Calendario Máster Automoción. Módulo 2

jueves, 12 de enero de 2012					
16:00					examen módulo 1
viernes, 13 de enero de 2012					
16:00	2,5 horas	201	1	ETSII	Visión general proceso de desarrollo de un automóvil. Fase de definición estratégica del modelo. Fase de predesarrollo del concepto. Fase de desarrollo y validación.
18:30	2,5 horas			ETSII	Proyectos Fin Máster
sábado, 14 de enero de 2012					
9:00	2,5 horas	201	2	ETSII	Proceso y herramientas de diseño, estilo y concepto. Benchmarking y arranque del proyecto. Package y ergonomía. Modelos de diseño y estilo. Diseño exterior. Diseño interior. Aerodinámica. Digitalización. Superficies.
11:30	2,5 horas			ETSII	Proyecto Fin de Máster
jueves, 19 de enero de 2012					
16:00	2 horas	201	3	ETSII	Introducción y requerimientos -Introducción -Requerimientos generales (estructurales, rigidez, comprotamiento al choque, aerodinámica, …) -Requerimientos específicos
18:00	3 horas	201	3	ETSII	Proceso y herramientas de desarrollo: Proceso de desarrollo (Diseño y desarrollo de producto/proceso - Etapas)
viernes, 20 de enero de 2012					
16:00	5 horas	201	1	CTAG	Prácticas: Ejemplo de desarrollo de una pieza
sábado, 21 de enero de 2012					
9:00	2 horas	201	3	ETSII	Proceso y herramientas de desarrollo-Herramientas metodológicas (Análisis funcional, Isostatismo, AMFEC producto, Cadena de cotas, …)
11:00	3 horas	201	3	ETSII	Proceso y herramientas de desarrollo-Industrialización (Medios universales y específicos, Diseño de utillajes, Simulación del proceso, Estudios de métodos y tiempos, …)

jueves, 26 de enero de 2012					
16:00	5 horas	201	1	CTAG	Prácticas con herramientas de desarrollo: Ejemplos de aplicación de software
viernes, 27 de enero de 2012					
					Festivo. Patrón de la Universidad
sábado, 28 de enero de 2012					
9:00	5 horas	201	3	ETSII	Materiales: Tipos de materiales en estructura y partes mecánicas. Materiales metálicos. Materiales no metálicos.
jueves, 02 de febrero de 2012					
16:00	5 horas	201	3	ETSII	Proceso y herramientas de desarrollo
viernes, 03 de febrero de 2012					
16:00	5 horas	201	3	ETSII	Proceso y herramientas de desarrollo
sábado, 04 de febrero de 2012					
9:00	3 horas	201	3	ETSII	Ensayos carrocería y abrientes
12:00	2 horas	201	3	ETSII	Conceptos de seguridad
martes, 07 de febrero de 2012					
16:00	4 horas			ETSII	Proyecto Fin Máster.
jueves, 09 de febrero de 2012					
16:00	3 horas	201	1	CTAG	Caso práctico de industrialización (programación fuera de línea y control de calidad automático en continuo)
19:00	2 horas	201	1	CTAG	Ensayos en CTAG

viernes, 10 de febrero de 2012					
16:00	5 horas	201		ETSII	Introducción CATIA V5. Sketching
sábado, 11 de febrero de 2012					
9:00	5 horas	201		ETSII	CATIA. Assemly. Surface and wireframe
jueves, 16 de febrero de 2012					
16:00	5 horas	201		ETSII	CATIA. Parte Design
viernes, 17 de febrero de 2012					
16:00	5 horas	202		ETSII	CATIA. Diseño Pieza Plástica
sábado, 18 de febrero de 2012					
9:00	4 horas			ETSII	Proyecto Fin Máster.
jueves, 23 de febrero de 2012					
16:00	5 horas	202		ETSII	CATIA. Proceso y herramientas de desarrollo. Industrialización (Medios universales y específicos, Diseño de utillajes, Simulación del proceso, Estudios de métodos y tiempos…)
viernes, 24 de febrero de 2012					
16:00	2 horas	202	1	ETSII	- Introducción y requerimientos
19:00	3 horas	202	1	ETSII	- Tratamientos superficiales: limpieza mecánica, limpieza química, capas de conversión.
sábado, 25 de febrero de 2012					
9:00	5 horas	202	1	CTAG	Práctica ejemplo de desarrollo de módulo de airbag

