



**UNIVERSITAS**  
*Miguel Hernández*

**TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER**

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

[masterautomatizacion.edu.umh.es](http://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

más  
más **conocimiento**  
competencias profesionales  
**MEJOR FUTURO**

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

**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](mailto:master@umh.es)  
965 222 184