

Ingeniería Industrial

delegación
industriales

ID



¿Qué es la Industria?

delegación
industriales

ID



DEFINICIÓN

“Actividad económica y técnica que consiste en transformar las materias primas hasta convertirlas en productos adecuados para satisfacer las necesidades del hombre”



¿Qué entendéis por industria?



La industria en España

16% del PIB → La UE recomienda **mínimo 20%**

Regiones industriales:

- Cataluña: 25% del total de España
- Madrid: 11%
- Com. Valenciana: 10%
- País Vasco: 10%



La industria en España

Empleo industrial → Más estable y mejor pagado →

SALARIO 16% SUPERIOR
TEMPORALIDAD 6% INFERIOR

Ventajas de tener industria en un país

- **Mejores salarios**
- **Menos paro**
- Avances tecnológicos
- Empresas más grandes → más competitividad



Estudios en el área industrial

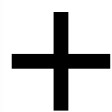
delegación
industriales

ID





Grado en Ing. en
Tecnologías Industriales



Máster en Ingeniería
Industrial



Ingeniero Industrial

Habilitante

Profesión regulada



Grado en Ing. de Organización



Grado en Ing. de la Energía



Grado en Ing. de Materiales



Grado en Ing. en Diseño Industrial



Grado en Ing. Mecánica



Grado en Ing. Eléctrica



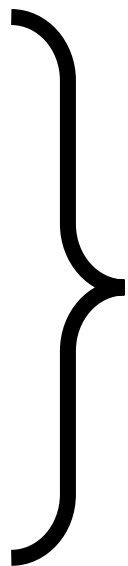
Grado en Ing. Electrónica



Grado en Ing. Química



Grado en Ing. Textil



Otros másteres especialistas...

Automática y Robótica	Ing. Química	Ing. Ambiental Nuclear	Y MUCHOS MÁS...
Ing. de la Energía	Ing. de Organización	Ing. Eléctrica Electrónica	
Ing. Sísmica	Ing. Mecánica	Industrial	
	Diseño Industrial		

Ingeniero Técnico Industrial

Profesión regulada

Profesión regulada... ¿qué es eso?

En el **Real Decreto 1837/2008**, de 8 de noviembre, se incorpora al ordenamiento jurídico español la **Directiva 2005/36/CE, del Parlamento Europeo**, relativa al reconocimiento de calificaciones profesionales.

Esta directiva europea denomina profesiones reguladas a aquellas actividades o conjunto de actividades profesionales para cuyo acceso, ejercicio o alguna de sus modalidades de ejercicio se exija directa o indirectamente un título y constituyan una profesión en un Estado miembro de la Unión Europea.



Profesión regulada... ¿qué es eso?

Es decir...

**Un profesional con
reconocimiento de su titulación**



Profesión regulada... ¿qué es eso?

En España hay **300** profesiones reguladas, entre ellas...

- Abogado
- Geólogo
- Economista
- Químico
- **INGENIERO INDUSTRIAL e INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL**



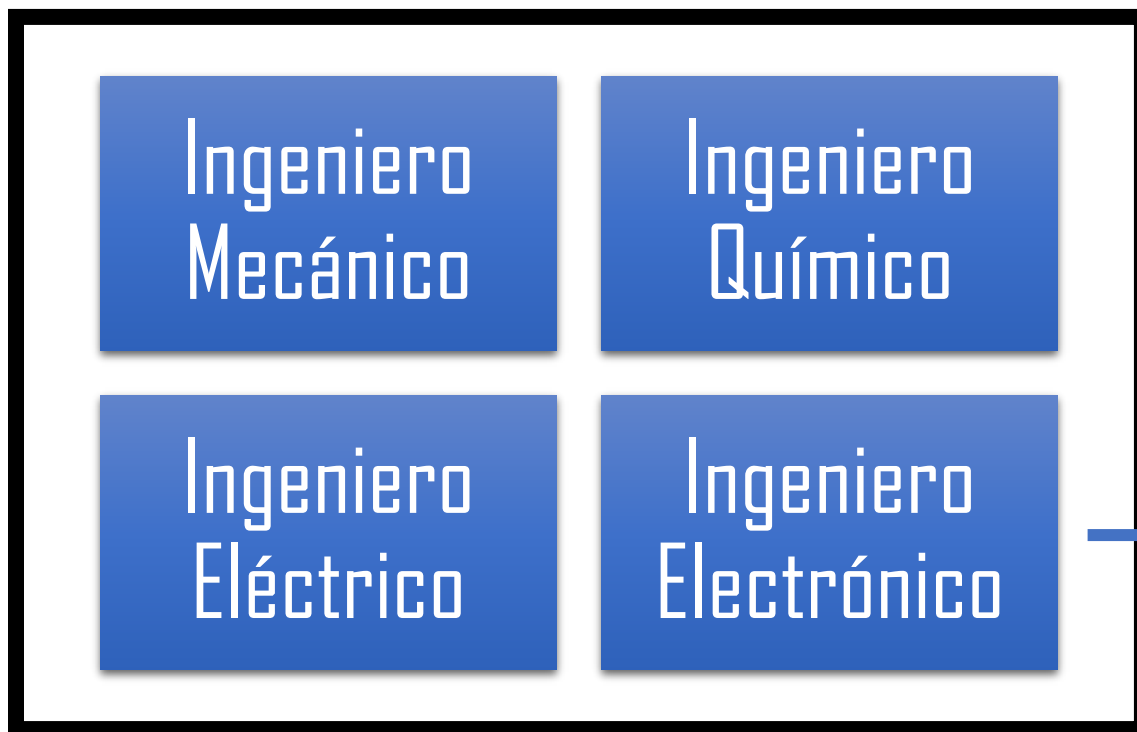
Profesión regulada... ¿qué es eso?

¿**Diferencias** entre Ingeniero Industrial e Ingeniero Técnico Industrial?

