

TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER
**Máster Universitario en Automatización y Telecontrol
para la Gestión de Recursos Hídricos y Energéticos**

TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER

**Máster Universitario en
Automatización y Telecontrol
para la Gestión de Recursos
Hídricos y Energéticos**

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
965 222 184

masterautomatizacion.edu.umh.es

60
CRÉDITOS
ECTS

1
CURSO
ACADÉMICO

SÍ
ACCESO
DOCTORADO

Modalidad de formación / Orientación del Máster

PROFESIONAL

ACADÉMICO

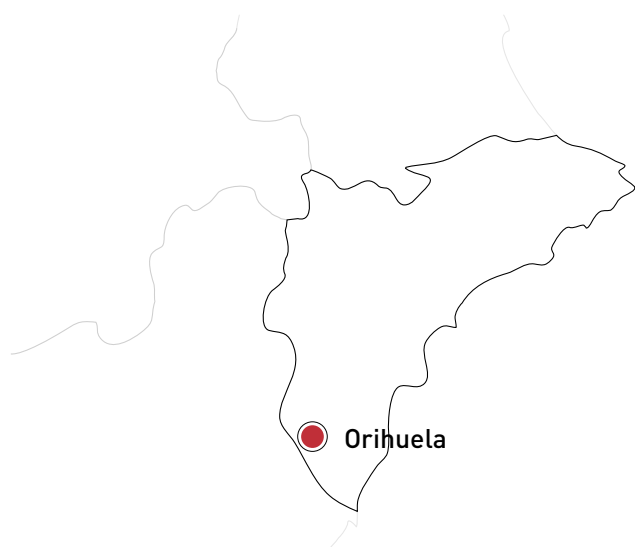
INVESTIGACIÓN

Forma de estudio

SEMIPRESENCIAL

Fecha de inicio

OCTUBRE



@mautomatUMH



masterautomatizacion.edu.umh.es



masterautomatizacion@goumh.umh.es

PERFIL DE INGRESO

Si eres graduado en una ingeniería o tienes experiencia profesional relacionada con la temática del Máster, eres nuestro tipo de alumno.

PLAN DE ESTUDIOS

MATERIA

ECTS

Módulo Común

- Fundamentos de Automatización y Telecontrol para la Gestión de Recursos Hídricos y Energéticos (6 ECTS)
- Fundamentos de Electrónica Aplicada a la Gestión de Recursos Hídricos y Energéticos (4,5 ECTS)
- Instrumentación Electrónica para la Gestión de Recursos Hídricos y Energéticos (4,5 ECTS)
- Desarrollo de Automatismos Eléctricos Cableados y Programados (4,5 ECTS)
- Programación Gráfica y Diseño de Sistemas SCADA (6 ECTS)
- Fundamentos de SIG y Teledetección como Herramientas de Gestión (4,5 ECTS)
- Análisis Económica, Valoración y Redacción de Proyectos de Automatización y Telecontrol (6 ECTS)

Módulos Óptativo (Escoger 18 ECTS)

Automatización y Recursos Hídricos

4,5 ECTS cada una

- Automatización en Comunidades de Regantes: Infraestructura Hidráulica y Sistemas de Bombeo
- Sensores y Actuadores Empleados en Riego
- Programación y Gestión de Sistemas Automáticos de Riego
- Automatización de Instalaciones de Riego en Parcela, Instalaciones Deportivas y Jardines
- Automatización de Instalaciones de Clima y Riego en Invernaderos
- Automatización de Plantas Desaladoras por Ósmosis Inversa
- Modelos Hidrológicos

Gestión del Uso del Agua y la Energía

4,5 ECTS cada una

- Eficiencia Energética y Auditorías Energéticas
- Mercados Energéticos y Asesoramiento Tarifario para la Gestión de la Energía
- Automatización de Instalaciones de Cogeneración, Trigeneración y Autoconsumo
- Ejecución y Automatización de Instalaciones de Evacuación de Energía
- Automatización de Instalaciones de Energías Renovables
- Gestión Automática del Suministro Energético
- Gestión de Proyectos, Legislación, Normativa, Autorización y puesta en Explotación de Instalaciones Energéticas
- Recopilación y Difusión de Información en Investigación

Trabajo Fin de Máster

6