jueves, 01 de marzo de 2012					
16:00	3 horas	202	1	ETSII	Ensayos de apariencia: Color, brillo, distinción de la imagen (DOI), etc. Ensayos de comportamiento: Espesor, adherencia, flexibilidad, resistencia al multi-impacto, etc
19:00	2 horas	202	1	ETSII	- Tratamientos superficiales: limpieza mecánica, limpieza química, capas de conversión. Metalizados: galvanizado, cromado, niquelado.- Sistemas de pintura: Características y caracterización.
viernes, 02 de marzo de 2012					
16:00	2,5 horas	202	1	CTAG	Funciones y componentes de interior
18:30	2,5 horas	202	1	CTAG	Práctica de fabricación rápida
sábado, 03 de marzo de 2012					
9:00	2 horas	202	1	CTAG	Ensayos en CTAG
11:00	3 horas	202	1	CTAG	Ensayos carrocería acabados internos y externos
miércoles, 07 de marzo de 2012					
jueves, 08 de marzo de 2012					
16:00	2,5 horas	202	1	ETSII	Funciones y componentes externos
18:30	2,5 horas	202	1	ETSII	Práctica de ejemplos acabados
viernes, 09 de marzo de 2012					
16:00	5 horas	203	1	ETSII	Fundamentos:-Motores Otto -Motores diesel - Control electrónico -Sistemas de admisión - Sistemas de refrigeración del motor -Sistemas de lubricación
sábado, 10 de marzo de 2012					
9:00	5 horas	203	1	ETSII	Fundamentos:-Motores Otto -Motores diesel - Control electrónico -Sistemas de admisión - Sistemas de refrigeración del motor -Sistemas de lubricación
miércoles, 14 de marzo de 2012					
16:00	4 horas			ETSII	Proyectos Fin Máster

jueves, 15 de marzo de 2012					
16:00	5 horas	203	1	ETSII	Fundamentos:-Motores Otto -Motores diesel -Control electrónico -Sistemas de admisión -Sistemas de refrigeración del motor -Sistemas de lubricación
viernes, 16 de marzo de 2012					
16:00	5 horas	203	1	ETSII	Embrague y caja de cambios
sábado, 17 de marzo de 2012					
					Disponible
jueves, 22 de marzo de 2012					
16:00	5 horas	203	1	ETSII	Contaminación: -Sistemas de admisión -Sistemas de escape y de reducción de emisiones
viernes, 23 de marzo de 2012					
16:00	5 horas	203	1	ETSII	Contaminación: -Sistemas de admisión -Sistemas de escape y de reducción de emisiones
sábado, 24 de marzo de 2012					
9:00	5 horas	203	1	ETSII	Prácticas con Soft GT-Power
jueves, 29 de marzo de 2012					
					Sin Programa
viernes, 30 de marzo de 2012					
16:00	3,5 horas	203	1	ETSII	Practicas de CFD aplicados a Temas de admisión y escape, Practicas de Reducción de emisiones
19:30	1,5 horas	203	1	ETSII	Practicas de CFD aplicados a Temas de admisión y escape, Practicas de Reducción de emisiones
sábado, 31 de marzo de 2012					
					Sin programa

jueves, 05 de abril de 2012					
					Semana Santa
viernes, 06 de abril de 2012					
					Semana Santa
sábado, 07 de abril de 2012					
					Semana Santa
miércoles, 11 de abril de 2012					
		203	1	Faurecia	Visita a Faurecia
jueves, 12 de abril de 2012					
16:00	5 horas	203	1	CTAG	Proceso y herramientas de desarrollo. Instalaciones y ensayos de motores
viernes, 13 de abril de 2012					
16:00	1 hora	204	1	ETSII	Introducción, proceso y herramientas de desarrollo
17:00	4 horas	204	1	ETSII	Fundamentos y Tecnologías: - Dinámica de sistemas multicuerpo.
sábado, 14 de abril de 2012					
				ETSII	Examen parcial 201-202-203
miércoles, 18 de abril de 2012					
16:00	4 horas			ETSII	Proyectos Fin Máster

