



DATOS IDENTIFICATIVOS

Sistema Motopropulsor

| | | | | |
|-----------------------|---|--------|-------|--------------|
| Materia | Sistema Motopropulsor | | | |
| Código | V04M023V02210 | | | |
| Titulación | Máster Universitario en Tecnoloxías e Procesos na Industria do Automóbil. Especialidade: Tecnoloxía | | | |
| Descritores | Creditos ECTS | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
| | 5.5 | OP | 1 | An |
| Lingua de impartición | | | | |
| Departamento | Dpto. Externo Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos | | | |
| Coordinador/a | Porteiro Fresco, Jacobo | | | |
| Profesorado | Casqueiro Placer, Carlos Castaño González, Carlos Manuel Martín Ortega, Elena Beatriz Martínez Garnil, Roi Paz López, Diego Manuel Paz Penín, María Concepción Porteiro Fresco, Jacobo Valencia Salgado, Marcial | | | |
| Correo-e | porteiro@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. | | |

Competencias de materia

| Resultados previstos na materia | Tipoloxía | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|---|-------------|---------------------------------------|
| _ Dominio de aspectos genéricos del sistema motopropulsor tanto en su versión de encendido provocado como en la de encendido por compresión | saber facer | A1 |
| _ Dominio de aspectos específicos del sistema motopropulsor y sus diferentes partes y sistemas, admisión, escape, refrigeración, etc. | saber facer | |
| _ Dominio de la situación actual de control de contaminación | saber facer | |

Contidos

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Tema | | |
| SISTEMA MOTOPROPULSOR | <ul style="list-style-type: none"> -Proceso y herramientas de desarrollo -Motores Otto -Motores diesel -Control electrónico -Sistemas de admisión -Sistemas de escape y de reducción de emisiones -Sistemas de refrigeración del motor -Sistemas de lubricación -Embrague y caja de cambios -Normativas de contaminación -Instalaciones y ensayos de motores | |

| Planificación | | | |
|--------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
| Prácticas de laboratorio | 19 | 29.64 | 48.64 |
| Outros | 4 | 0 | 4 |
| Outros | 0 | 5 | 5 |
| Sesión maxistral | 29 | 49.86 | 78.86 |
| 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

Stachowiak, Gwidon; Batchelor, A W, **Engineering Tribology**, ISBN-10: 0750673044 ISBN-13: 9780750673044,

Sideris, M, **Methods for Monitoring and Diagnosing the Efficiency of Catalytic Converters: A Patent-Orientated Survey**, Elsevier,

Garrett, T. K.; Steeds, W.; Newton, N., **The Motor Vehicle**, Elsevier Butterworth-Heinemann,

Recomendacións