UNIVERSITAS Miguel Hernández de Elche

más conocimiento
más competencias profesionales
MEJOR FUTURO

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

TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER
UNIVERSITARIO EN
GESTIÓN Y DISEÑO
DE PROYECTOS
E INSTALACIONES

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

UNIVERSITAS Miguel Hernández de Elche

TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS E INSTALACIONES

www.umh.es

MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS E INSTALACIONES

INFORMACIÓN GENERAL

- Denominación del Título Oficial:
  MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS E INSTALACIONES
- Director del Máster Oficial:
  MANUEL FERRÁNDEZ-VILLENA GARCÍA
- 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**
- Acceso a doctorado:
  ◉ **SI** ○ **NO**
- Forma de estudio:
  ○ **PRESENCIAL** ◉ **NO PRESENCIAL** ○ **MIXTA**
- Campus donde se va a impartir:
  Orihuela
- Fechas de preinscripción:
  http://estudios.umh.es
- Página web:
  http://epsovirtual.umh.es/master_proyectos/
- Correo electrónico:
  m.ferrandez@umh.es
- Fecha de inicio:
  OCTUBRE

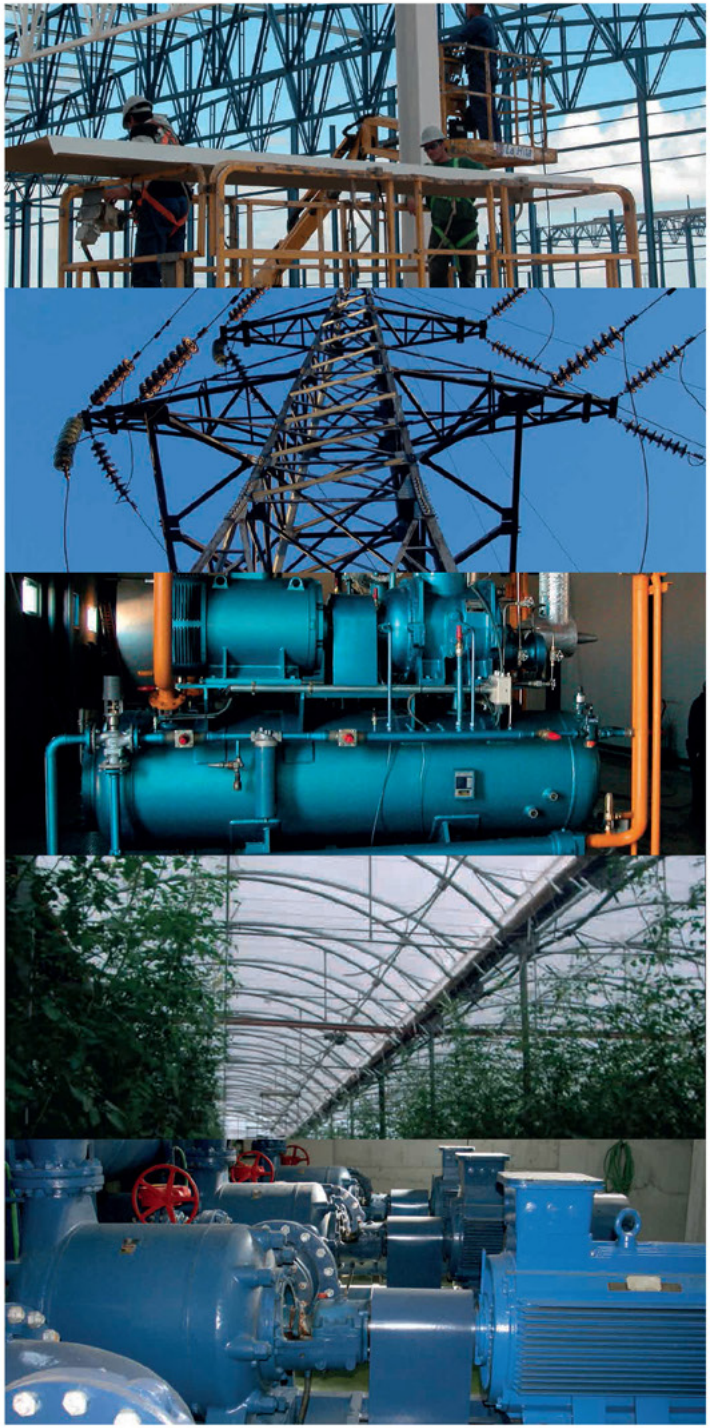
OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

En el transcurso de sus estudios académicos, los ingenieros reciben una formación de carácter generalista. Aun existiendo diferentes especialidades en cada ingeniería, todos sus titulados adquieren los conocimientos básicos para la realización de proyectos sobre materias incluidas en el ámbito de sus competencias. Las atribuciones profesionales conferidas por un título son las mismas con independencia de cuál sea la especialidad cursada lo que permite a los ingenieros acceder al mercado laboral con un amplio abanico de competencias pero también con la necesidad de reforzar la formación en lo que se refiere a la realización de proyectos ajenos a su especialización académica.

