



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Traballo Fin de Máster

Materia	Traballo Fin de Máster			
Código	V04M093V01215			
Titulación	Máster Universitario en Mecatrónica			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OB	1	2c
Lingua de impartición				
Departamento				
Coordinador/a	Armesto Quiroga, José Ignacio			
Profesorado	Armesto Quiroga, José Ignacio			
Correo-e	armesto@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	(*)Elaboración y presentación de un trabajo fin de máster xeral			

## Competencias de titulación

Código			
A1	CE1 Capacidad para comprender los componentes y el funcionamiento de los sistemas mecatrónicos		
A2	CE2 Capacidad para el uso de técnicas de diseño, desarrollo y simulación aplicadas a sistemas mecatrónicos		
A3	CE3 Capacidad de gestión y análisis de proyectos en el ámbito de la mecatrónica		
A4	CE4 Capacidad para especificar e implementar técnicas de control		
A5	CE5 Destreza en el manejo de herramientas de software aplicables en el diseño, desarrollo y simulación de los componentes mecánicos de un sistema mecatrónico		
A6	CE6 Capacidad para especificar, seleccionar e integrar dispositivos eléctricos y electrónicos en sistemas mecatrónicos		
A7	CE7 Capacidad para especificar, seleccionar e integrar componentes mecánicos y materiales en sistemas mecatrónicos		
A8	CE8 Destreza en el manejo de herramientas de software aplicables en el diseño, desarrollo y simulación de los sistemas electrónicos de control de un sistema mecatrónico.		
A9	CE9 Capacidad para implantar, explotar y mantener los sistemas mecatrónicos		
A10	CE10 Capacidad para el desarrollo de sistemas mecatrónicos conforme a los criterios de desarrollo sostenible y eficiencia energética		
B1	CG0 Hablar bien en público		
B2	CG1 Capacidad para proyectar, calcular y diseñar productos y sistemas mecatrónicos		
B3	CG2 Capacidad para integrar las tecnologías de control, electrónica e informática en el diseño de un componente o de un sistemas mecánico		
B5	CG4 Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la ingeniería		
B6	CG5 Capacidad de análisis y síntesis y de resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico		
B7	CG6 Destreza en la aplicación de herramientas informáticas en el ámbito de la ingeniería		
B8	CG7 Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento		
B9	CG8 Capacidad para aplicar los métodos y principios de la calidad		
B10	CG9 Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas		
B11	CG10 Capacidad para comunicarse con personas no expertas en la materia y transmitir conceptos, especificaciones y funcionalidades en el campo de la ingeniería, tanto oralmente como de manera escrita		
B12	CG11 Trabajo en equipo		

## Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe

(\*)Puesta en práctica de los conocimientos adquiridos en el desarrollo de un tema aplicado específico

saber A1  
saber hacer A2  
Saber estar / ser A3  
A4  
A5  
A6  
A7  
A8  
A9  
A10  
B1  
B2  
B3  
B5  
B6  
B7  
B8  
B9  
B10  
B11  
B12

### Contidos

Tema

(\*)El estudiante desarrollará y presentará un proyecto relacionado con un componente o sistema mecatrónico.

(\*)Objetivos. Antecedentes y bases de partida. Desarrollo. Conclusiones. Presupuesto.

### Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Traballos tutelados	3	73	76
Traballos e proxectos	1	73	74

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

### Metodoloxía docente

Descrición

Traballos tutelados (\*)Tutorías para planteamiento y redacción del proyecto fin de máster

### Atención personalizada

Metodoloxías

Descrición

Traballos tutelados

### Avaliación

Descrición

Cualificación

Traballos e proxectos (\*)Evaluación de contenidos y presentación de la memoria del proyecto 100

### Outros comentarios sobre a Avaliación

### Bibliografía. Fontes de información

### Recomendacións