SUS ATRIBUCIONES Y CONOCIMIENTOS



INGENIERO INDUSTRIAL



Atribuciones **generales** y en todas las especialidades

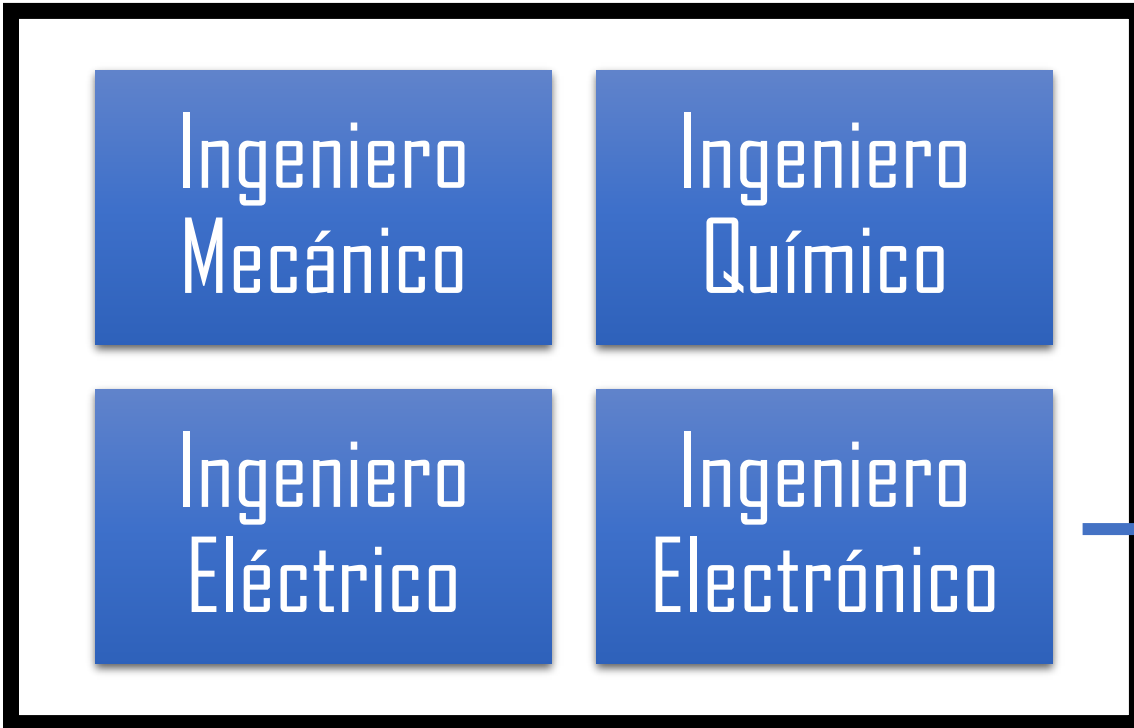
Atribuciones en su **especialidad**



INGENIERO INDUSTRIAL



Conocimientos **extensos** en todas las áreas de la Ingeniería



Conocimientos **especialistas**



**¿Dónde se dan
estos estudios?**

delegación
industriales

ID





ETSI INDUSTRIALES

- Ing. en **Tecnologías Industriales**
- Ing. de Organización
- Ing. Química



ETSI DISEÑO INDUSTRIAL

- Ing. Mecánica
- Ing. Electrónica
- Ing. Eléctrica
- Ing. en Diseño Industrial
- Ing. Química



ETSI MINAS Y ENERGÍA

- Ing. de la Energía (3^º y 4^º de un itinerario en ETSI INDUSTRIALES)



ETSI CAMINOS

- Ing. de Materiales

ETSI INDUSTRIALES

- **Máster Habilitante en Ingeniería Industrial**
- Máster en Ing. de Organización
- Máster en Ing. Química
- Máster en Ing. de la Energía
- Máster en Automática y Robótica
- Máster en Electrónica Industrial
- Máster en Ing. Ambiental
- Máster en Ciencia y Tecnología Nuclear
- Máster en Ing. Mecánica
- Máster en Ing. Eléctrica
- Máster en Ing. Sísmica
- Máster en Ing. Acústica
- International Master in Industrial Management

ETSI DISEÑO INDUSTRIAL

- Máster en Ing. de Producción
- Máster en Ing. Electromecánica
- Máster en Ing. en Diseño Industrial
- Máster en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte



Notas de corte y plazas ofertadas

delegación
industriales

ID



ETSI INDUSTRIALES



- Grado en **Ingeniería en Tecnologías Industriales**
 - Plazas ofertadas: **370**
 - Nota de corte 2019: **11,382**
- Grado en **Ingeniería Química**
 - Plazas ofertadas: 60
 - Nota de Corte 2019: 10,993
- Grado en **Ingeniería de Organización**
 - Plazas ofertadas: 50
 - Nota de corte 2019: 12,125

ETSI MINAS Y ENERGÍA



- Grado en **Ingeniería de la Energía**
 - Plazas ofertadas: 143
 - Nota de Corte 2019: 9,342

ETSI CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



- Grado en **Ingeniería de Materiales**
 - Plazas ofertadas: 90
 - Nota de corte 2019: 5,449

ETSI DISEÑO INDUSTRIAL



- Grado en **Ingeniería Mecánica**
 - Plazas ofertadas: 110
 - Nota de corte 2019: 11,059
- Grado en **Ingeniería Electrónica Industrial y Automática**
 - Plazas ofertadas: 110
 - Nota de corte 2019: 10,485
- Grado en **Ingeniería Eléctrica**
 - Plazas ofertadas: 75
 - Nota de corte 2019: 8,728
- Grado en **Ingeniería Química**
 - Plazas ofertadas: 60
 - Nota de corte 2019: 9,111
- Grado en Ingeniería en **Diseño Industrial y Desarrollo del Producto**
 - Plazas ofertadas: 55
 - Nota de corte 2019: 12,029
- Doble Grado **Diseño Industrial + Ing. Mecánica**
 - Plazas ofertadas: 20
 - Nota de corte 2019: 12,901
- Doble Grado **Ing. Eléctrica + Ing. Electrónica**
 - Plazas ofertadas: 20
 - Nota de corte 2019: 10,100

¿Qué es un Ingeniero Industrial?

delegación
industriales

ID



INGENIERO GENERALISTA

Cubre todas las áreas de la industria

Versátil y polivalente

Salidas en todos los sectores

Profesión regulada



¿Qué hace un Ingeniero Industrial?

delegación
industriales

ID





renfe

Talgo



RENAULT



REPSOL



ferrovial

Audi

pwc



acciona

IBERDROLA

CAF

AIRBUS



Santander



amazon

endesa

enusa

TECNICAS REUNIDAS

LOEWE



SIEMENS



RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA

gasNatural fenosa



SIDERURGIA
FERROVIARIO

ROBOTS
ELECTRÓNICA

AUTOMÓVIL

AERONÁUTICO

MAQUINARIA
REDES
INTELIGENTES
I+D+i
MATERIALES
COMBUSTIBLES

ENERGÉTICO

NUCLEAR

CONSTRUCCIÓN

QUÍMICA

CONSULTORIA

ENERGÍAS
RENOVABLES

SIMULACIÓN

ELECTRICIDAD

PROYECTOS

I.A.

BANCA

¿Cómo ser Ingeniero Industrial?

(Orden CIN/311/2009, de 9 de febrero.
Ministerio de Ciencia e Innovación)

