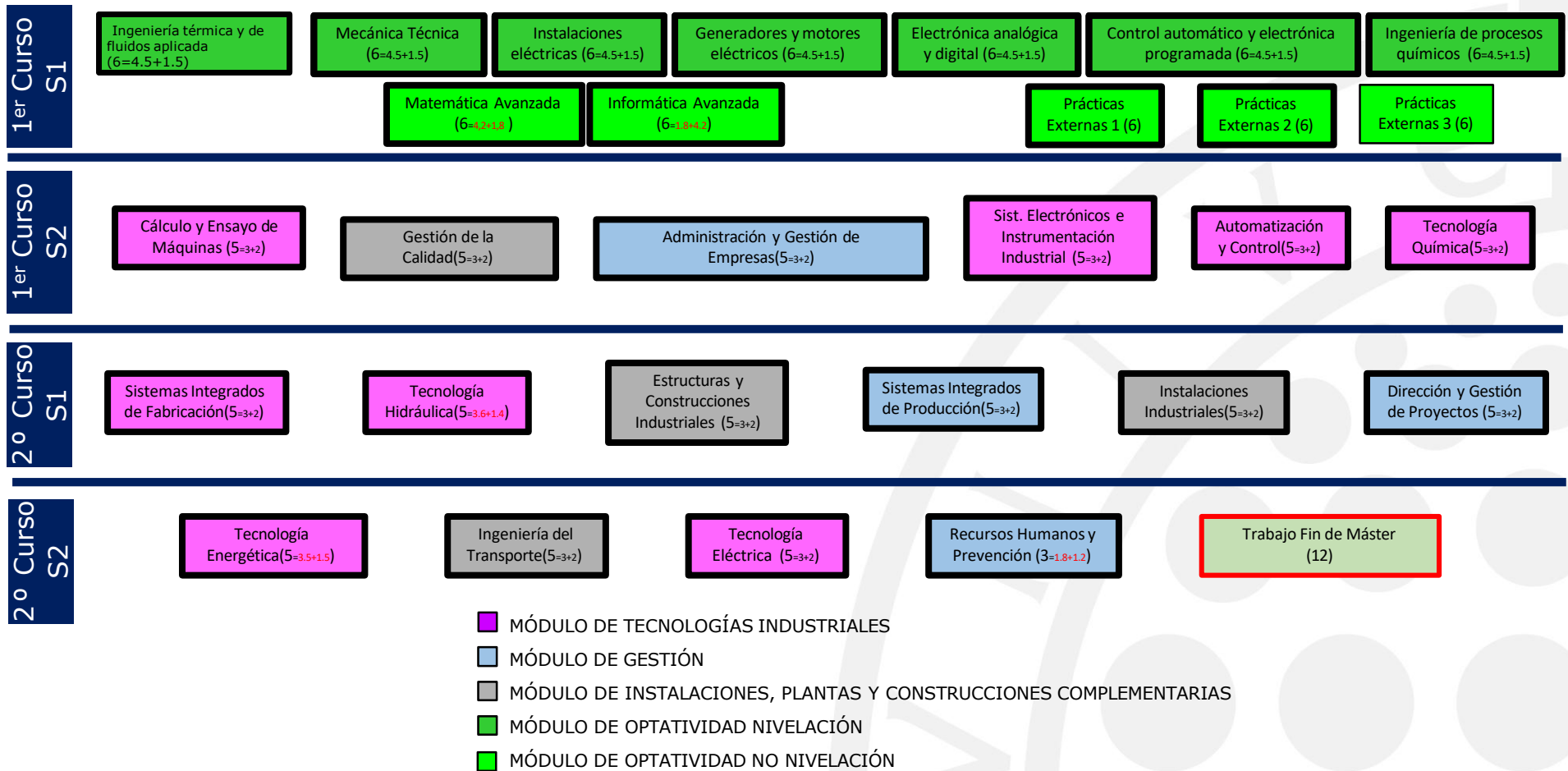
PRIMER CURSO

Optativas a cursar según el Grado desde el que se accede

Asignaturas	Grado Ing. Mecánica	Grado Ing. Eléctrica	Grado Ing. Electrónica Ind.	Grado Ing. Química	Grado Ing. de Organizac. Ind.
Ingeniería térmica y de fluidos aplicada	X				
Mecánica Técnica	X				
Instalaciones eléctricas		X			
Generadores y motores eléctricos		X			
Electrónica analógica y digital			X		
Control automático y electrónica programada			X		
Ingeniería de procesos químicos				X	

Plan de estudios

Distribución de módulos y asignaturas (créditos ECTS)



Salidas profesionales y académicas

Salidas profesionales

El Máster en Ingeniería Industrial permite a los egresados adquirir las **atribuciones correspondientes a todas las especialidades** del ámbito **de la Ingeniería Industrial** (mecánica, eléctrica, electrónica, ...), incluyendo la **capacidad de trabajar en áreas tan diversas** como:

- Diseño y Dirección de Proyectos Industriales
- Construcción y Mantenimiento de Instalaciones
- Generación, Transformación, Transporte y Utilización de Energía
- Gestión y Organización Industrial
- Seguridad y Prevención
- Consultoría y Asesoría Técnica
- Desarrollo Tecnológico e Implantación de Tecnologías e Industria 4.0
- Formación y Docencia
- Consultoría Medioambiental
- Investigación y Desarrollo (I+D+i)

Salidas profesionales y académicas

Salidas académicas

El Máster promueve la iniciación en tareas investigadoras que da **acceso directo a la realización de la Tesis Doctoral** a través de programas de Doctorado. Más concretamente, se posibilita realizar investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y métodos.



Escuela de Doctorado

Doctorado en Ciencias e Ingeniería

Escuela de Doctorado

Doctorado en Energías Renovables

Escuela de Doctorado

**Doctorado Interuniversitario en
Mecánica de Fluidos (UJA-UC3M-
UNIZAR-UNED-UPM-URV)**

Más información sobre el Máster

[Máster Universitario en Ingeniería Industrial | Escuela Politécnica Superior de Jaén](#)

Escuela Politécnica Superior de Jaén
Edificio A3 - Campus Las Lagunillas - eps@ujaen.es

Principal

La Escuela

Grados

Másteres

Investigación

Calidad

Restringido

Inicio » Centros » Escuela Politécnica Superior de Jaén » Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Máster Universitario en Ingeniería
Informática

Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Presentación

Objetivos principales

Acceso y admisión de estudiantes

Coordinación académica

Plan de estudios

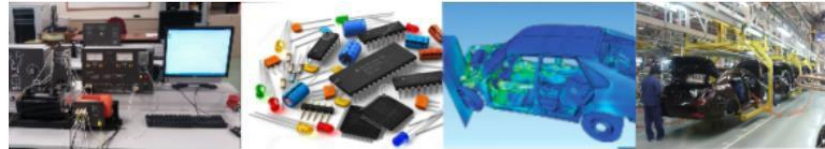
Adendas COVID-19 curso 2019-20

Asignaturas y profesorado

Calendario académico y exámenes

Horarios

Máster Universitario en Ingeniería Industrial



Contacto Coordinador:

Dr. José Manuel Vasco Olmo

Dependencia: A3-019

jvasco@ujaen.es

instalaciones y plantas y a la elaboración, dirección y gestión de proyectos en todos los ámbitos industriales.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

MESA REDONDA
INGENIERÍA INDUSTRIAL: EL PASO HACIA UNA PROFESIÓN PLENA