El Máster tiene como objetivo general introducir al alumno con mayor detalle en la definición de proyectos, incluyendo todos sus ámbitos y contenidos, identificando y analizando sus requisitos tanto en la fase de redacción como en la de puesta en marcha a través de la dirección facultativa. Así mismo se trasladarán al alumno los conocimientos necesarios sobre la gestión administrativa de un proyecto, requerida no sólo para llevar a término su ejecución sino también como herramienta necesaria para la autorización de la actividad derivada del mismo.

En el desarrollo de su actividad profesional los ingenieros tendrán que enfrentarse con una amplia diversidad de instalaciones que serán objeto de proyectos específicos, cada uno de los cuales podrá requerir una tramitación administrativa independiente y unos contenidos cuyos mínimos están tipificados por las diferentes comunidades autónomas. En atención a estas exigencias, los titulados necesitan una preparación teórico-práctica para la legalización de tales instalaciones que les permita afrontar con garantías las diversas situaciones con las que se van a encontrar.

Este Máster ofrece una formación intensificada dividida en dos especialidades:
PROYECTOS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES
PROYECTOS DE INSTALACIONES AGRÍCOLAS



MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS E INSTALACIONES

PERFIL DE INGRESO

El Máster constituye una oferta de estudios que proporciona formación especializada a un amplio grupo de titulaciones de diferentes ramas de la ingeniería. Aunque el perfil característico del alumno de este Máster se aproxima más al de los actuales ingenieros industriales, ingenieros técnicos industriales, ingenieros agrónomos e ingenieros técnicos agrícolas, y al de los futuros graduados en ingenierías de carácter industrial o agrícola, la admisión está abierta a los titulados en otros ámbitos de la ingeniería y de la arquitectura.

PLAN DE ESTUDIOS DEL MÁSTER

El Máster está integrado por 4 módulos:

Módulo 1.- Gestión y Diseño de Proyectos (30,0 créditos ECTS)
Módulo 2.- Proyectos de Instalaciones Industriales (24,0 créditos ECTS)
Módulo 3.- Proyectos de Instalaciones Agrícolas (24,0 créditos ECTS)
Módulo 4.- Trabajo Fin de Máster (6,0 créditos ECTS)

MÓDULO 1

Se impartirán asignaturas relacionadas con la gestión, el diseño, la evaluación económico-financiera, la prevención y la gestión ambiental de proyectos. También se abordará el diseño y cálculo de líneas eléctricas de alta y baja tensión, la mejora de la eficiencia energética en edificios e instalaciones, así como el diseño y cálculo de estructuras asistido por ordenador, ya sean metálicas, de hormigón o de madera.

MÓDULO 2

Se profundizará en el diseño de las instalaciones que más habitualmente se presentan en una actividad industrial, como son las instalaciones de agua potable, de evacuación de aguas residuales y pluviales, de protección contra incendios, de vapor, frigoríficas, de aire comprimido, de combustibles líquidos, de gases combustibles, de productos químicos, de climatización, de calefacción y de agua caliente sanitaria.

MÓDULO 3

Se hará mayor hincapié en el diseño de instalaciones relacionadas con la agronomía, y en ella se ahondará en la formación de las instalaciones de modernización del regadío, de jardinería, de paisajismo, de instalaciones deportivas, de invernaderos, de industrias agroalimentarias y de explotaciones ganaderas.

MÓDULO 4

Se realizará un trabajo dirigido a desarrollar una aplicación práctica que aglutine todas las asignaturas cursadas en el Máster.

Se deberán cursar con carácter obligatorio los módulos 1 y 4 en su integridad. Se podrán elegir libremente las asignaturas de los módulos 2 y 3 que determinan la especialización, con la condición de que al menos 3 de ellas pertenezcan al módulo del que se quiera obtener la especialidad en el título final del Máster.

NÚMERO MÍNIMO DE CRÉDITOS DE MATRÍCULA POR AÑO: 20 créditos ECTS
* ECTS: European Credit Transfer System