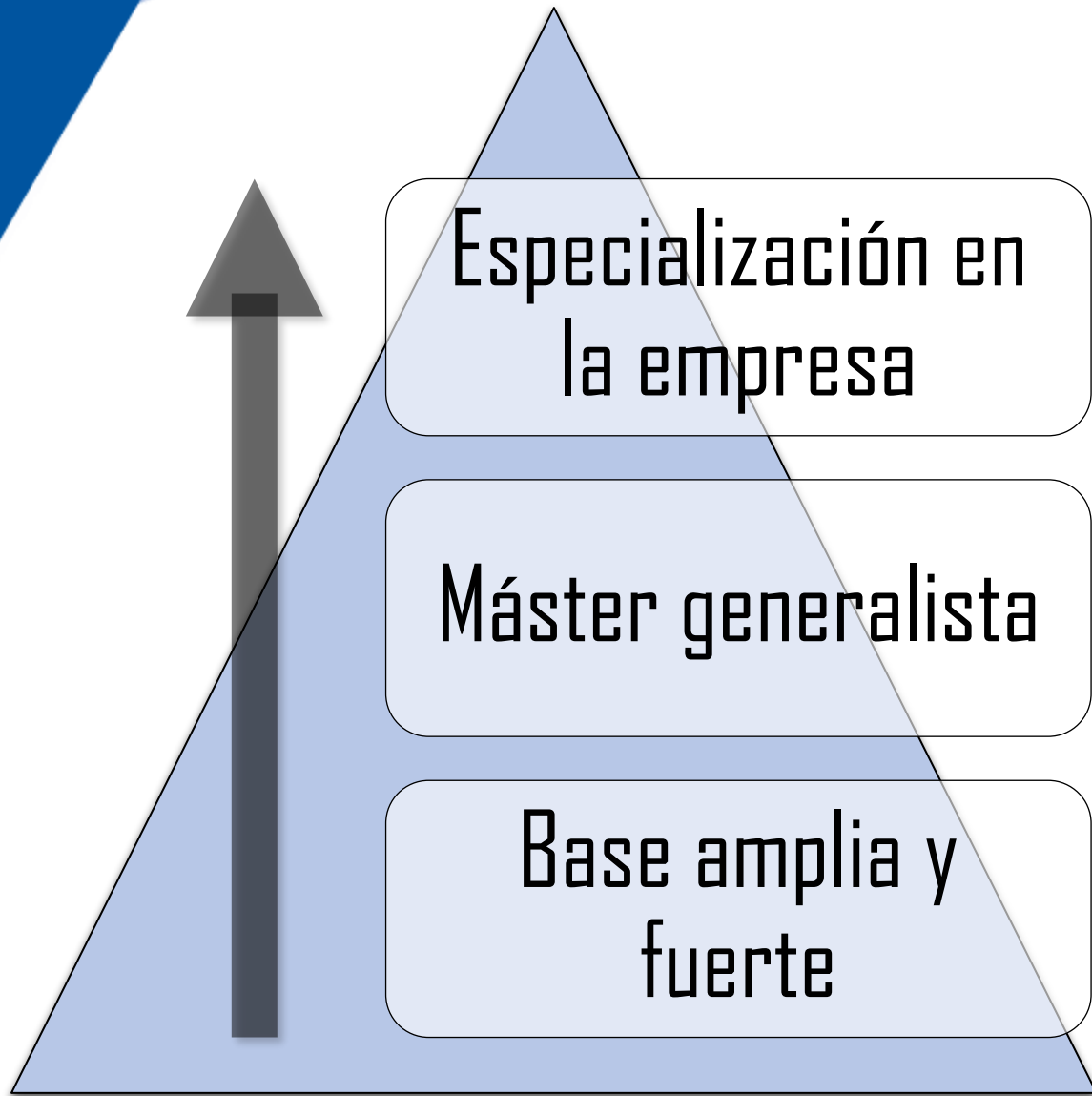
delegación
industriales

ID



4 GRADO EN INGENIERÍA EN
TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
+
2 MÁSTER EN
INGENIERÍA INDUSTRIAL





¿Qué aportan estos estudios?

- Posibilidad de trabajar en cualquier puesto en la industria.
- Versatilidad para cambiar fácilmente de actividad.
- Buena orientación hacia la investigación por la amplia base de conocimientos.
- Facilidad para poder aprender cosas nuevas en cualquier área.
- Posibilidad de especializarse en cualquier área o en más de una.
- Fácil adaptación a los cambios en los modelos productivos o de negocio.

Estructura del Plan de Estudios

(en la ETSII - UPM)

delegación
industriales

ID



GITI Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales **240 ECTS**

184,5 ECTS comunes

40,5 ECTS especialidad

3,0 ECTS optatividad

12,0 ECTS Trabajo de Fin de Grado



¿Qué es un ECTS?

European Credit Transfer System

Sistema Europeo de Transferencia de Créditos. Es una unidad de medida que homologa todas las asignaturas en Europa.

Es una medida de cuánto tiempo en total hay que dedicarle a una asignatura para aprobarla.



¿Qué es un ECTS?

1 ECTS \approx 25-30 h de trabajo, incluye:

- Horas de clase (\sim 10 h)
- Trabajo y estudio en casa
- Clases de problemas
- Prácticas de laboratorio
- Trabajos.
- Pruebas de Evaluación Continua
- Exámenes



¿Qué es un ECTS?

Normalmente las asignaturas cuatrimestrales son de 3,0, 4,5 ó 6,0 ECTS:

- **3,0 ECTS: 2 horas de clase** a la semana durante 14 semanas
- **4,5 ECTS: 3 horas de clase** a la semana durante 14 semanas
- **6,0 ECTS: 4 horas de clase** a la semana durante 14 semanas

Un cuatrimestre completo son 14 semanas y 30 ECTS:

