
FORTECO

Formación Técnica Coordinada para el
Profesorado de Automoción

Fabricantes, Importadores e Industria
Auxiliar del Automóvil

Oferta de Seminarios 2018

Índice por seminarios

Contenido

1.3.2 Motores híbridos Ford	3
1.3.3 Motores híbridos OPEL.....	4
1.3.4 Motores híbridos Porsche	5
1.3.5 Motores híbridos Porsche	6
1.3.6 Motores híbridos Toyota	7
1.5.1 Inyección de gasolina Robert Bosch	8
1.5.2 Inyección de gasolina Robert Bosch	9
1.6.1 Inyección Diesel MAN	10
1.7.1 Motores Diesel (Vehículos Industriales) MAN.....	11
2.1.1 Cajas de cambio manual/automática ZF.....	12
3.1.1 Sistemas de seguridad activa / ABS / ESP etc. (Turismos) SEAT	13
3.1.2 Sistemas de seguridad activa / ABS / ESP etc. (Turismos).....	14
3.2.1 Sistema de seguridad activa / ABS / ESP etc. (Vehículo Ligero -Vehículo Industrial) Robert Bosch	15
4.1.1 Electricidad/Electrónica (Turismos) Robert Bosch	16
4.1.1 Electricidad/Electrónica (Turismos) Volkswagen Audi	17
5.1.2 Carrocería BMW	18
5.1.3 Carrocería CESVIMAP.....	19
5.2.1 Lacado BASF Coatings (Glasurit)	20
5.2.2 Lacado BASF Coatings (RM).....	21

1.3.2 Motores híbridos Ford

Número del seminario: 1.3.2

Tema del seminario: Mondeo Híbrido HEV - Focus BEV

Contenido (descripción):

- Descripción, componentes y funcionamiento - Ejercicios prácticos Mondeo HEV:
- Protocolos de desconexión eléctrica
- Determinar y documentar la ausencia de tensión. - Medición de la resistencia de aislamiento y equipotencial.
- Puesta en funcionamiento.

Fecha: 12.07.18 – 13.07.18 Hora comienzo: 08:30 Hora finalización: 14:30

Organizador: Ford España S.L.

Lugar: Madrid
Centro de Capacitación Ford España
C/ Artesanos, 20
28760 Tres Cantos (Madrid)

Número máximo de participantes: 2

1.3.3 Motores híbridos OPEL

Número del seminario: 1.3.3

Tema del seminario: Motores híbridos de Gas (GLP). Adaptación a la Euro VI

Contenidos curso:

- Que es el GLP
- Características básicas del GLP
- Ventajas y beneficios del GLP
- Gama OPEL GLP
- Sistema GLP de OPEL. Principios básicos de funcionamiento Adaptación a las Euro VI y otros cambios.
- Modo de funcionamiento y conducción
- Ventajas del sistema GLP de OPEL. Datos
- Seguridad del sistema GLP de OPEL
- Diagnosis de los sistemas GLP de OPEL
- Servicio posventa GLP

Duración: 1 día (7 horas)

Fecha: 05.07.18 hora comienzo: 10:00 hora finalización: 17:00

Organizador: OPEL ESPAÑA

Lugar: Centro de Formación GM
Avenida de la Industria nº 6
28100 Alcobendas (Madrid)

Número máximo de participantes: 1

1.3.4 Motores híbridos Porsche

Número del seminario: 1.3.4

Tema del seminario: Modelos híbridos Porsche – Grupo 1

Contenido (descripción):

Descripción híbridos enchufables: Panamera 4 E-Hybrid y Cayenne S EHybrid

Programa de certificación de técnicos para realizar trabajos en estos modelos

Baterías de ion de litio. Programa de reparación de baterías de alto voltaje
Seguridad en temas relacionados con alta tensión

Trabajos de diagnóstico y comprobación

Introducción al Porsche 918 Spyder

Duración: 2 días (12 horas)

Fecha: 17.07.18 – 18.07.18 Hora comienzo: 09:30 - hora finalización: 17:00

Organizador: Porsche Ibérica

Lugar: Avd. de Burgos, 87
28050 Madrid

Número máximo de participantes: 1

1.3.5 Motores híbridos Porsche

Descripción del seminario

Número del seminario: 1.3.5

Tema del seminario: Modelos híbridos Porsche – Grupo 2

Contenido (descripción):

Descripción híbridos enchufables: Panamera 4 E-Hybrid y Cayenne S EHybrid
Programa de certificación de técnicos para realizar trabajos en estos modelos
Baterías de ion de litio. Programa de reparación de baterías de alto voltaje
Seguridad en temas relacionados con alta tensión
Trabajos de diagnosis y comprobación
Introducción al Porsche 918 Spyder

Duración: 2 días (12 horas)

Fecha: 19.07.18 – 20.07.18 Hora comienzo: 09:30 - hora finalización: 17:00

Organizador: Porsche Ibérica

Lugar: Avd. de Burgos, 87
28050 Madrid

Número máximo de participantes: 1

1.3.6 Motores híbridos Toyota

Descripción del seminario

Número del seminario: 1.3.6

Tema del seminario: Tecnología Híbrida Toyota / Lexus

Contenido (descripción):

Características generales y tipos de híbridos.
Seguridad y respuesta de emergencia
Tecnología Híbrida Toyota / Lexus
Gama de vehículos híbridos y particularidades.
Prácticas
 Nomogramas
 Captura de datos e interpretación
 Despiece de componentes
 Desactivación y modos de inspección

Duración: 2 días (14 horas)

Fecha: 10.07.18 – 11.07.18 hora comienzo: 9:30h - hora finalización: 17:00h

Organizador: Toyota España

Lugar: Centro de Formación de Toyota España, S.L.U.
Ctra. Nacional 1, Km 33,600
San Agustín del Guadalix
28750 - Madrid

NOTA: Por PRL será necesario que los asistentes **traigan su propio calzado de seguridad** para poder acceder a las aulas técnicas. Otras EPIs necesarias serán suministradas por los instructores.

