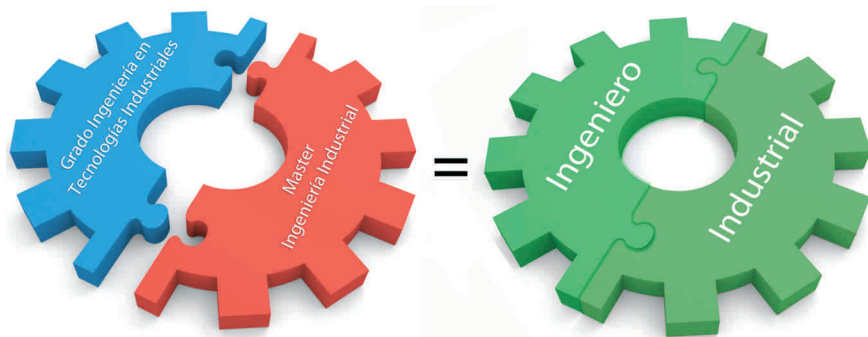




Colegio Oficial de
Ingenieros Industriales
de la Comunidad Valenciana.
Demarcación Valencia

Tel. 96 351 68 35
valencia@iicv.net
www.iicv.net

LA INGENIERÍA INDUSTRIAL EN EL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR



Ingeniero Industrial = GITI + MII

La profesión de Ingeniero Industrial

El Ingeniero Industrial español es un profesional que por su **alto nivel de conocimientos** científicos y tecnológicos alcanza la más alta cualificación en el ámbito empresarial e industrial. La excelente formación universitaria le prepara para **resolver problemas tecnológicos complejos** y le dota de una alta capacidad de trabajo, rigor y seriedad para el ejercicio profesional. Estas competencias le capacitan para **dirigir** empresas y grandes proyectos. Esto ha hecho que la Ingeniería Industrial sea una de las profesiones de mayor prestigio profesional en el ámbito de la ingeniería tanto en España como en el resto del mundo y que tenga los mejores índices de empleo.

¿Qué puede hacer un Ingeniero Industrial?

Por la formación adquirida, tiene **competencias** para:

- **Diseñar:** resuelve problemas tecnológicos, crea nuevos artefactos, productos, máquinas, mecanismos, estructuras, edificios e instalaciones industriales, nuevos procesos de fabricación o nuevos materiales.
- **Dirigir proyectos:** desarrolla una de las mayores satisfacciones que tiene el ser humano: ver que las cosas que imagina se hacen realidad.
- **Realizar investigación, desarrollo e innovación** en productos, procesos y métodos cuando sus diseños se transforman en realidad que aporta beneficios.
- **Organizar y dirigir** industrias y procesos industriales. Dirige, planifica y supervisa el trabajo de equipos multidisciplinares.



energías
renovables



diseño avanzado

Tiene **gran capacidad** para:

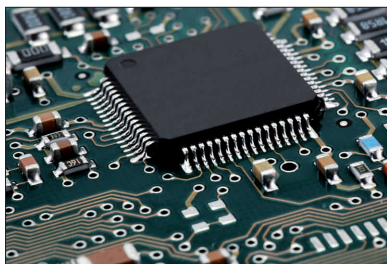
- Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad.
- Resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico.
- Coordinar actividades técnicas y de gestión.
- Organizar y planificar.
- Comunicarse apropiadamente en su entorno profesional, multilingüe y multidisciplinar.
- Adaptarse a nuevas situaciones y aprender nuevos métodos y teorías.

¿Dónde puede trabajar un Ingeniero Industrial?

Ocupará puestos de responsabilidad en empresas y organizaciones, en cualquiera de sus departamentos: dirección, producción, ingeniería, investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), comercial, seguridad industrial...

Los ámbitos donde puede trabajar son:

- **Industria:** mecánica, química, electricidad, energía, diseño industrial, automática, electrónica, construcción y urbanismo, instalaciones, medio ambiente, tecnología materiales, organización industrial, producción...
- **Servicios:** ingeniería, consultoría, peritación, seguridad y prevención de riesgos laborales, marketing, gestión medioambiental, dirección comercial y ventas, calidad, formación, transporte, automóviles, ferrocarriles, robótica, energías renovables.
- **Administración pública:** técnicos superiores de la administración, docencia universitaria e investigación y desarrollo.



tecnología



medio ambiente



innovación

GITI + MII = Ingeniero Industrial

Grado en Ingeniería
en Tecnologías
Industriales
(4 cursos / 240 ECTS)