$30 \times 27,5 = 825$ h en 14 semanas de clase más periodo de exámenes



Primer curso



Matemáticas

18



Física

12



Química

12



Dibujo Industrial

12



Programación

6

Segundo curso

18

Matemáticas

Ecuaciones Diferenciales 6

Ampliación de Cálculo 3

Estadística 9

12

Física

Mecánica 6

Electromagnetismo 6

21

Rama industrial

Dinámica de Sistemas 3

Máquinas Eléctricas 4,5

Termodinámica 9

Electrotecnia 4,5

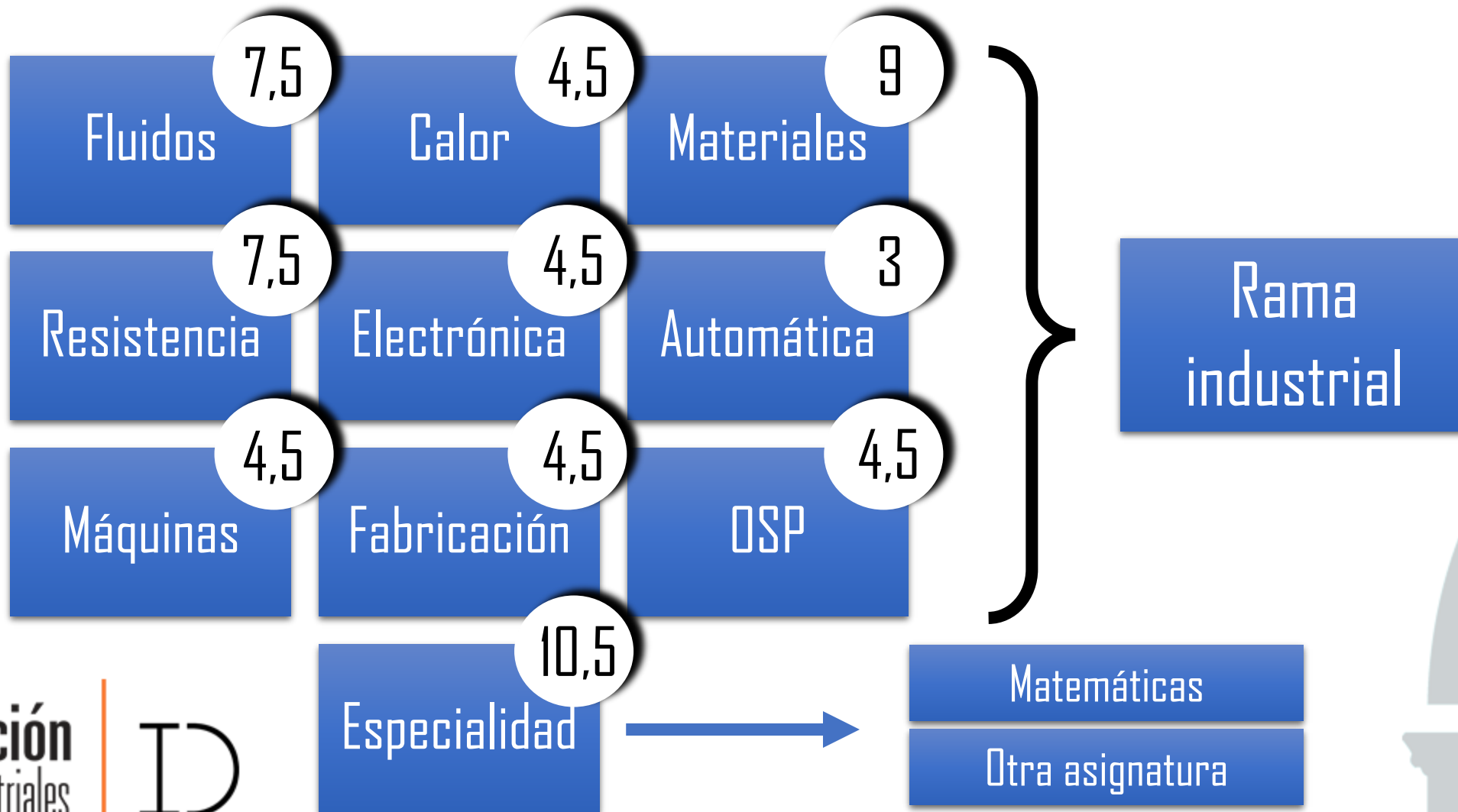
Otras

Ing. del Medio Ambiente 3

Empresa 6

Asignaturas que emplean la base de Física y Matemáticas para desarrollar las competencias fundamentales del Ingeniero Industrial

Tercer curso



Cuarto curso



ESPECIALIDADES

Automática



Ing. Mecánica



Estructuras

Materiales

Matemática Industrial

Técnicas Energéticas

Ing. Eléctrica

Organización

Ing. Química



MII Máster en Ingeniería Industrial

120 ECTS

60,0 ECTS comunes: aportan las atribuciones

18,0 ECTS especialidad

30,0 ECTS optatividad

12,0 ECTS Trabajo de Fin de Máster



Primer curso

12

Gestión

Dirección
Financiera

Recursos
Humanos

Redes de
Suministro

Dirección de
Proyectos

6

Instalaciones

Complejos
Industriales

Seguridad y
Calidad

Todas son
de 3 ECTS

Estas asignaturas aportan las
atribuciones de Ingeniero Industrial

30

Asignaturas
Técnicas

Fuentes de
Energía

Máquinas
Hidráulicas

Motores
Térmicos

Sistemas de
Fabricación

Estructuras

Asignaturas
Técnicas

Procesos
Químicos

Transportes

Sistemas
Electrónicos

Automati-
zación

Tecnología
Eléctrica

12

INGENIA

- Asignaturas anuales de proyectos en ingeniería.
- A elegir 1 entre unas 20.
- Trabajo en equipo.
- Competencias técnicas y transversales.
- Exposición de los proyectos a final del curso.

Segundo curso

IMPORTANTE

El 70% de nuestros estudiantes de 2º MII cursan uno o dos semestres en el extranjero, 100 de ellos en la modalidad de **Doble Titulación**.

Especialidad

18

Asignaturas comunes

- Diseño de Instalaciones
- Cálculo de Máquinas
- Dirección Estratégica y de la Innovación
- Ing. Térmica

12

Trabajo de Fin de Máster

12

Optativas

- Ampliación de TFM
- Prácticas en empresa
- Asignaturas optativas

18



Dudas frecuentes

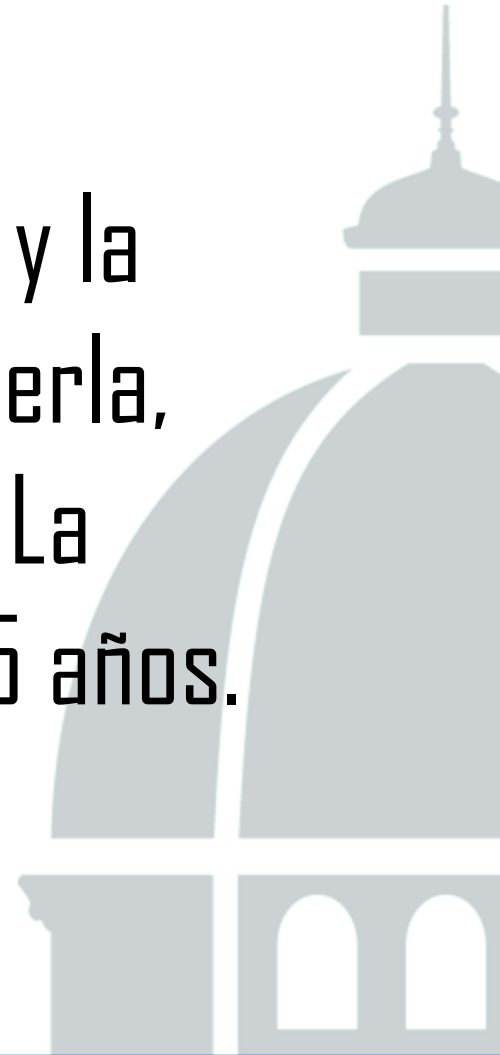
delegación
industriales

ID



P: ¿Industriales es difícil?

R: Es una carrera difícil. Hay que estudiar mucho y la exigencia es alta. Supone un esfuerzo grande hacerla, pero el 85% de los estudiantes consigue acabar. La duración media del Grado (4 cursos) es de unos 5 años.



P: ¿Soy ingeniero industrial sin hacer el Máster Habilitante?

R: No. Dependiendo de tu grado serás ingeniero técnico industrial o graduado en ingeniería, pero no ingeniero.



P: ¿Puedo salir al mercado laboral solo con el GITI?

R: Sin duda alguna, los estudiantes que optan por esta opción, aunque no son ingenieros industriales, tienen una colocación excelente en todas las áreas.



P: ¿Puedo hacer un grado distinto al GITI y después hacer el MII para ser ingeniero industrial?

R: Sí. Esta opción existe. Tendrás que superar una nota media en el grado (~7.1) y harás un plan de estudios distinto, que contiene ampliaciones de asignaturas básicas.

P: ¿Qué implica poder firmar proyectos?

R: Implica que podrás ser el responsable de un proyecto de ingeniería con todas las consecuencias. La gran mayoría de ingenieros no firma proyectos porque, en un equipo con 10 ingenieros, firma solo uno.

P: ¿Qué diferencias hay entre GIQ en la ETSII y en la ETSIDI?

R: El título es el mismo, pero las asignaturas son diferentes, se cursan en escuelas distintas y los profesores, instalaciones y acuerdos de intercambio con el extranjero son los propios de cada escuela.

P: ¿Puedo entrar a un grado y luego cambiarme a otro?

R: Sí, es posible. Hay un número de traslados máximos al año (~10) en cada grado. Se prioriza por nota y por similitud de los estudios de procedencia.

