



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Mantenimiento y Medio Ambiente en Automoción

Asignatura	Mantenimiento y Medio Ambiente en Automoción			
Código	V04M023V01205			
Titulación	Máster Universitario en Tecnologías y Procesos en la Industria del Automóvil. Especialidad: Procesos			
Descriptor	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	4	OB	1	An
Lengua Impartición				
Departamento	Dpto. Externo Ingeniería de los materiales, mecánica aplicada y construcción Ingeniería de los recursos naturales y medio ambiente Ingeniería química Organización de empresas y marketing Tecnología electrónica			
Coordinador/a	García Arca, Jesus			
Profesorado	Cameselle Fernandez, Claudio Cancela Carral, María Ángeles Fernández Besteiro, Oscar Jesús García 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				
Descripción general				

## Competencias de titulación

Código	
A1	Mejorar la formación global y multidisciplinar en los diferentes aspectos y tecnologías utilizados en la investigación y desarrollo de productos y de procesos de fabricación en la industria de la automoción.
A2	Saber aplicar los conocimientos adquiridos y mostrar capacidad de resolución de problemas en ámbitos nuevos o poco conocidos dentro de contextos multidisciplinarios relacionados con las tecnologías utilizadas en la investigación y desarrollo de productos en el sector de la automoción.
B1	(*)Ser capaz de integrar conocimientos y 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 en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)_ 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

## Contenidos

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 en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Prácticas de laboratorio	8	13.76	21.76
Otros	5	0	5
Otros	0	6	6
Sesión magistral	24	42.24	66.24
Pruebas de tipo test	1	0	1

\*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

## Metodologías

	Descripción
Prácticas de laboratorio	Actividades de aplicación de los conocimientos a situaciones concretas y de adquisición de habilidades básicas y procedimentales relacionadas con la materia objeto de estudio. Se desarrolla en espacios especiales con equipamiento especializado (laboratorios científico-técnicos, de idiomas, etc).
Otros	Tutorías
Otros	Búsquedas en la red.
Sesión magistral	Exposición por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio, bases teóricas y/o directrices de un trabajo, ejercicio o proyecto a desarrollar por el estudiante.

## Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Prácticas de laboratorio	
Otros	

## Evaluación

Descripción	Calificación
Pruebas de tipo test (*)preguntas con cinco respuestas, unha delas correcta; cada respuesta incorrecta resta 1/4 do valor da resposta correcta.	100

## Otros comentarios sobre la Evaluación

## Fuentes 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., **Analisis 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,

---

## Recomendaciones

---