jueves, 19 de abril de 2012					
16:00	4 horas	204	1	ETSII-Aula D	Fundamentos y tecnologías: - Dinámica de sistemas multicuerpo -Vibraciones mecánicas: Análisis modal
20:00	1 hora	204	1	ETSII-Aula D	Sistemas de dirección
viernes, 20 de abril de 2012					
16:00	4 horas	204	1	ETSII	Sistemas de unión al suelo: -Ejes y palieres - Suspensión y amortiguación
20:00	1 hora	204	1	ETSII	Sistemas de frenos
sábado, 21 de abril de 2012					
9:00	1 hora	204	1	ETSII -Aula B	Sistemas de transmisión
10:00	1,5 horas	204	1	ETSII	Sistemas de frenos
11:30	2,5 horas	204	1	ETSII	Sistemas de ayuda a la dinámica del vehículo
jueves, 26 de abril de 2012					
16:00	2 horas	204	1	ETSII	Ensayos y validación
18:00	2 horas	204	1	ETSII	Sistemas de unión al suelo: Neumáticos
viernes, 27 de abril de 2012					
16:00	2 horas	204	1	ETSII-Aula B	Sistemas de transmisión
18:00	3 horas	204	1	ETSII-Aula B	Prácticas con herramientas de dinámica vehicular: VisualNastran. Simulación Multibody
sábado, 28 de abril de 2012					
9:00	5 horas	204	1	CTAG	Prácticas con herramientas de dinámica vehicular (CarSim): -Análisis de comportamiento de elementos unión al suelo en maniobras “tipo” -Sistemas de ayudas a la dinámica (ESC, ABS, TCS)
jueves, 03 de mayo de 2012					
16:00	2 horas	205	1	ETSII	Introducción al sistema eléctrico y electrónico del vehículo. Proceso y herramientas de desarrollo
18:00	3 horas			ETSII	Proyecto Fin Máster

viernes, 04 de mayo de 2012					
16:00	2 horas	205	1	ETSII	Conceptos básicos de electricidad y electrónica en el automóvil
18:00	1 hora	205	1	ETSII	Fundamentos de sensores y actuadores
19:00	1 hora	205	1	ETSII	Fundamentos de actuadores
20:00	1 hora	205	1	ETSII	Fundamentos de Microcontrolador y calculadores
sábado, 05 de mayo de 2012					
9:00	1 hora	205	1	ETSII	Práctica de Microcontroladores, sensores y actuadores
10:00	2 horas	205	1	ETSII	Red de abordo y buses de comunicaciones (CAN, VAN, LIN, MOST)
12:00	2 horas	205	1	ETSII	Prácticas buses de comunicación
jueves, 10 de mayo de 2012					
16:00	1 hora	205	1	ETSII	Fundamentos de iluminación
17:00	1 hora	205	1	ETSII	Práctica de iluminación
18:00	3 horas	205	1	ETSII	Red de abordo y buses de comunicaciones (CAN, VAN, LIN, MOST)
viernes, 11 de mayo de 2012					
16:00	2 horas	205	1	ETSII	Electrónica aplicada al sistema motopropulsor
18:00	3 horas	205	1	ETSII	Sistemas de iluminación, señalización y visibilidad
sábado, 12 de mayo de 2012					
9:00	5 horas	205	1	ETSII	Sistemas electrónicos de seguridad
miércoles, 16 de mayo de 2012					
16:00	5 horas	205	1	ETSII	Sistemas electrónicos de confort e interior. HMI, interruptores y elementos de mando
jueves, 17 de mayo de 2012					