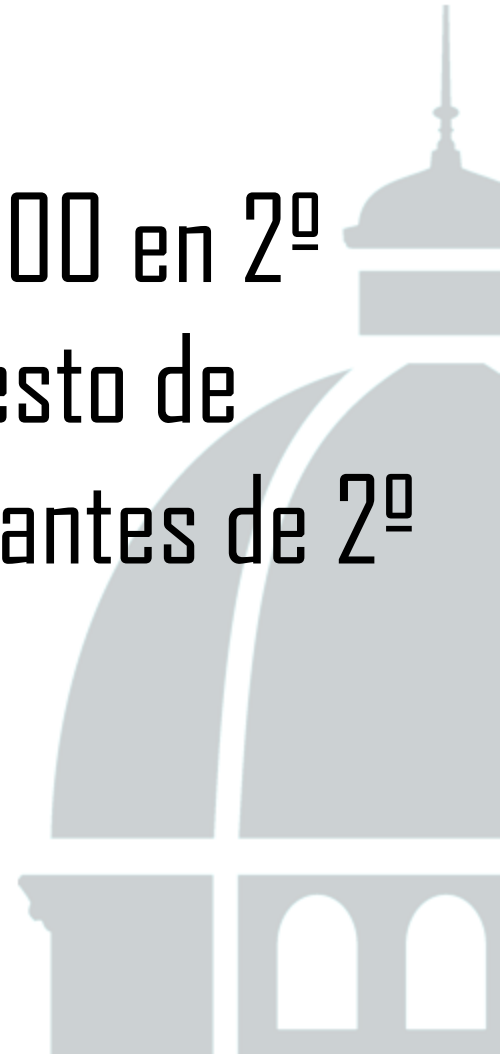


P: ¿Qué diferencias hay entre GITI Especialidad Mecánica y Grado en Ingeniería Mecánica?

R: GITI Esp. Mecánica está orientado a ser ingeniero industrial especializado en mecánica. Tiene una base común más amplia y acceso directo al Máster en Ing. Industrial.

P: ¿Cuándo me puedo ir de Erasmus?

R: En la ETSII se van ~440 alumnos al año, unos 300 en 2º de Máster, unos 100 en 4º GITI, los demás en el resto de títulos. Hay plazas de sobra para todos los estudiantes de 2º MII que quieran irse.



LA ESCUELA



delegación
industriales

ID

LA ESCUELA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS INDUSTRIALES (ETSII - UPM)

C/José Gutiérrez Abascal 2

Puertas abiertas en julio

<https://www.etsii.upm.es/>

delegación
industriales

ID



LA ESCUELA

¿Cuáles son nuestras fortalezas?



delegación
industriales

ID



LA ESCUELA

Erasmus: ~400 alumnos al año

Especialidad: 9 especialidades

Investigación

Empresas y empleo

... y más



Internacional

delegación
industriales

ID



¿Cuántos estudiantes se van?

446 estudiantes en 2017-18

- 285 en MII
- 117 en GITI
- 44 en el resto de títulos



¿Cuántos estudiantes se van?

446 estudiantes en 2017-18

Representa el 30% del total de estudiantes de movilidad de toda la UPM.



¿Cuántos estudiantes se van?

ETSII

4200 estudiantes

446 movilidad

Toda la UPM

37 000 estudiantes

1500 movilidad



¿Cuántos estudiantes se van?

En el MII el **70%** de los estudiantes eligen hacer una estancia fuera el segundo curso y **tienen la plaza asegurada**



¿Qué programas hay?

- ERASMUS +
- Convenios específicos
- Magalhaes
- Dobles Titulaciones



Erasmus +

delegación
industriales

ID



¿En qué consiste?

Hacer una estancia de un cuatrimestre o un curso en una **universidad europea**. Puede ser en 4º de GITI o 2º MII.



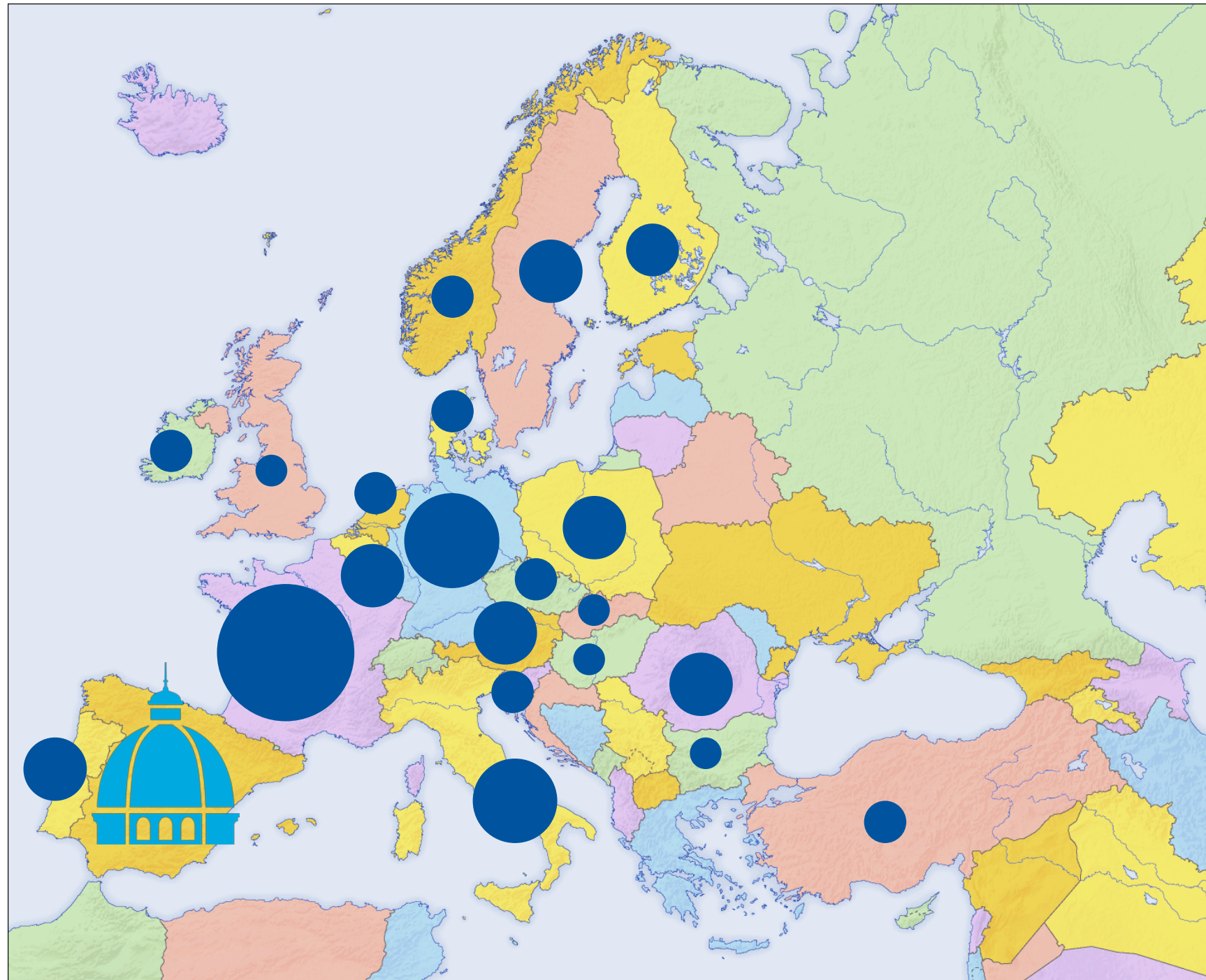
¿A dónde me puedo ir?