GITI

+

Máster
Ingeniero
Industrial
(2 cursos / 120 ECTS)

MII

=

Ingeniero
Industrial

II

Los estudios de Ingeniero Industrial

El proceso de adaptación de los estudios universitarios al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES, Reforma Bolonia, RD 1393/2007, BOE 30/10/2007) establece tres niveles de estudios:

eficiencia
energética

- **Grado**, su objetivo, en el ámbito de la ingeniería, es formar profesionales con capacidades técnicas suficientes para aplicar la tecnología conocida.
- **Máster**, su objetivo es dar a los estudiantes una formación avanzada que, en el ámbito de la ingeniería, les permita resolver problemas técnicos más complejos, generar nuevos conocimientos, así como dirigir empresas y grandes proyectos.
- **Doctorado**, pretende la formación de investigadores.

nuevas
tecnologías

Las principales Escuelas Técnicas Superiores de Ingenieros Industriales de España, con el apoyo del Consejo General de los Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales de España y en particular, del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Comunidad

Valenciana, han diseñado un título de **Grado**, denominado **Ingeniero en Tecnologías Industriales (GITI)** que supone la preparación más adecuada para, junto con el **Máster Ingeniero Industrial (MII)**, seguir formando a los **Ingenieros Industriales (II)** con el nivel de preparación que requerirá en el futuro la profesión.

La formación adquirida en el **GITI + MII** habilitará al titulado para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Industrial (Orden CIN/311/2009, BOE de 18/02/2009).

Los estudios de Ingeniería Industrial adaptados al EEES en la Universidad Politécnica de Valencia

La Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Valencia (ETSII) tiene la responsabilidad exclusiva en la Universidad Politécnica de Valencia de impartir el Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales (GITI) y el Máster Ingeniero Industrial (MII).

La ETSII está integrada en la Red TIME que agrupa a las Escuelas de Ingeniería más prestigiosas de Europa. Tiene un programa de doble titulación con estas Escuelas que permitirá a sus mejores alumnos cursar estudios en ellas, además de un amplio programa de intercambio de estudiantes.

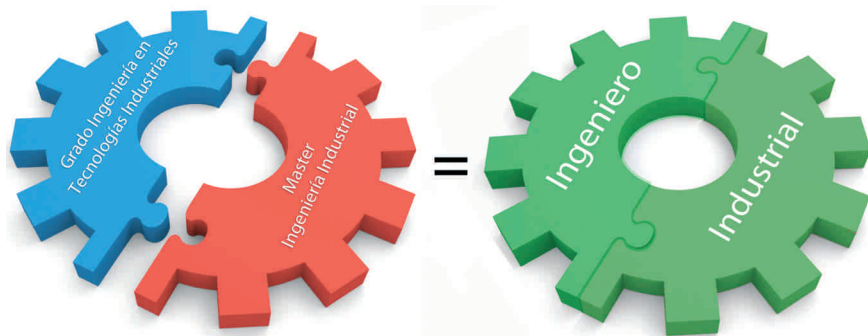
Se puede encontrar más información en la página web de la Escuela (www.etsii.upv.es).



Col·legi Oficial de
d'Enginyers Industrials
de la Comunitat Valenciana.
Demarcació València

Tel. 96 351 68 35
valencia@iicv.net
www.iicv.net

L'ENGINYERIA INDUSTRIAL EN L'ESPAI EUROPEU D'EDUCACIÓ SUPERIOR



Enginyer Industrial = GETI + MEI

La professió d'Enginyer Industrial

L'enginyer industrial espanyol és un professional que pel seu **alt nivell de coneixements** científics i tecnològics arriba a la qualificació més alta en l'àmbit empresarial i industrial. La formació universitària excel·lent que té el prepara per a **resoldre problemes tecnològics complexos** i el dota d'una alta capacitat de treball, rigor i serietat per a l'exercici professional. Aquestes competències el capaciten per a **dirigir** empreses i grans projectes. Això ha fet que l'enginyeria industrial siga una de les professions de més prestigi professional en l'àmbit de l'enginyeria, tant a Espanya com a la resta del món, i que tinga els millors índexs d'ocupació.

Què pot fer un Enginyer Industrial?

