

## Máster Universitario en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica 2024-25

### OBJETIVOS

Para garantizar el éxito en el Máster en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica, el estudiante debe contar con las competencias, los conocimientos y los resultados del aprendizaje previamente adquiridos en los siguientes grados: Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática, grado en Tecnología Industrial u otros (más información en la página web del Máster).

### PLAN DE ESTUDIOS

Distribución de créditos y carga lectiva global

Año	Asignaturas Obligatorias	Asignaturas Optativas	Trabajo Fin de Máster	Total
1	54	--	--	54
2	--	24	12	36
<b>TOTAL</b>	<b>54</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>90</b>

Las asignaturas obligatorias (O) se imparten durante el primer curso académico, que consta de dos cuatrimestres de 14 semanas. Ambas convocatorias de examen (ordinaria y extraordinaria) tienen lugar al finalizar el periodo docente en el que se imparten.

Las asignaturas optativas (P) se imparten durante el segundo curso académico, que consta de tres trimestres, comenzando en septiembre y finalizando en abril. La convocatoria ordinaria de examen tiene lugar al acabar el periodo lectivo de cada una de las asignaturas y la extraordinaria de todas ellas, al finalizar el curso académico.

Todas las asignaturas del Máster, tanto obligatorias como optativas, se ofertan en castellano.

### PRIMER CURSO

Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Código	Asignatura	Créditos	Tipo
504126	Automatización de Procesos Industriales	4.5	O	504134	Sistemas Empotrados de Control	4.5	O
504133	Modelado y Simulación	4.5	O	504137	Robótica Industrial	4.5	O
504135	Sistemas Informáticos Industriales	4.5	O	504138	Sistemas de Percepción	4.5	O
504139	Modelado y Control de Máquinas Eléctricas	3	O	504140	Integración de Sistemas Industriales (EFC)	4.5	O
504142	Sistemas Mecánicos	3	O	504147	Control de Procesos Industriales	4.5	O
504146	Control Automático	4.5	O	504148	Control Digital	4.5	O

## SEGUNDO CURSO

Asignaturas Anuales							
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo				
504149	Trabajo Fin de Máster	12	M				
Primer Trimestre (septiembre-noviembre)				Segundo Trimestre (noviembre-enero)			
Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Código	Asignatura	Créditos	Tipo
504124	Metodología de la Investigación (Parte I)	3	O	504124	Metodología de la Investigación (Parte II)	*	*
504125	Técnicas Inteligentes de Aprendizaje	3	P	504128	Control Predictivo y Robusto	3	P
504130	Control de Sistemas de Generación de Energías Limpias	3	P	504129	Control Avanzado de Generadores Accionados por Turbinas Eólicas (Parte I)	3	P
504132	Aplicación de las TIC en la Investigación	3	P	504131	Diseño de Sistemas de Automatización Industrial (Parte I)	3	P
505180	Tecnologías para la Transformación Digital (Parte I)	3	P	504145	Sistemas Biomédicos	3	P
				505180	Tecnologías para la Transformación Digital (Parte II)	*	*
Tercer Trimestre (enero-marzo)							
Código	Asignatura	Créditos	Tipo				
504127	Control Inteligente	3	P				
504129	Control Avanzado de Generadores Accionados por Turbinas Eólicas (Parte II)	*	*				
504131	Diseño de Sistemas de Automatización Industrial (Parte II)	*	*				
504141	Comunicaciones Industriales Avanzadas	3	P				
504144	Robótica Industrial Avanzada	3	P				

(\*) Créditos totales ya asignados en la primera parte de la asignatura