- 21 países europeos
- 139 convenios con 118 centros
- 449 plazas disponibles al año



Países con acuerdos Erasmus +

<u>PAÍS</u>	<u>Nº UNIS.</u>	<u>Nº PLAZAS</u>
Francia	46	186
Alemania	12	72
Italia	15	56
Suecia	5	21
Polonia	4	19
Bélgica	5	19
Rumanía	3	14
Portugal	6	13
Austria	4	12
Finlandia	3	9
Países Bajos	2	5
Dinamarca	2	4
Rep. Checa	2	4
Eslovenia	1	4
Turquía	2	4
Noruega	1	3
Irlanda	1	3
Bulgaria	1	2
Hungría	1	2
Reino Unido	1	2
Eslovaquia	1	1



Convenios específicos

delegación
industriales

ID



¿En qué consiste?

Hacer una estancia de un cuatrimestre o un curso en una universidad de **fuera de Europa** o que no participa en el programa Erasmus +.

¿A dónde me puedo ir?

- Varios países
- 13 convenios con 13 centros
- 23 plazas disponibles al año



Países con convenios específicos



PAÍS

Nº UNIS.

Nº PLAZAS

Brasil

4

7

Japón

2

5

Canadá

1

4

México

2

4

Suiza

1

2

USA

1

1

Magalhaes

delegación
industriales

ID



¿En qué consiste?

Hacer una estancia de un cuatrimestre o un curso en una universidad de **Latinoamérica**. 4º GITI o 2º MII.



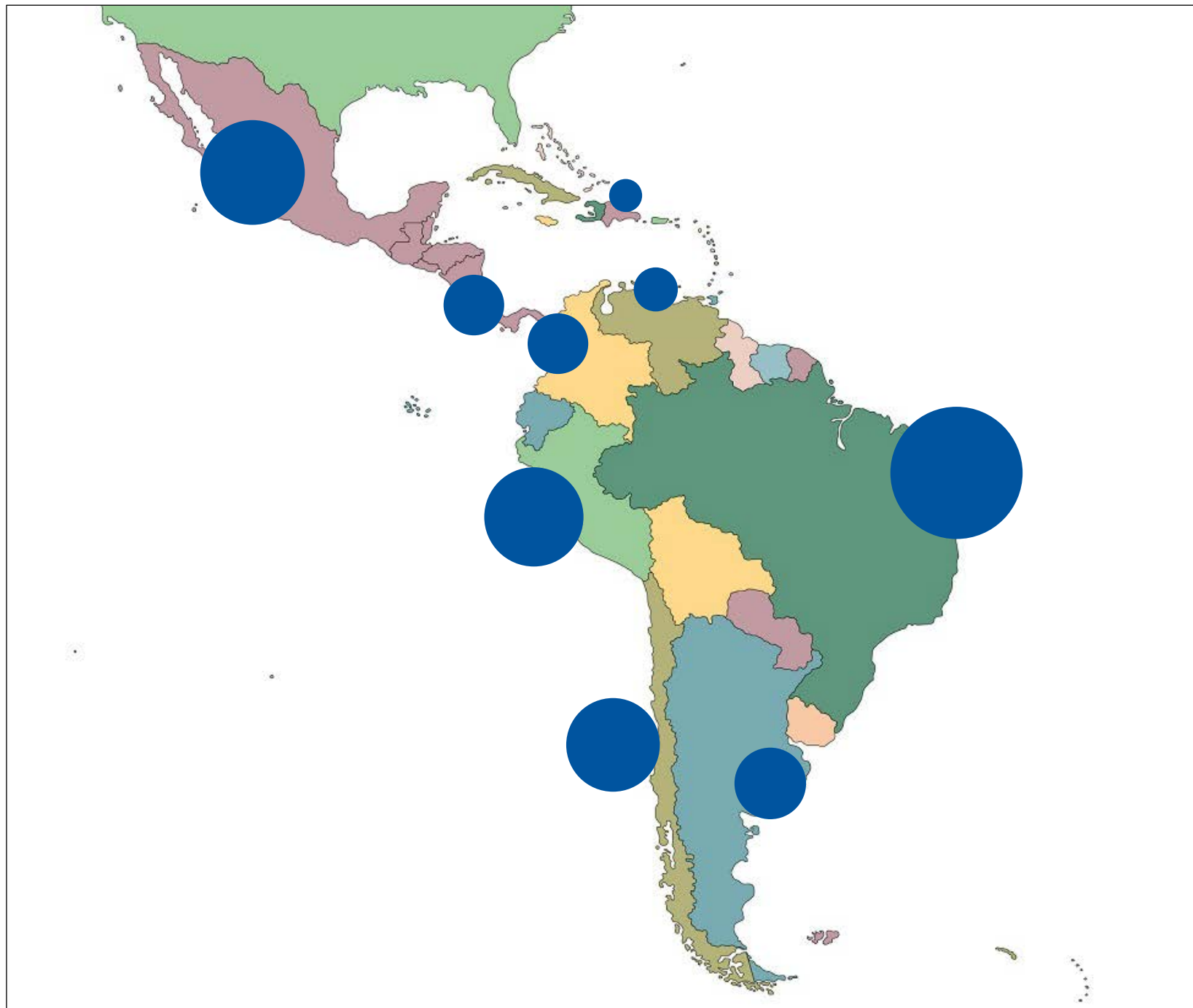
¿A dónde me puedo ir?

- 9 países de Latinoamérica
- 16 convenios con 16 centros
- 65 plazas disponibles al año



Países con acuerdos Magalhaes

<u>PAÍS</u>	<u>Nº UNIS.</u>	<u>Nº PLAZAS</u>
Brasil	4	17
México	2	11
Chile	3	10
Perú	1	9
Argentina	1	5
Colombia	2	4
Panamá	1	4
Venezuela	1	3
R. Dominicana	1	2



Doble Titulación

delegación
industriales

ID



¿En qué consiste?

Hacer una estancia de **un año o más** en una universidad extranjera obteniendo el **título de aquella y de la UPM a la vez.**



¿A dónde me puedo ir?

- 10 países de Europa y fuera
- 40 convenios con 26 centros
- 155 plazas disponibles al año



Acuerdos de Doble Titulación

FRANCIA

		PLAZAS	ESTANCIA
París	École Polytechnique (ParisTech)	3	2,5 años
	CentraleSupélec	7	2 años
	École National Supérieure de Techniques Avancées (ParisTech)	4	2 años
	École National des Ponts et Chaussées (ParisTech) *	4	1,5 años
	École National Supérieure d'Arts et Métiers (ParisTech)	8	2 años
	École National des Hautes Études de Commerce (ParisTech) *	6	2 años
	Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires	3	1 año
Lyon	École Centrale de Lyon	5	2 años

Acuerdos de Doble Titulación

FRANCIA

Lille École Centrale de Lille

Nantes École Centrale de Nantes

Marseille École Centrale de Marseille

Bayonne École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées

Rouen Institut National des Sciences Appliquées (INSA Rouen)

PLAZAS

3

4

4

3

2

ESTANCIA

2 años

2 años

2 años

2 años

1 año

Acuerdos de Doble Titulación

ALEMANIA

Munich Technische Universität München (TUM)

Darmstadt Technische Universität Darmstadt (TUD)

SUECIA

Estocolmo Kungliga Tekniska Högskolan (KTH)

PLAZAS

10

4

2

ESTANCIA

1,5 años

1,5 años

1,5 años

Acuerdos de Doble Titulación

ITALIA

Milán Politecnico di Milano (PoliMi)