Per la formació adquirida, té **competències** per a:

- **Dissenyar:** resol problemes tecnològics, crea nous artefactes, productes, màquines, mecanismes, estructures, edificis i instal·lacions industrials, nous processos de fabricació o nous materials.
- **Dirigir projectes:** desenvolupa una de les majors satisfaccions que té l'ésser humà: veure que les coses que imagina es fan realitat.
- **Dur a terme la investigació, el desenvolupament i la innovació** en productes, processos i mètodes quan els seus dissenys es transformen en una realitat que aporta beneficis.
- **Organitzar i dirigir** indústries i processos industrials. Dirigeix, planifica i supervisa el treball d'equips multidisciplinaris.



energies
renovables



disseny avançat

Té una **gran capacitat** per a:

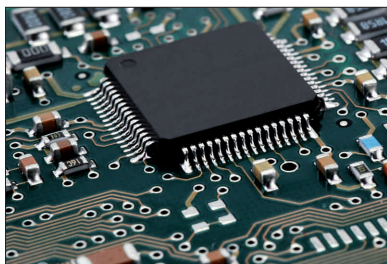
- Integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat.
- Resoldre problemes i prendre decisions amb iniciativa, creativitat i raonament crític.
- Coordinar activitats tècniques i de gestió.
- Organitzar i planificar.
- Comunicar-se apropiadament en el seu entorn professional, multilingüe i multidisciplinari.
- Adaptar-se a situacions noves i aprendre mètodes i teories.

On pot treballar un Enginyer Industrial?

Ocuparà llocs de responsabilitat en empreses i organitzacions, en qualsevol dels departaments: direcció, producció, enginyeria, investigació, desenvolupament i innovació (I+D+i), comercial, seguretat industrial...

Els àmbits on pot treballar són:

- **Indústria:** mecànica, química, electricitat, energia, disseny industrial, automàtica, electrònica, construcció i urbanisme, instal·lacions, medi ambient, tecnologia materials, organització industrial, producció...
- **Serveis:** enginyeria, consultoria, peritatge, seguretat i prevenció de riscos laborals, màrqueting, gestió mediambiental, direcció comercial i vendes, qualitat, formació, transport, automòbils, ferrocarrils, robòtica, energies renovables.



tecnologia



medi
ambient



innovació

- **Administració pública:** tècnics superiors de l'administració, docència universitària i investigació i desenvolupament.

GETI + MEI = Enginyer Industrial

Grau en Enginyeria
en Tecnologies
Industrials
(4 cursos / 240 ECTS)

GETI

+

Màster en
Enginyeria
Industrial
(2 cursos / 120 ECTS)

MEI

=

Enginyer
Industrial

EI

Els estudis d'Enginyer Industrial

El procés d'adaptació dels estudis universitaris a l'espai europeu d'educació superior (EEES, reforma de Bolonya, RD 1393/2007, BOE 30/10/2007) estableix tres nivells d'estudis:

eficiència energètica

- **Grau**, l'objectiu, en l'àmbit de l'enginyeria, és formar professionals amb capacitats tècniques suficients per a aplicar la tecnologia coneguda.
- **Màster**, l'objectiu és donar als estudiants una formació avançada que, en l'àmbit de l'enginyeria, els permeta resoldre problemes tècnics més complexos, generar nous coneixements i també dirigir empreses i grans projectes.
- **Doctorat**, pretén la formació d'investigadors.

noves tecnologies

Les principals escoles tècniques superiors d'enginyers industrials d'Espanya, amb el suport del Consell General dels Col·legis Oficials d'Enginyers Industrials d'Espanya i, en particular, del Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de la Comunitat Valenciana, han

dissenyat un títol de **Grau**, denominat **Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI)**, que suposa la preparació més adequada per a, juntament amb el **Màster en Enginyeria Industrial (MEI)**, seguir formant els **Enginyers Industrials (EI)** amb el nivell de preparació que requerirà la professió en el futur.

La formació adquirida en el GETI + MEI habilitarà el titulat per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer industrial (Ordre CIN/311/2009, BOE de 18/02/2009).

Els estudis d'Enginyeria Industrial adaptats a l'EEES a la Universitat Politècnica de València.

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de València (ETSEI) té la responsabilitat exclusiva a la Universitat Politècnica de València d'impartir el Grau d'Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI) i el Màster en Enginyeria Industrial (MEI).

L'ETSEI està integrada en la Xarxa TIME, que agrupa a les escoles d'enginyeria més prestigioses d'Europa. Té un programa de doble titulació amb aquestes escoles, que permetrà als millors alumnes cursar estudis en aquestes, a més d'un ampli programa d'intercanvi d'estudiants.

Es pot trobar més informació en la pàgina web de l'Escola (www.etsii.upv.es).