viernes, 18 de mayo de 2012					
16:00	5 horas	205	1	CTAG	Prácticas de sistemas eléctricos y electrónicos
sábado, 19 de mayo de 2012					
9:00	5 horas			ETSII	Proyectos Fin Máster
miércoles, 23 de mayo de 2012					
16:00	2 horas	205	1	Cablerías Au	Visita Cablerías Auto.
18:00	3 horas	205	1	CTAG	Ensayos y validación componentes eléctricos y electrónicos. Desarrollo de software. Sistemas electrónicos de información y comunicación.
jueves, 24 de mayo de 2012					
16:00	1,5 horas	206	1	ETSII	Introducción
17:30	2 horas	206	1	ETSII	Homologación y reglamentación. ITV
19:30	1,5 horas	206	1	ETSII	Ensayos de desarrollo con prototipos virtuales
viernes, 25 de mayo de 2012					
16:00	2 horas	206	1	CTAG	Ensayos de durabilidad
18:00	1 hora	206	1	CTAG	Prácticas ensayos en CTAG
19:00	1 hora	206	1	CTAG	Prácticas ensayos en CTAG
sábado, 26 de mayo de 2012					
9:00	5 horas	206	1	ETSII	Comportamiento y medida del sonido. Ruido exterior. Ruido interior
miércoles, 30 de mayo de 2012					
16:00	5 horas			ETSII	Proyectos Fin Máster

jueves, 31 de mayo de 2012					
16:00	2 horas	206	1	CTAG	Ensayos de seguridad
18:00	3 horas	206	1	CTAG	Prácticas ensayos de seguridad
viernes, 01 de junio de 2012					
16:00	4 horas	206	1	ETSII	Conceptos básicos de aerodinámica
20:00	1 hora	206	1	ETSII	Prácticas sobre ensayos acústicos
sábado, 02 de junio de 2012					
9:00	2 horas	206	1	ETSII	Ensayos de compatibilidad electromagnética
11:00	2 horas	206	1	ETSII	Ensayos de compatibilidad electromagnética
jueves, 07 de junio de 2012					
16:00	2 horas	206	1	ETSII	Prácticas compatibilidad electromagnética
18:00	3 horas	206	1	ETSII	Prácticas sobre conceptos básicos de aerodinámica. CFD
viernes, 08 de junio de 2012					
16:00	2 horas	206	1	CTAG	ensayos de vida sereie
18:00	2 horas	206	1	CTAG	Prácticas ensayos de vida serie en CTAG
sábado, 09 de junio de 2012					
9:00	3 horas	206	1	ETSII	Ensayos de corrosión
12:00	2 horas	206	1	ETSII	Prácticas ensayos de corrosión
miércoles, 13 de junio de 2012					
jueves, 14 de junio de 2012					
16:00	1 hora	206	2	ETSII	Introducción
17:00	3 horas	206	2	ETSII	Prácticas de tendencias futuras
20:00	1 hora	206	2	ETSII	Visión artificial. Sistema avanzados de seguridad

viernes, 15 de junio de 2012					
16:00	5 horas	206	2	CTAG	Prácticas de tendencias tecnológica futuras: Prácticas en el Simulador de conducción. Prácticas con prototipos avanzados”
sábado, 16 de junio de 2012					
9:00	3 horas	206	2	ETSII	Sistemas de propulsión alternativos
12:00	2 horas	206	2	ETSII	Medioambiente Producto y Reciclaje
jueves, 21 de junio de 2012					
16:00	2 horas	206	2	ETSII	Gestión eficaz de la innovación y del conocimiento
18:00	2 horas	206	2	ETSII	Nuevos procesos: Implantación iónica
viernes, 22 de junio de 2012					
					LIBRE
sábado, 23 de junio de 2012					
10:00				ETSII	Examen 204-205-206
viernes, 29 de junio de 2012					
16:00	5 horas			ETSII	Proyectos Fin Máster
sábado, 07 de julio de 2012					
					Examen final de julio
sábado, 14 de julio de 2012					
					Presentación Proyectos Fin Máster