Turín Politecnico di Torino (PoliTo)

AUSTRIA

Viena Technische Universität Wien (TUW)

PLAZAS

5

5

4

ESTANCIA

1,5 años

1,5 años

1,5 años

Acuerdos de Doble Titulación

REINO UNIDO

Cranfield Cranfield University

Cranfield University *

BÉLGICA

Bruselas Université Libre de Bruxelles (ULB)

PLAZAS

2

13

2

ESTANCIA

1 año

1 año

1,5 años

Acuerdos de Doble Titulación

JAPÓN

Tokyo Keio University

Kyoto Doshisha University

CANADÁ

Montreal École Polytechnique de Montréal

PLAZAS

2

3

1

ESTANCIA

2 años

2 años

1 año

Acuerdos de Doble Titulación

ESTADOS UNIDOS

Chicago Illinois Institute of Technology (IIT) *

PLAZAS

43

ESTANCIA

1 año

* Se pagan tasas de la Universidad de destino y las tasa de la UPM, no están becados

Especialidad

delegación
industriales

ID



Especialidad

40,5 ECTS en GITI

18,0 ECTS + Comunes con variación según especialidad en MII

- Elección tardía
- Muchas opciones que elegir
- No compromete las salidas laborales

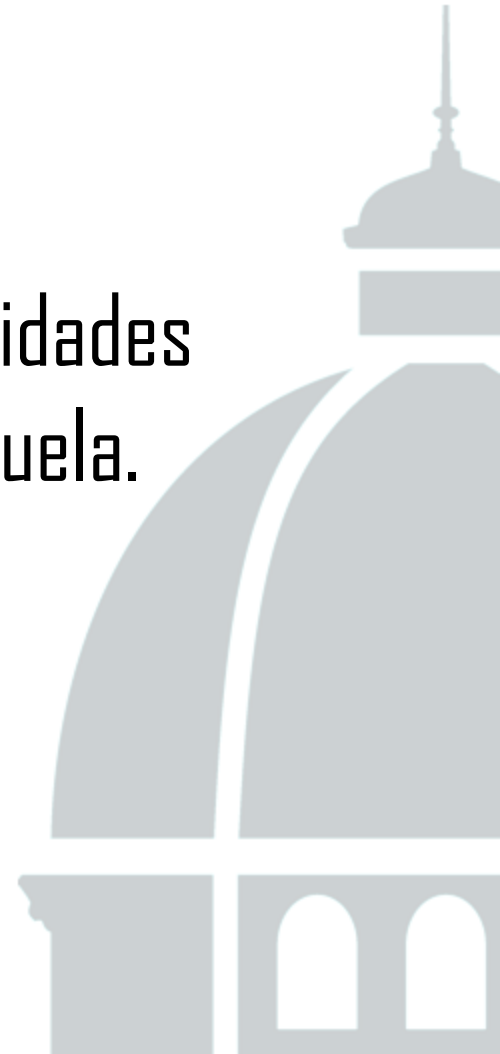


Especialidad

NUEVE ESPECIALIDADES EN GRADO Y DOCE EN MÁSTER

El GITI de la ETSII es una de las titulaciones con más especialidades que hay. Algunas de éstas solo se pueden cursar en esta Escuela.

ESPECIALIDAD → INVESTIGACIÓN EN UN CAMPO



¿Qué especialidades hay?

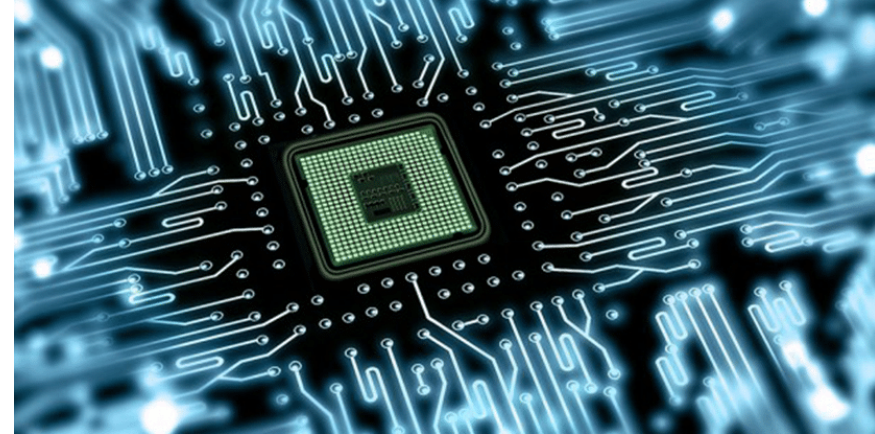
AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA

Control automático

Diseño de sistemas electrónicos

Robótica

Microprocesadores



¿Qué especialidades hay?

INGENIERÍA MECÁNICA

Mecánica de máquinas

Automóviles

Simulación de sistemas

Estructuras



¿Qué especialidades hay?

ORGANIZACIÓN

Márketing

Organización de la producción

Control de procesos

Calidad y sostenibilidad



¿Qué especialidades hay?

INGENIERÍA ELÉCTRICA

Mercados eléctricos

Motores eléctricos

Transporte y distribución

Control de máquinas



¿Qué especialidades hay?

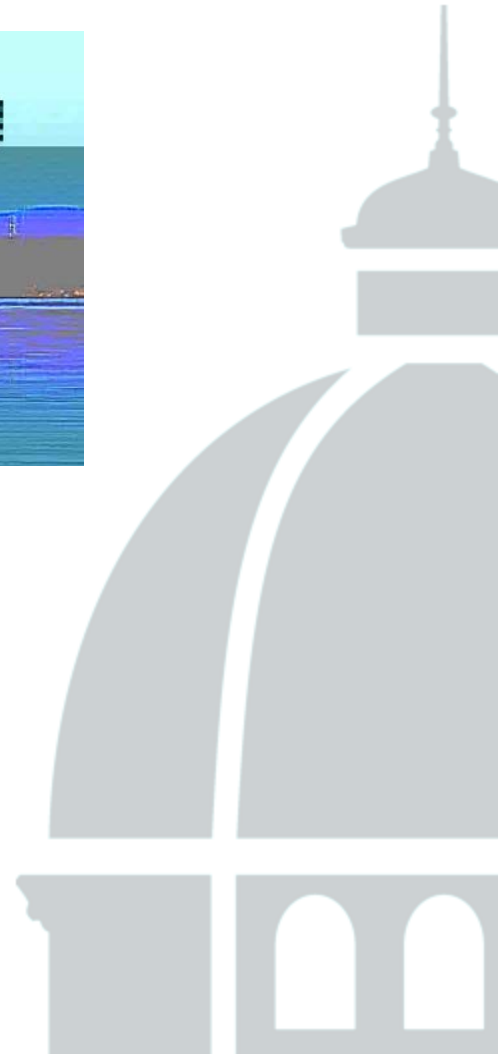
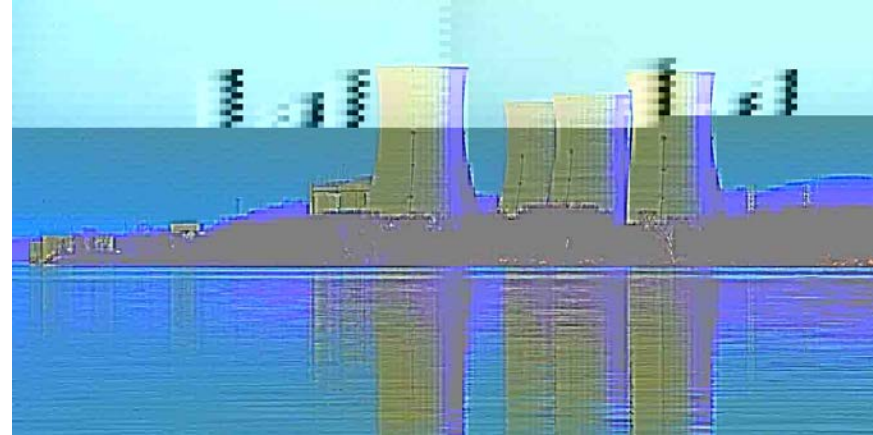
TÉCNICAS ENERGÉTICAS

Eficiencia energética

Motores

Generación de energía

Ciencia y tecnología nuclear



¿Qué especialidades hay?

