

más
más **conocimiento**
competencias profesionales
MEJOR FUTURO

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

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

EDIFICIO RECTORADO Y CONSEJO SOCIAL
Avda. de la Universidad, s/n
03202 · ELCHE
Servicio de Gestión Académica
<http://estudios.umh.es> · sga-masteroficial@umh.es
965 22 21 84

Una Universidad pública con excelencia acreditada.



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

www.umh.es

INFORMACIÓN GENERAL

- Denominación del Título Oficial:
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACIÓN.
- Director del Máster Oficial:
IGNACIO MORENO SORIANO.
- 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 de impartición del Máster:
Elche.
- Fechas de preinscripción:
<http://estudios.umh.es>
- Fecha de inicio prevista:
1º CUATRIMESTRE: OCTUBRE - FEBRERO
2º CUATRIMESTRE: MARZO - JUNIO

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

La finalidad general del Máster es proporcionar a la sociedad investigadores/as especialistas en el ámbito de la Ingeniería, especialmente enfocados hacia aplicaciones de Ingeniería Industrial y de Ingeniería de Telecomunicación. Pretende ser también el vehículo mediante el cual los diversos equipos de investigación de la Universidad Miguel Hernández que realizan una investigación de ámbito científico y de aplicación en dichos campos de la Ingeniería contribuyan a la transmisión a la sociedad de sus conocimientos específicos. Permitirá que los/las estudiantes adquieran una formación común homogénea en aspectos de iniciación a la investigación, que es aplicada en una formación científica intensificada en una de las cuatro especialidades planteadas:

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

PERFIL DE INGRESO

El perfil de ingreso característico serán los actuales ingenieros/as industriales o ingenieros/as de telecomunicación, o bien los/las futuros/as graduados/as en ingeniería industrial o ingeniería de telecomunicación. Explícitamente se admite el ingreso de Ingenieros/as técnicos/a en ambos ámbitos de la Ingeniería. Asimismo se contemplará la admisión de otros/as titulados/as en otros ámbitos de la ingeniería o de disciplinas científicas.



PLAN DE ESTUDIOS DEL MÁSTER

El Máster se estructura en dos cuatrimestres.

· En el primer cuatrimestre (octubre-febrero), se cursan asignaturas optativas dentro de la amplia oferta en cuatro materias de especialización:

MECÁNICA Y MATERIALES

Esta materia permite al/a la estudiante desarrollar competencias en el ámbito de la investigación en ingeniería mecánica y acústica, el diseño de instalaciones térmicas y el diseño y caracterización de materiales.

ROBÓTICA Y AUTOMÁTICA

Esta materia permite al/a la estudiante desarrollar competencias de investigación en sistemas de automatización, incidiendo en los procesos flexibles y en los sistemas sensoriales, entre otros: sistemas robóticos, teleoperación, métodos de inteligencia artificial, visión por computador, redes neuronales y procesos de control avanzados.

ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES

Esta materia permite al/a la estudiante desarrollar competencias de investigación en el ámbito de electrónica industrial, el diseño electrónico, las comunicaciones móviles y la microelectrónica.

ÓPTICA Y FOTÓNICA

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

Finalmente, estas cuatro intensificaciones se refuerzan con una amplia oferta de asignaturas en el ámbito de las **técnicas de cálculo y computación**.

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

En este periodo se lleva a cabo también el Proyecto Fin de Máster, trabajo de iniciación a la investigación.