

DOCTORADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL: TECNOLOGÍAS DE DISEÑO Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

Programa que ofrece formación a los profesionales e investigadores para desarrollar diseños y estrategias de ingeniería industrial con un alto componente multidisciplinar, considerando tanto los aspectos técnicos y organizativos como los económicos



PERFIL DE ACCESO

Máster Ingeniero Industrial. Máster en Investigación en Ingeniería Industrial.

SALIDAS PROFESIONALES

Investigación y desarrollo de nuevos productos y métodos para la industria.

Departamentos de I+D+i en la Industria y centros tecnológicos.

Puestos técnicos de alta especialización.

Desarrollo de actividades industriales de alto valor añadido.

Puestos de trabajo con experiencia internacional.

Docencia e investigación en universidades, centros de investigación, centros tecnológicos, organismos o empresas, etc.

INFORMACIÓN BÁSICA

- **Calendario:** Se puede seguir a tiempo completo (programa de 3 años) o a tiempo parcial (5 años) de formación y realización de Tesis.
- **Instituciones responsables del título:** Universidad de Cantabria (UC).
- **Estado de impartición:** Se imparte desde octubre de 2014.
- **Lugar de impartición:** Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria.
- **Idiomas habitualmente utilizados:** Español / Inglés.
- **Formación Transversal e interdisciplinaria:** La EDUC desarrolla acciones destinadas a una formación transversal común a todos los programas de doctorado que refuerzan la interdisciplinaria <http://www.unican.es/Centros/Escuela-de-Doctorado/actividades-transversales/>



Coordinador: Alfonso Fernández del Rincón (UC)

alfonso.fernandez@unican.es

Secretaría de la Escuela de Doctorado:

escueladoctorado@unican.es



Instituciones relacionadas: U. Colorado at Boulder. Utah State Univ. U. Maryland. Carnegie Mellon Univ. Imperial College London. London City Univ. Brunel Univ. Cranfield Univ. U. Edinburgh. Katholieke Univ. Leuven. Centre National de la Recherche Scientifique, CNRS. Institut National Polytechnique de Grenoble (INPG). Bourdeaux Univ. Delft Univ. of Technology. U. Delft. Italian National Research Council (CNR). Politecnico di Bari. U. Ferrara. Tor Vergata, U. Rome. U. Copenhagen. U. Patras, Technical Univ. of Crete. U. do Minho. Instituto Investiação das Pescas e do Mar. U. Aveiro. U. Porto.



DESCRIPCIÓN

La Ingeniería Industrial cubre un conjunto de disciplinas tecnológicas y de gestión que permiten formar profesionales e investigadores que desarrollan diseños y estrategias con alto componente multidisciplinar; considerando tanto los aspectos técnicos como organizativos y económicos. Dentro de las disciplinas tecnológicas, que son líneas de investigación del programa: Mecánica, Electricidad, Energética, Ingeniería Química, Ingeniería de Sistemas y Tecnología Electrónica, podemos encontrar dos denominadores comunes. El primero es que estas disciplinas se combinan en el desarrollo de la mayoría de los proyectos, junto con las estrategias de gestión de recursos materiales y humanos, cuyo estudio es también propio de la Ingeniería Industrial. De ahí que, sin ser contradictoria con la especialización, la formación multidisciplinar obtiene un valor añadido apreciado nacional e internacionalmente, y no sólo en el ámbito del ejercicio profesional de los ingenieros, sino también en el de la investigación. El segundo denominador común es que la gran mayoría de los desarrollos e investigaciones industriales, tienen como objetivo la transformación eficiente de la energía y el ahorro del consumo energético, que es una forma de definir los diferentes procesos industriales.

EJE TEMÁTICO FUNDAMENTAL

Diseño y Producción Industrial.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El eje temático o línea de investigación principal que articula el programa se vertebra en 5 sublíneas de investigación:

1. Electrónica y Automática Industrial.
2. Sistemas Electro-energéticos.
3. Comportamiento cinemático y dinámico avanzado de máquinas y mecanismos.
4. Valorización de recursos y bio-recursos en procesos industriales.
5. Ecología industrial e ingeniería sostenible y de la seguridad.



MÁS INFORMACIÓN EN:

Puede encontrarse información complementaria en la siguiente dirección electrónica:

<http://www.doctoradouniversidaddecantabria.com>