MATERIALES

Materiales metálicos
Polímeros y nuevos materiales
Selección de materiales
Ensayos de materiales



¿Qué especialidades hay?

QUÍMICA

Procesos químicos
Industria química
Instalaciones
Productos químicos



¿Qué especialidades hay?

SISTEMAS Y ESTRUCTURAS INTELIGENTES

Cálculo estructural
Análisis de estructuras
Modelización
Simulación



¿Qué especialidades hay?

MATEMÁTICA INDUSTRIAL

Modelos matemáticos

Análisis de datos

Elementos finitos

Resolución de problemas



Investigación

delegación
industriales

ID



Investigación en la Escuela

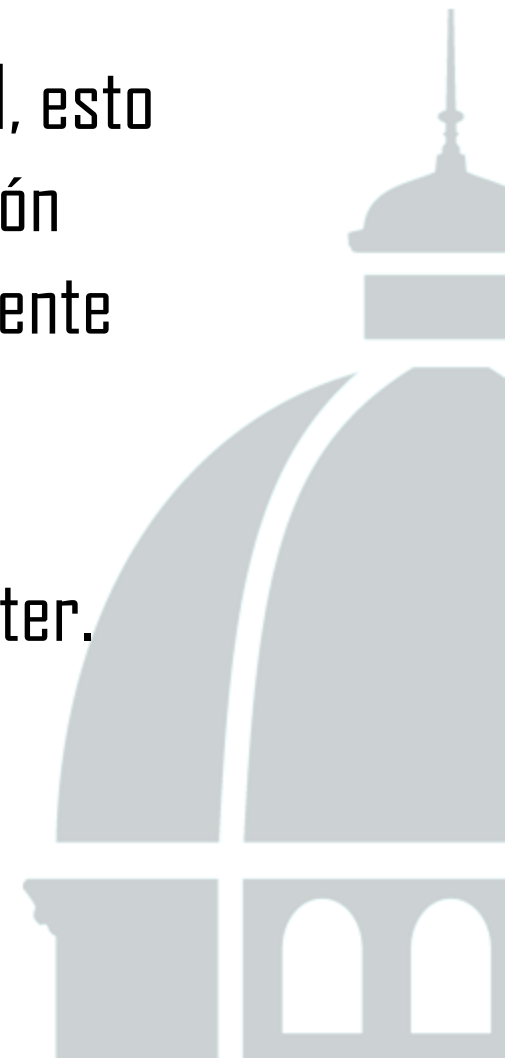
- La Escuela es *Research Intensive* (intensiva en investigación)
- Clasificación en investigación "VERY HIGH" en el Ranking QS
- **300 estudiantes de doctorado** de los 2100 de la UPM
- **1600 estudiantes de máster** de los 6100 de la UPM
- Decenas de proyectos y centros de investigación
- Posibilidad de investigar desde el TFG



Investigación en la Escuela

La ETSII acoge el **23% de los estudiantes de posgrado** de la UPM, esto implica que hay una colaboración de los estudiantes en investigación muy grande, ya que los Trabajos de Final de Máster tienen componente investigadora.

Aproximadamente el 90% de los estudiantes de GTI hacen un máster.



9 centros de investigación

Instituto Universitario de Investigación del **Automóvil**

Instituto de **Fusión Nuclear**

Centro de **Electrónica** Industrial

Centro de Investigación en **Automática y Robótica**

Centro **Láser**



9 centros de investigación

Centro de Análisis de **Desarrollo Energético Sostenible**

Centro de Investigación en **Tecnologías Ferroviarias**

Centro de **Modelado** en Ingeniería Mecánica

Centro de Tecnología de Innovación del **Medio Ambiente**



31 grupos de investigación

Administración de Empresas

Bioingeniería y Materiales

Control Inteligente

Electrónica Industrial

Ingeniería Sísmica



31 grupos de investigación

Estadística Computacional y Modelado Estocástico

Fusión Nuclear Inercial y Tecnología de Fusión

Generación Eléctrica con Energía Eólica

Ingeniería de Calidad Alimentaria

Ingeniería de Fabricación



31 grupos de investigación

Ingeniería de Máquinas

Ingeniería de Organización y Logística

Ingeniería y Aplicaciones Láser

Innovación, Propiedad Industrial y Política

Tecnológica



31 grupos de investigación

Investigación en Instrumentación y Acústica Aplicada
Laboratorio de Sistemas Autónomos
Manufactura Avanzada con Láser
Mecánica de Fluidos Aplicada a la Ingeniería
Industrial



31 grupos de investigación

Modelado y Simulación en Ingeniería Mecánica

Modelización de Sistemas Termoenergéticos

Óptica, Fotónica y Biofotónica

Organizaciones Sostenibles

Polímeros: Caracterización y Aplicaciones



31 grupos de investigación

Proyectos y Calidad

Robótica y Cibernética

Robots y Máquinas Inteligentes

Seguridad e Impacto Medioambiental de Vehículos
y Transportes



31 grupos de investigación

Tecnologías Ambientales y Recursos Industriales
Teoría de Aproximación Constructiva y Aplicaciones
Termodinámica Aplicada a la Ingeniería Industrial
Visión por Computador y Robótica Aérea



Delegación de Alumnos

delegación
industriales

ID



¿Qué es?

- La Delegación de Alumnos es la **organización responsable de la representación estudiantil** en la Escuela.
- Somos un grupo de estudiantes que voluntariamente nos dedicamos a **ayudar a nuestros compañeros** y a servir como **interlocutores con los profesores y la Dirección** de la Escuela.



¿Qué actividades hace?

- Representación en Órganos de Gobierno de la Escuela.
- Interlocución con la Dirección.
- Defensa de los derechos de los estudiantes.
- Actividades de formación para estudiantes.
- Servicios.
- Actividades con las asociaciones.



Más información

Nuestra página web es etsii.daupm.es. En ella podrás encontrar mucha **información de utilidad** tanto para estudiantes actuales como para futuros estudiantes. Está en constante renovación y actualización.



Vida universitaria

delegación
industriales

ID



Asociaciones de estudiantes

- La Escuela tiene **18 asociaciones** de estudiantes.
- Todo tipo de actividades.
- Es una forma de hacer algo más aparte de estudiar y de conocer gente nueva.
- [Toda la información haciendo click aquí](#)



**MUCHAS
GRACIAS**

delegación
industriales

ID

