

## Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Los titulados en el Máster en Ingeniería Industrial son profesionales con capacidad de planificar, diseñar, implantar, operar, mantener y controlar eficientemente organizaciones integradas por personas, materiales, equipos e información, con la finalidad de asegurar el mejor desempeño de sistemas relacionados con la producción y administración de bienes y servicios en muy diversas áreas de trabajo. Estos titulados tienen conocimientos en especialidades, tales como la ingeniería mecánica, eléctrica, de materiales, de ingeniería de sistemas y automática, de ingeniería electrónica, de instalaciones y construcciones, de diseño y producción, energética, medio ambiente, organización de empresas, dirección y gestión de proyectos, etc..

### Finalidad

El objetivo del Máster es completar los estudios de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales u otros grados de la familia de la Ingeniería Industrial proporcionando una formación avanzada de carácter interdisciplinar para adquirir las atribuciones de la profesión Ingeniero Industrial, definidas legalmente en España.

### Perfil del alumnado

Se concede la admisión a los alumnos que hayan adquirido las competencias del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.

### Salidas profesionales

El titulado Máster en Ingeniería Industrial debe actuar como uno de los principales factores del desarrollo industrial, ser capaz de generar empleo e impulsar empresas, en el ámbito industrial tradicional y de nuevas tecnologías, incluyendo I+D+i. Es así que la formación del Ingeniero Industrial responde a la de un profesional que actúa como Ingeniero de diseño, generador de empresas, administrador, asesor-consultor, e investigador científico-técnico.

### Contexto profesional

El título de Máster en Ingeniería Industrial está diseñado para que proporcione todas las atribuciones profesionales del Ingeniero Industrial. Esta titulación

### Información

**Área de conocimiento:**  
Ingeniería

**Lugar de impartición:**  
ETS de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

**Instituciones participantes:**  
Universidad de Cantabria

**Duración:**  
1 curso académico + Proyecto Fin de Carrera

60 ETCS teóricos (incluyen prácticas de aula y de laboratorio)  
12 ETCS prácticos (Proyecto Fin de Carrera)

**Idioma:**  
Español e Inglés

**Tipo de docencia:**  
Presencial

**Doctorados de la Universidad de Cantabria a los que da acceso:**

- Programa de Doctorado en Ingeniería Industrial
- Otros programas de doctorado en Ingeniería

**Precio matrícula :** Ver web de la UC, sección Estudiantes

**Contacto:**  
etsiit@unican.es  
gestion.academica@unican.es

será de gran interés para una buena parte del tejido industrial donde se requiere que la especialización de sus ingenieros no sea incompatible con un conocimiento de las diferentes disciplinas, necesario para el diseño de productos y procesos industriales. Es también bastante factible que, tanto en PYMES como en grandes empresa, este tipo de titulados puedan actuar como líderes y coordinadores de equipos multidisciplinares, formados por varios titulados especializados cada uno en su rama de conocimiento. De esta forma, se prevé que podrán acceder al mercado de trabajo con garantías de ocupar empleos de calidad aportando gran valor añadido.

# Contenidos

## Programa teórico

Se ofertan 12 cursos obligatorios que combinan teoría, ejercicios y prácticas de laboratorio, todos de 5 ECTS y 15 semanas de duración.

Lista de los cursos obligatorios

### Módulo de Tecnologías Industriales

- Generación, Transporte y Distribución, y Fuentes de Energía Eléctrica
- Sistemas Integrados de Fabricación y Control de Procesos
- Diseño y Ensayo de Máquinas
- Sistemas Energéticos
- Electrónica e Instrumentación
- Procesos Químicos

### Módulo de Gestión

- Dirección y Gestión de Empresas
- Evaluación Económica de Proyectos
- Sistemas de Gestión Integrada en la Empresa

### Módulo de Instalaciones, plantas y construcciones complementarias

- Estructuras y Construcciones Industriales
- Instalaciones y Transporte
- Proyectos

## Programa práctico

REl Proyecto Fin de Carrera de 12 ECTS consiste en un proyecto integral de Ingeniería Industrial, realizado individualmente, de naturaleza profesional en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las enseñanzas y se defiende ante un tribunal universitario, una vez obtenido todos los créditos del Plan de Estudios.

Los PFM atenderán a una de las siguientes tipologías:

- a) Proyecto clásico: pueden versar, por ejemplo, sobre el diseño e incluso la fabricación de un prototipo, la ingeniería de una instalación de producción, la implantación de un sistema en cualquier campo de la ingeniería o un proyecto integral de instalaciones y plantas industriales.
- b) Estudios técnicos, organizativos o económicos: realización de estudios de equipos, sistemas, servicios, productos y mercados que

traten cualquiera de los aspectos de diseño, planificación, producción, gestión, explotación, comunicación, información y cualquier otro propio de los campos de estudio de la titulación, que integre las competencias propias de la misma, relacionando cuando proceda alternativas técnicas con evaluaciones económicas, discusión y valoración de los resultados. En este apartado se incluyen los proyectos de desarrollo de prototipos.

- c) Trabajos teóricos, experimentales o numéricos, trabajos de naturaleza teórica, computacional o experimental, en conexión con las líneas de investigación y desarrollo de los departamentos de la UC, que constituyan una contribución a la técnica en los diversos campos de estudio de la titulación, incluyendo, cuando proceda, evaluación económica, discusión y valoración de los resultados. En este apartado se incluyen los Proyectos de Productos Software, los proyectos de investigación y los proyectos de consultoría y auditoría.



Más información en:

<http://www.unican.es/Centros/etsiit/postgrado/Master+II.htm>

