



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	Castelán			
Departamento	Enxeñaría de sistemas e automática			
Coordinador/a	Paz Domonte, Enrique Armesto Quiroga, José Ignacio			
Profesorado	Armesto Quiroga, José Ignacio Paz Domonte, Enrique			
Correo-e	epaz@uvigo.es armesto@uvigo.es			
Web	http://mastermecatronica.uvigo.es			
Descrición	Elaboración e presentación dun traballo fin de máster xeral			

Competencias

Código	
B1	Capacidade para proyectar, calcular e deseñar produtos e sistemas mecatrónicos
B2	Capacidade para integrar as tecnoloxías de control, electrónica e informática en o deseño de un componente ou de un sistema mecánico
B4	Capacidade de organización e planificación en o ámbito da enxeñaría
B5	Capacidade de análise e síntese e de resolver problemas e tomar decisións con iniciativa, creatividade e razoamento crítico
B6	Destreza en a aplicación de ferramentas informáticas en o ámbito da enxeñaría
B7	Capacidade para o manejo de especificacións, reglamentos e normas de obrigado cumprimento
B8	Capacidade para aplicar os métodos e principios da calidade
B9	Capacidade de analizar e valorar o impacto social e medioambiental das solucións técnicas
B10	Capacidade para comunicarse con persoas non expertas na materia e transmitir conceptos, especificacións e funcionalidades en o campo da enxeñaría, tanto oralmente como de maneira escrita
B11	Traballo en equipo
B12	Hablar ben en público
C1	CE1 Capacidade para comprender os componentes e o funcionamento dos sistemas mecatrónicos
C2	CE2 Capacidade para o uso de técnicas de deseño, desenvolvemento e simulación aplicadas a sistemas mecatrónicos
C3	CE3 Capacidade de xestión e análise de proxectos en o ámbito da mecatrónica
C4	CE4 Capacidade para especificar e implementar técnicas de control
C5	CE5 Destreza en o manejo de ferramentas de software aplicables en o deseño, desenvolvemento e simulación dos componentes mecánicos dun sistema mecatrónico
C6	CE6 Capacidade para especificar, seleccionar e integrar dispositivos eléctricos e electrónicos en sistemas mecatrónicos
C7	CE7 Capacidade para especificar, seleccionar e integrar componentes mecánicos e materiais en sistemas mecatrónicos
C8	CE8 Destreza en o manejo de ferramentas de software aplicables en o deseño, desenvolvemento e simulación dos sistemas electrónicos de control dun sistema mecatrónico.
C9	CE9 Capacidade para implantar, explotar e manter os sistemas mecatrónicos
C10	CE10 Capacidade para o desenvolvemento de sistemas mecatrónicos conforme a os criterios de desenvolvemento sosteñible e eficiencia enerxética

Resultados de aprendizaxe

Posta en práctica dos coñecementos adquiridos no desenvolvemento dun tema aplicado específico

B1
B2
B4
B5
B6
B7
B8
B9
B10
B11
B12
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7
C8
C9
C10

Contidos

Tema

O estudante desenvolverá e presentará un proxecto relacionado cun compoñente ou sistema mecatrónico.

Obxectivos.
Antecedentes e bases de partida. Desenvolvemento.
Conclusións.
Orzamento.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Traballo tutelado	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
Traballo tutelado	*Tutorías para formulación e redacción do proxecto fin de máster

Atención personalizada

Metodoloxías Descrición

Traballo tutelado O director ou directores do TFM tutorizarán ao alumno durante a realización do mesmo.

Avaliación

	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe	
Traballos e proxectos	Evaluación de contidos e presentación da memoria do proxecto	100	B1 B2 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10

Outros comentarios sobre a Avaliación

O TFM é a última materia a avaliar no máster unha vez que o alumno superase todas as restantes materias.

O TFM presentarase en sesión pública ante un tribunal formado por polo menos 3 profesores pertencentes á Comisión Académica do máster. O tribunal valorará o traballo realizado no TFM, a súa extensión e grao de dificultade, o contido e calidade da memoria, así como a calidade da presentación do mesmo.

Bibliografía. Fontes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Recomendacións

Outros comentarios

O TFM é a última asignatura a avaliar no máster unha vez que o alumno superase todas as restantes materias.
