

## OTRAS DISPOSICIONES

MONDRAGON UNIBERTSITATEA

4773

*RESOLUCIÓN de 30 de septiembre de 2024, del Rector de Mondragon Unibertsitatea, por la que se publica la modificación del plan de estudios del Máster Universitario en Robótica y Sistemas de Control.*

De conformidad con lo que dispone el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudio ya verificados, y tras haber obtenido el informe Favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, este Rectorado ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios del Máster Universitario en Robótica y Sistemas de Control por Mondragon Unibertsitatea, publicado por Resolución de 22 de abril de 2021 (BOE de 6 de mayo de 2021) y que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

En Mondragón, a 30 de septiembre de 2024.

El Rector,  
VICENTE ATXA URIBE.

## ANEXO

## PLAN DE ESTUDIOS

**Máster Universitario en Robótica y Sistemas de Control (plan 2023)****Código RUCT del título:** 4316926**Nivel MECES:** 3**Características generales de los estudios:**

- Título sin atribuciones profesionales.
- Rama de adscripción: Ingeniería y Arquitectura.

**N.º de ECTS** 90**Duración** 1,5 años**Distribución de los créditos:**

Obligatorias	30 ECTS
Optativas	45 ECTS
Trabajo Fin de Máster	15 ECTS

**PLAN DE ESTUDIOS****1.er CURSO****1er. Semestre:**

ASIGNATURA	TIPO	ECTS
Visión artificial	OB	5
Analítica de datos	OB	3
Robótica: Mecánica, Modelado y Simulación	OB	5
Programación de Robots	OB	6
Control lineal y no lineal	OB	5
Análisis de Sistemas digitales de control sostenibles (*)	OP	3
Sensores y Captación	OB	3
Dirección de la innovación (*)	OP	6
Prácticas en Alternancia I (*)	OP	3
<b>Total</b>	<b>30</b>	

*Nota: los alumnos deberán elegir 6 ECTS de entre las asignaturas marcadas con (\*)***2.º Semestre:**

ASIGNATURA	TIPO	ECTS	ESPECIALIDAD
Accionamientos Electromecánicos	OB	3	Común
Normativas de Ciberseguridad (*)	OP	3	Común
Prácticas en Alternancia II (*)	OP	3	Común
Robótica móvil	OP	3	<b>Sistemas Autónomos</b>
Percepción	OP	6	<b>Sistemas Autónomos</b>
Aprendizaje Profundo	OP	6	<b>Sistemas Autónomos</b>
Sistemas de Control Robóticos	OP	3	<b>Sistemas Autónomos</b>
Tratamiento de Señales	OP	6	<b>Sistemas Autónomos</b>

jueves 17 de octubre de 2024

Comunicaciones Industriales	OP	3	Automatización
Interfaces Persona/Máquina y Supervisión, Control y Adquisición de Datos	OP	3	Automatización
Programación Avanzada de Autómatas	OP	6	Automatización
Control de Ejes Sincronizados	OP	6	Automatización
Seguridad en Máquinas	OP	3	Automatización
Accionamientos Hidráulicos	OP	3	Automatización
<b>Total</b>		<b>60</b>	

*Nota: los alumnos deberán elegir 1 de las 2 especialidades**y además 1 asignatura de entre las 2 optativas marcadas con (\*) para completar 30 ECTS***2º CURSO****3º Semestre:**

	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
<b>Itinerario: Especialización académica</b>	Prácticas en empresa	OP	15
<b>Itinerario: Iniciación en tareas de investigación</b>	Métodos cuantitativos para la investigación Pautas metodológicas para la elaboración de una tesis doctoral Producción de textos científicos Gestión de Proyectos de investigación Modelización y simulación	OP OP OP OP OP	3 3 3 3 3
<b>Comunes</b>	Trabajo Fin de Máster	TFM	15
		<b>Total</b>	<b>30</b>

*Nota: este módulo contiene 6 asignaturas optativas posibles que suman 30 ECTS,**con las que el alumno debe completar los 15 ECTS optativos del semestre, eligiendo entre uno u otro itinerario.*

OB.-OBLIGATORIA

OP.-OPTATIVA

TFM.-TRABAJO FIN DE MÁSTER