



## Máster Universitario en Ingeniería Industrial

El Máster Universitario en Ingeniería Industrial es uno de los que se imparte en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla. Junto con el Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales se corresponde con la antigua Ingeniería Industrial. El máster habilita para la profesión de Ingeniero Industrial.

El máster tiene como objetivo garantizar la adquisición de las competencias necesarias para ejercer la profesión de Ingeniero Industrial. Se persigue una formación científica y técnica de profesionales que satisfagan las necesidades de la industria y la administración, así como la investigación y el desarrollo en los campos de la ingeniería industrial y la transferencia tecnológica hacia los distintos sectores de la sociedad.



### ¿Cuánto dura? ¿Cuánto cuesta?

Este máster consta de 120 créditos, distribuidos en dos cursos. Su precio aproximado en primera matrícula es de 1700€. La oferta para este máster es de 240 plazas.

### ¿Qué requisitos de acceso tiene?

Para poder acceder a este Máster debes haber cursado anteriormente o bien el Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales o uno de los grados que habilitan para la profesión de Ingeniero Técnico Industrial (grados en Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Química o Electrónica)

Caso de no cumplirse este requisito (por ejemplo, grados en Ingeniería de la Energía, Organización Industrial o Diseño Industrial), una Comisión Académica podrá denegar o permitir el acceso. En el segundo caso podrá establecer una serie de complementos, principalmente asignaturas del Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales, para adquirir las competencias necesarias.

### ¿Cuál es su Plan de Estudios?

Durante el curso 2019/2020 las asignaturas de este Máster son las siguientes

#### 1er Curso

Primer Cuatrimestre	Cr.	Segundo Cuatrimestre	Cr.
Análisis y diseño de procesos químicos Análisis y diseño de procesos químicos II Análisis y diseño de procesos químicos III	5	Sistemas integrados de fabricación Sistemas integrados de fabricación II	5
Diseño electrónico e instrumentación industrial Diseño electrónico e instrumentación industrial II	5	Instalaciones y máquinas hidráulicas y térmicas Instalaciones y máquinas hidráulicas y térmicas II	5
Automatización y control de Sistemas de producción Automatización y control de Sistemas de producción II	5	Sistemas de energía eléctrica Sistemas de energía eléctrica II	5
Gestión de la calidad	5	Tecnología energética Tecnología energética II Tecnología energética III	5
Amp. Teoría y Tecnología de Máq. y Mecanismos Teoría y Tecnología de Máq. y Mecanismos II	5	Ingeniería del transporte	5
Ingeniería estructural Ingeniería estructural II Ingeniería estructural III	5	Construcción y arquitectura industrial Construcción y arquitectura industrial II	5

La Comisión Académica del Máster asignará qué asignatura, entre las diferentes alternativas, debe cursar cada alumno en función de su grado de procedencia y las asignaturas cursadas en él, así como complementos si fueran necesarios

## 2º Curso

Primer Cuatrimestre	Cr.	Segundo Cuatrimestre	Cr.
Organización del trabajo y PRL	5	Emprendimiento	3
Gestión de proyectos industriales	5	Optativa 4	5
Técnicas de control de gestión	5	Optativa 5	5
Optativa 1	5	Optativa 6	5
Optativa 2	5	Trabajo Fin de Máster	12
Optativa 3	5		

Dentro de las optativas pueden realizarse Prácticas en Empresa (hasta 15cr.)

### Prácticas en empresa

El Máster posee una clara orientación práctica que se plasma en diversas prácticas de aula, informáticas y de laboratorio que se realizan a lo largo de los dos cursos. Además, aunque no contempla prácticas de carácter obligatorio, existe una amplia oferta de prácticas en empresas o entidades de investigación (reconocidas con hasta 15 créditos), lo que constituye un factor importante del aprendizaje y de la posterior inserción laboral.

### Movilidad

Disponemos de convenios de movilidad con otras Universidades tales como las de Stuttgart, Karlsruhe, RWTH Aachen, TU Berlin, Viena, Bruselas, Lyon, Delft, Roma, Torino o Cosenza. En algunos casos podrán incluso obtener una doble titulación al finalizar el intercambio, consiguiendo el título de la Universidad de Sevilla y el título de la universidad de destino. En la actualidad esto es posible con el Politécnico de Milán y las Écoles Centrales de Nantes, Marsella, Lyon y Lille.

Mediante estos convenios, los alumnos de la ETSI pueden realizar parte de sus estudios en estas instituciones bajo el amparo del programa de intercambio Erasmus. De esta forma, los alumnos tendrán la posibilidad de completar su formación en algunas de las mejores universidades, practicar otros idiomas y abrir su futuro profesional hacia un mundo más amplio y con perspectivas distintas. Todos estos destinos requieren un nivel mínimo de idiomas en alguna de las lenguas del marco europeo, según el destino del que se trate.

### Posibilidad de realizar dos másteres simultáneos

En la ETSI se imparten varios másteres especialistas de 60 créditos. De cada uno de estos másteres se ofertan hasta 30cr. en el Máster Universitario en Ingeniería Industrial como asignaturas optativas. De esta manera, el estudiante puede realizar una intensificación en el campo de su interés y simultáneamente cursar asignaturas que posteriormente le serán reconocidas si decide cursar el máster especialista.

### ¿Qué salidas profesionales ofrece?

Con el título de Ingeniero Industrial tendrás capacidad para el ejercicio de las funciones profesionales de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, planificación, dirección, gestión, construcción, mantenimiento, conservación y explotación en todos los campos de la ingeniería industrial, como pueden ser: mecánica, construcción, fabricación, electricidad, electrónica, transporte y logística, materiales, energía, acústica, comunicaciones, homologación y propiedad industrial, medio ambiente, organización de la producción o gestión empresarial. La profesión de la ingeniería es tan amplia y diversa que hacer una mención de todas las posibles funciones que un ingeniero pueda desempeñar es difícil, aunque se pueden citar: investigación, diseño y desarrollo, ensayos, fabricación, construcción, técnico comercial, administración, gestión o enseñanza.

### Para saber más

<http://www.etsi.us.es/master/mii>

[http://www.us.es/estudios/master/master\\_M146](http://www.us.es/estudios/master/master_M146)

