

más
más **conocimiento**
competencias profesionales
MEJOR FUTURO

Enseñanza de calidad, Profesionales altamente
cualificados, Modernas instalaciones, Prácticas en empresas

Una Universidad pública con excelencia acreditada.



**TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER
UNIVERSITARIO DE
INVESTIGACIÓN EN
TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES Y
DE TELECOMUNICACIÓN**

**TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER
UNIVERSITARIO DE
INVESTIGACIÓN EN
TECNOLOGÍAS
INDUSTRIALES Y DE
TELECOMUNICACIÓN**

EDIFICIO RECTORADO Y CONSEJO SOCIAL
Avda. de la Universidad, s/n
03202 · ELCHE
Servicio de Gestión de Estudios
<http://estudios.umh.es> · master@umh.es
966 658 500

www.umh.es

MÁSTER UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACIÓN

INFORMACIÓN GENERAL

- Denominación del Título Oficial:
MÁSTER UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACIÓN
- Director del Máster Oficial:
SUSANA FERNÁNDEZ DE ÁVILA LÓPEZ
- Número de créditos requeridos para la obtención del título y duración:
60 créditos ECTS en un curso académico
- Modalidad de formación / Orientación del Máster:
 PROFESIONAL ACADÉMICO INVESTIGACIÓN
- Continuidad con doctorado:
 SI NO
- Forma de estudio:
 PRESENCIAL NO PRESENCIAL MIXTA
- Campus donde se va a impartir:
Elche
- Fechas de preinscripción:
<http://estudios.umh.es>
- Fecha de inicio prevista:
OCTUBRE

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

La finalidad del Master es formar investigadores de una alta cualificación tecnológica y científica en el ámbito de la Ingeniería, especialmente enfocados a aplicaciones relacionadas con la Ingeniería Industrial y/o de Telecomunicación.

Dicha formación se distribuye en un total de 10 asignaturas optativas (a elegir entre una oferta de 40) agrupadas en 4 especialidades:

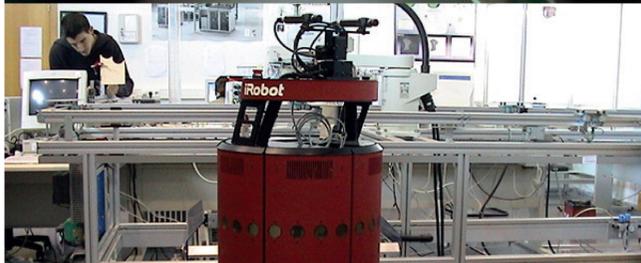
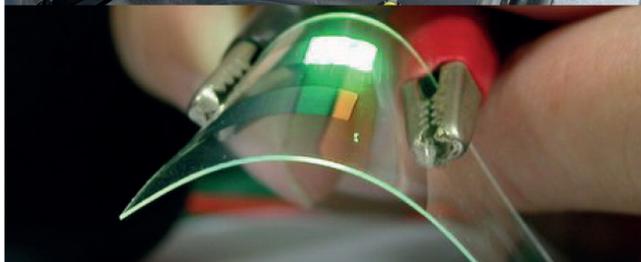
- MECÁNICA Y MATERIALES
- ROBÓTICA Y AUTOMÁTICA
- ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES
- ÓPTICA Y FOTÓNICA

La participación en el Master de diversos grupos de investigación con experiencia y una intensa actividad investigadora en estos ámbitos de la Ingeniería, permite la transferencia de conocimientos aplicados específicos a los estudiantes y la sociedad de su entorno.

El Master proporciona también una formación común a los estudiantes de iniciación a la investigación, desarrollando habilidades de comunicación, búsqueda de información y financiación que le preparan para una labor investigadora de calidad.

PERFIL DE INGRESO

El perfil de ingreso previsto serán los actuales ingenieros/as industriales o ingenieros/as de telecomunicación, o bien los graduados/as en ingeniería industrial o de Telecomunicación. Explícitamente se admite el ingreso de ingenieros/as técnicos/as en ambos ámbitos de la Ingeniería. Asimismo se contemplará la admisión de titulados/as en otros ámbitos de la ingeniería o las ciencias.



MÁSTER UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS DEL MÁSTER

El Master se imparte en dos cuatrimestres.

En el primer cuatrimestre (octubre-febrero) se cursan las asignaturas optativas agrupadas en 4 materias de especialización:

MECÁNICA Y MATERIALES

Estas asignaturas permiten desarrollar al estudiante competencias en el ámbito de la investigación en la ingeniería mecánica y acústica, el diseño de instalaciones térmicas y el diseño y caracterización de materiales.

ROBÓTICA Y AUTOMÁTICA

Estas asignaturas permiten desarrollar al estudiante competencias de investigación en sistemas robóticos y de automatización, teleoperación, inteligencia artificial, visión por computador, y procesos de control avanzados entre otras.

ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES

Estas asignaturas permiten desarrollar al estudiante competencias de investigación en el ámbito de la electrónica industrial, las comunicaciones móviles, microondas, la nanotecnología y la electrónica orgánica.

ÓPTICA Y FOTÓNICA

Esta materia permite desarrollar al estudiante competencias de investigación en el ámbito de la fotónica, ingeniería óptica, láseres y sistemas de comunicaciones ópticas.

Estas 4 especializaciones se refuerzan con una amplia oferta de asignaturas en TÉCNICAS DE CÁLCULO Y COMPUTACIÓN que permiten que el/la estudiante pueda complementar su especialización con formación avanzada en aspectos computacionales y de cálculo numérico.

En el segundo cuatrimestre (marzo-junio), se cursan las asignaturas del módulo común, en las que se introduce a los/as estudiantes en aspectos de iniciación a la investigación en el ámbito de la ingeniería: el acceso a las fuentes de información y financiación, las técnicas de comunicación científica, etc.

En este periodo se realiza también el Trabajo Fin de Master, que permite al alumno, mediante un trabajo de iniciación a la investigación, demostrar la capacitación adquirida tanto a nivel de conocimientos técnicos y científicos obtenidos en las asignaturas del primer cuatrimestre, como las habilidades aprendidas en el módulo común.

La realización de este Master Universitario de Investigación permite al alumno que lo desee continuar con la realización de su tesis doctoral incorporándose directamente al Programa de Doctorado de Tecnologías Industriales y de Telecomunicación de la Universidad Miguel Hernández.

* ECTS: European Credit Transfer System