



DATOS IDENTIFICATIVOS

Mantemento e Medio Ambiente en Automoción

Materia	Mantemento e Medio Ambiente en Automoción			
Código	V04M023V02205			
Titulación	Máster Universitario en Tecnoloxías e Procesos na Industria do Automóbil. Especialidade: Tecnoloxía			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	4	OB	1	An
Lingua de impartición				
Departamento	Dpto. Externo Enxeñaría dos materiais, mecánica aplicada e construción Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente Enxeñaría química Organización de empresas e márketing Tecnoloxía electrónica			
Coordinador/a	Garcia Arca, Jesus			
Profesorado	Cameselle Fernandez, Claudio Cancela Carral, María Ángeles Fernández Besteiro, Oscar Jesús Garcia Arca, Jesus Marcos Acevedo, Jorge Méndez Pereira, Rogelio Nogueiras Rodríguez, José Ortiz Torres, Luis Pardo Frojan, Juan Enrique Taboada Castro, Javier Urrejola Madriñán, Santiago Rafael			
Correo-e	jgarca@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

Competencias de titulación

Código			
A1	Mellorar a formación global e multidisciplinar nos diferentes aspectos e tecnoloxías utilizados na investigación e desenvolvemento de produtos e de procesos de fabricación na industria da automoción.		
A2	Saber aplicar os coñecementos adquiridos e mostrar capacidade de resolución de problemas en ámbitos novos ou pouco coñecidos dentro de contextos multidisciplinares relacionados coas tecnoloxías utilizadas na investigación e desenvolvemento de produtos no sector da automoción.		
B1	Ser capaz de integrar coñecementos e enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios		
B2	Saber comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
B3	Poseer las habilidades de aprendizaje que les permitirá continuar estudiando de un modo que será en buena medida autodirigido o autónomo		

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe

_ Dominio de aspectos genéricos del mantenimiento en la industria del automóvil; la gestión: planificación, desarrollo de actividades, capacidad de análisis y desarrollo de mejoras	saber saber hacer	A1 B1 B2 B3
_ Dominio de aspectos genéricos del medio ambiente en la industria del automóvil	saber	A2
_ Dominio de aspectos específicos del mantenimiento como el desarrollo e implantación de un sistema de gestión del mantenimiento adecuado a la empresa u organización, tipos de mantenimiento, indicadores, etc.	saber saber hacer	A2 B1 B3
Dominio de aspectos específicos del medioambiente, legislación, gestión medioambiental, etc.	saber	A2

Contidos

Tema	
Mantenimiento en la automoción	- Organización y tipos de mantenimiento -Indicadores y explotación -Mantenimiento asistido por ordenador -Los fluidos (electricidad, gas, ... Y distribución) -Estructuras de automatismos, neumática, ... -Los medios (robótica, ...) -5s+tpm -Mantenimiento de edificios
Medio ambiente	-Legislación. Autorización ambiental integrada -Suelos, covs, residuos, sistema de gestión medioambiental

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Prácticas de laboratorio	8	13.76	21.76
Outros	5	0	5
Outros	0	6	6
Sesión maxistral	24	42.24	66.24
Probas de tipo test	1	0	1

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Prácticas de laboratorio	Actividades de aplicación dos coñecementos a situacións concretas e de adquisición de habilidades básicas e procedimentais relacionadas coa materia obxecto de estudo. Desenvólvense en espazos especiais con equipamento especializado (laboratorios científico-técnicos, de idiomas, etc).
Outros	
Outros	
Sesión maxistral	Exposición por parte do profesor dos contidos sobre a materia obxecto de estudo, bases teóricas e/ou directrices dun traballo, exercicio ou proxecto a desenvolver polo estudante.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	El profesor Presenta los objetivos, orienta el trabajo y realiza el seguimiento. Resuelve dudas.
Outros	El profesor Presenta los objetivos, orienta el trabajo y realiza el seguimiento. Resuelve dudas.

Avaliación

Descrición	Cualificación
Probas de tipo test preguntas con cinco respostas, unha delas correcta; cada resposta incorrecta resta 1/4 do valor da resposta correcta.	100

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Kobayashi, I., **20 ideas para mejorar la fábrica**, TGP-Hoshin,
 Rey, F., **Implantación del TPM - Programas y experiencias**, TGP-Hoshin,
 - Shirose, K.; Kimura, Y.; Kaneda, M., **Análisis P-M**, TGP - Hoshin,
 Mobley, R Keith, **An Introduction to Predictive Maintenance**, Elsevier Butterworth-Heinemann,
 Vallero, Daniel, **Environmental Contaminants: Assessment and Control**, Academic Press,

Smith, Ricky; Mobley, R. Keith, **Industrial Machinery Repair: Best Maintenance Practices Pocket Guid**, Elsevier Butterworth-Heinemann,

Edwards, A J, **ISO 14001 Environmental Certification Step by Step: Revised Edition**, Butterworth-Heinemann,

Whitelaw, Ken, - **ISO 14001 Environmental Systems Handbook (Second Edition)**, Butterworth-Heinemann,

Smith, Anthony M, - **RCM--Gateway to World Class Maintenance**, Elsevier Butterworth-Heinemann,

Smith, David, **Reliability, Maintainability and Risk**, Elsevier Newnes,

Wilmott, Peter; McCarthy, Dennis, - **TPM - A Route to World Class Performance**, Elsevier Newnes,

Recomendacións
