



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

Competencias

Código	
B1	Capacidade para proyectar, calcular e diseñar produtos e sistemas mecatrónicos
B2	Capacidade para integrar as tecnoloxías de control, electrónica e informática en el diseño de un componente o de un sistema mecánico
B3	Realizar investigación, desenvolvemento e innovación en produtos, procesos e metodoloxías en el ámbito de la mecatrónica
B4	Capacidade de organización e planificación en el ámbito de la ingeniería
B5	Capacidade de análise e síntese e de resolver problemas e tomar decisións con iniciativa, creatividade e razoamento crítico
B6	Destreza en la aplicación de ferramentas informáticas en el ámbito de la ingeniería
B7	Capacidade para el manejo de especificacións, reglamentos e normas de obrigado cumprimento
B8	Capacidade para aplicar los métodos e principios de la calidad
B9	Capacidade de analizar e valorar el impacto social e medioambiental de las solucións técnicas
B10	Capacidade para comunicarse con persoas non expertas en la materia e transmitir conceptos, especificacións e funcionalidades en el campo de la ingeniería, tanto oralmente como de maneira escrita
B11	Traballo en equipo
B12	CG0 Hablar bien en público
C1	CE1 Capacidade para comprender los componentes e el funcionamento de los sistemas mecatrónicos
C2	CE2 Capacidade para el uso de técnicas de diseño, desenvolvemento e simulación aplicadas a sistemas mecatrónicos
C3	CE3 Capacidade de gestión e análise de proyectos en el ámbito de la mecatrónica
C4	CE4 Capacidade para especificar e implementar técnicas de control
C5	CE5 Destreza en el manejo de ferramentas de software aplicables en el diseño, desenvolvemento e simulación de los componentes mecánicos de un 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 el manejo de ferramentas de software aplicables en el diseño, desenvolvemento e simulación de los sistemas electrónicos de control de un sistema mecatrónico.
C9	CE9 Capacidade para implantar, explotar e manter los sistemas mecatrónicos
C10	CE10 Capacidade para el desenvolvemento de sistemas mecatrónicos conforme a los criterios de desenvolvemento sostenible e eficiencia energética

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Posta en práctica dos coñecementos adquiridos no desenvolvemento dun tema aplicado específico	B1 B2 B3 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
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 formulación e redacción do proxecto fin de máster

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Seguimento individualizado da realización e evolución do proxecto

Avaliación

	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Traballos e proxectos	*Evaluación de contidos e presentación da memoria do proxecto	100	

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións