



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Trabajo Fin de Máster

Asignatura	Trabajo Fin de Máster			
Código	V04M120V06225			
Titulación	Máster Universitario en Ingeniería de la Automoción			
Descriptores	Creditos ECTS	Carácter	Curso	Cuatrimestre
	8	OB	1	2c
Lengua	Castellano			
Impartición	Gallego			
Departamento				
Coordinador/a	Fernández Vilán, Ángel Manuel			
Profesorado	Fernández Vilán, Ángel Manuel			
Correo-e	avilan@uvigo.es			
Web	<a href="http://masterautom.webs.uvigo.es/">http://masterautom.webs.uvigo.es/</a>			
Descripción general				

## Competencias

Código	
CB1	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
CB2	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
CB3	Que los estudiantes sean capaces 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.
CB4	Que los estudiantes sepan 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.
CB5	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
CG1	Que los estudiantes desarrollen las capacidades necesarias para la redacción, dirección y desarrollo de proyectos en el ámbito de la automoción.
CG2	Que los estudiantes adquieran el conocimiento en materias tecnológicas, que les permita el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y les dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.
CG3	Que los estudiantes alcancen las habilidades necesarias para resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas.
CG4	Que los estudiantes adquieran conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, peritaciones, estudios, informes y otros trabajos análogos.
CG5	Que los estudiantes logren la destreza en el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.
CG6	Que los estudiantes dispongan de las aptitudes de organización y planificación en el ámbito de la empresa y otras instituciones y organizaciones.
CG7	Que los estudiantes adquieran técnicas de trabajo en grupo y de capacidad de liderazgo para aplicar en el ámbito de la automoción.
CG8	Que los estudiantes adquieran capacidad de análisis y síntesis.
CE17	Adquiere la capacidad para realizar, presentar y defender un trabajo original en el ámbito de la ingeniería de la automoción de índole profesional ante un tribunal.
CT1	Capacidad para desarrollar habilidades intelectuales, organizativas y comunicativas adecuadas al trabajo académico y profesional.
CT2	Capacidad en el uso de tecnologías y la gestión de la información.
CT3	Desarrollo de rigor y responsabilidad en el trabajo.

CT4	Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica.
CT5	Sostenibilidad y compromiso ambiental. Uso equitativo, responsable y eficiente de los recursos.
CT6	Comunicación oral y escrita en la propia lengua.
CT7	Iniciativa y espíritu emprendedor.
CT8	Habilidades en las relaciones interpersonales.
CT9	Motivación por la calidad.
CT10	Capacidad para comprender el significado y aplicación de la perspectiva de género en los distintos ámbitos de conocimiento y en la práctica profesional con el objetivo de alcanzar una sociedad más justa e igualitaria.

### Resultados de aprendizaje

Resultados de aprendizaje	Competencias
Ser capaz de seleccionar y elaborar un trabajo original de forma tutorizada.	CB1 CB2 CG1 CG2 CG3 CG4 CG5 CG7 CG8 CE17 CT1 CT2 CT3 CT4 CT5 CT6 CT7 CT8 CT9 CT10
Buscar, extraer y sintetizar información relevante de textos especializados.	CB6 CB5 CG5 CG8 CT1 CT2 CT3 CT4 CT6
Pensar de forma razonada y crítica acerca de cuestiones relacionadas con la ingeniería de la automoción.	CB1 CB2 CB3 CB4 CB5 CG1 CG2 CG3 CG9 CG6 CG8 CG9 CE18 CE18 CE17 CT1 CT11 CT3 CT4 CT5 CT6 CT11 CT7 CT9 CT10

Expresarse correctamente de forma oral y escrita.

CB2  
CB6  
CB6  
CB6  
CB5  
CG1  
CG9  
CG9  
CG6  
CG7  
CG8  
CE17  
CE18  
CT1  
CT11  
CT11  
CT11  
CT11  
CT6  
CT8  
CT9

Exponer en público.

CB1  
CB2  
CB3  
CB4  
CG1  
CG3  
CG8  
CE17  
CT1  
CT3  
CT4  
CT6  
CT7  
CT8  
CT9

## Contenidos

Tema

1 Realizar un trabajo sobre materias incluidas en los contenidos del programa, combinando de forma adecuada los conocimientos adquiridos, accediendo a las fuentes de información necesarias, realizando las consultas precisas e integrándose en equipos de trabajo en un entorno profesional.

1.1 Búsqueda de información  
1.2 Elaboración de propuestas  
1.3 Redacción del trabajo  
1.4 Exposición

## Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Debate	5	5	10
Trabajo tutelado	30	150	180
Presentación	5	5	10

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

## Metodologías

	Descripción
Debate	Charla abierta entre un grupo de estudiantes. Puede centrarse en un tema de los contenidos de la materia, en el análisis de un caso, en el resultado de un proyecto, ejercicio o problema desarrollado previamente en una sesión magistral.
Trabajo tutelado	El estudiantado, de manera individual o en grupo, elabora un documento sobre la temática de la materia o prepara seminarios, investigaciones, memorias, ensayos, resúmenes de lecturas, conferencias, etc.
Presentación	Exposición por parte del alumnado ante el docente y/o un grupo de estudiantes de un tema sobre contenidos de la materia o de los resultados de un trabajo, ejercicio, proyecto... Se puede llevar a cabo de manera individual o en grupo.

## Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Trabajo tutelado	El profesor guía a los alumnos en la realización de un trabajo original.

## Evaluación

	Descripción	Calificación	Competencias Evaluadas
Debate	Puesta en común del trabajo realizado y las conclusiones por los distintos grupos de alumnos, estableciéndose un interambio de opiniones entre todos.  Se evalúan estos resultados de aprendizaje:  _ Pensar de forma razonada y crítica acerca de cuestiones relacionadas con la ingeniería de la automoción.  _ Expresarse correctamente de forma oral y escrita.  _ Exponer en público.  Resultados de aprendizaje: Se evalúan todos.	10	CB1 CG1 CE17 CT1 CB2 CG2 CT2 CB3 CG3 CT3 CB4 CG4 CT4 CB5 CG5 CT5 CG6 CT6 CG7 CT7 CG8 CT8 CT9 CT10
Trabajo tutelado	El alumnado debe realizar un documento en el que recoja, describa y analice un tema propuesto por el profesor, desarrollando y aplicando todos los conocimientos adquiridos en clase.  Se valorarán entre otros los siguientes aspectos: la dificultad, adquisición de nuevos conocimientos y técnicas, trabajo autónomo, adecuación a las especificaciones iniciales y originalidad,  El alumno deberá demostrar la adquisición de los contenidos formativos y las competencias asociadas al título.  Resultados de aprendizaje: Se evalúan todos.	80	CB1 CG1 CE17 CT1 CB2 CG2 CT2 CB3 CG3 CT3 CB4 CG4 CT4 CB5 CG5 CT5 CG6 CT6 CG7 CT7 CG8 CT8 CT9 CT10
Presentación	Exposición del trabajo realizado.  Se evalúan los siguientes resultados de aprendizaje:  _ Pensar de forma razonada y crítica acerca de cuestiones relacionadas con la ingeniería de la automoción.  _ Expresarse correctamente de forma oral y escrita.  _ Exponer en público.  Resultados de aprendizaje: Se evalúan todos.	10	CB1 CG1 CE17 CT1 CB2 CG2 CT2 CB3 CG3 CT3 CB4 CG4 CT4 CB5 CG5 CT5 CG6 CT6 CG7 CT7 CG8 CT8 CT9 CT10

## Otros comentarios sobre la Evaluación

Se emplea un sistema de calificación numérica de 0 a 10 puntos según la legislación vigente (RD 1125/2003 de 5 de septiembre, BOE de 18 de septiembre).

Compromiso ético: Se espera que el alumno presente un comportamiento ético adecuado. En el caso de detectar un comportamiento no ético (copia, plagio, utilización de aparatos electrónicos no autorizados, y otros) se considerará que el alumno no reúne los requisitos necesarios para superar la materia. En este caso la cualificación global en el presente curso académico será de suspenso (0.0).

Calendario de exámenes: Esta información se puede consultar de forma actualizada en el calendario del curso.

## Fuentes de información

### Bibliografía Básica

### Bibliografía Complementaria

## Recomendaciones