Número máximo de participantes: 2

1.5.1 Inyección de gasolina Robert Bosch

Descripción del seminario

Número del seminario: 1.5.1

Tema del seminario: Recopilación de Sistemas de Inyección Motronic

Contenido (descripción):

Sistemas Motronic
Nuevas variantes de los sistemas (ME 7)
Inyección directa de Gasolina MED
Sistemas adicionales controlados por la unidad electrónica
Sistema Star/Stop
Regulación inteligente de la carga

Duración: 4 días (24 horas)

Fecha: 02.07.18 – 05.07.18 hora comienzo: 09:00 hora finalización: 15:00

Organizador: Robert Bosch España, S.L.U.

Lugar: Centro de Formación de Asistencia Técnica de Robert Bosch
C/ Hnos. Garcia Noblejas, 19
28037 Madrid

Número máximo de participantes: 2

1.5.2 Inyección de gasolina Robert Bosch

Descripción del seminario

Número del seminario: 1.5.2

Tema del seminario: Pass-thru

Contenido (descripción):

Duración: 2 días (12 horas)

Fecha: 09.07.18 – 10.07.18 hora comienzo: 09:00 hora finalización: 15:00

Organizador: Robert Bosch España, S.L.U.

Lugar: Centro de Formación de Asistencia Técnica de Robert Bosch
C/ Hnos. Garcia Noblejas, 19
28037 Madrid

Número máximo de participantes: 2

1.6.1 Inyección Diesel MAN

Descripción del seminario

Número del seminario: 1.6.1

Tema del seminario: (AE-05a) – Tratamiento posterior de los gases escape en motores MAN Euro 6

Contenido (descripción):

Desarrollo funcional de los sistemas de tratamiento posterior de los gases de escape Euro 5, Euro 6, EGR y SCR
Comprobación de los sistemas en el vehículo
Reconocer y evaluar el mal funcionamiento
Diagnóstico y localización de fallos con sistemas de comprobación MAN

Duración: 2 días (14 horas)

Fecha: 03.7.18 – 04.07.18 Hora comienzo: 09:00 - Hora finalización: 17:00

Organizador: MAN Truck&Bus Iberia Unipersonal, S.L.

Lugar: MAN Truck&Bus Iberia
Centro de Formación
Avenida de la Cañada, 52
28823 Coslada - Madrid
Teléfono contacto: 91 660 20 00

Número máximo de participantes: 2

1.7.1 Motores Diesel (Vehículos Industriales) MAN

Descripción del seminario

Número del seminario: 1.7.1

Tema del seminario: (AE-04a) - Diagnosis Motor MAN Euro 6 Common Rail

Contenido (descripción):

Estructura y funcionamiento de Electronic Diesel Control 7 CR / EDC 17
Indicaciones de seguridad para trabajos en el circuito de alta presión
Componentes de Electronic Diesel Control 7 CR / comprensión del sistema
Relación entre los errores hidráulicos y los mensajes de error SPN
Diagnóstico de todos los componentes Electronic Diesel Control 7 CR /
EDC 17 (eléctricos, hidráulicos y mecánicos)
Localización de fallos con sistemas de comprobación de MAN

Duración: 2 días (14 horas)

Fecha: 05.07.18 – 06.07.18 Hora comienzo: 09:00 - Hora finalización: 17:00

Organizador: MAN Truck&Bus Iberia Unipersonal, S.L.

Lugar: MAN Truck&Bus Iberia
Centro de Formación
Avenida de la Cañada, 52
28823 Coslada - Madrid
Teléfono contacto: 91 660 20 00

Número máximo de participantes: 2

2.1.1 Cajas de cambio manual/automática ZF

Descripción del seminario

Número del seminario: 2.1.1

Tema del seminario: Cajas de cambio automáticas, embragues y suspensiones

Contenido (descripción):

CAJAS DE CAMBIO AUTOMATICAS TURISMO

Funcionamiento caja de cambios automática

Protocolo diagnóstico

Montaje y desmontaje (premisas generales)

Cambio aceite

Principio de funcionamiento

Detalle de sus componentes y diferentes tipos

Avances tecnológicos

Recomendaciones de montaje y diagnóstico de fallos más comunes

EMBRAGUE SACHS (ZF)

Auto compensación desgaste: Sistema *XTEND*.

Volante Motor *BIMASA*: Funcionamiento / Características / Verificación pieza

Fallos de inyección *Pümpe Düse-Common Rail* / sistema de arranque / distribución, responsables de la rotura prematura del volante bimasa

AMORTIGUADOR

Precauciones y consejos de montaje, roturas más comunes Sistema *CDC*: Funcionamiento.

Duración: 3 días (21 horas)

Fecha: 03.07.18 – 05.07.18 hora comienzo: 9:00 hora finalización: 17:00

Organizador: ZF Services España, S.A.U.

Lugar: Centro de Formación de ZF
Avda. Fuentemar, 11
28820 Coslada (Madrid)

Número máximo de participantes: 2

3.1.1 Sistemas de seguridad activa / ABS / ESP etc. (Turismos) SEAT

Descripción del seminario

Número del seminario: 3.1.1

Tema del seminario: Novedades técnicas en Seguridad y Confort en Gama actual 2017

Contenidos curso:

Ruedas y neumáticos: Conocer la estructura y la nomenclatura utilizada en ruedas y neumáticos así como los indicativos y vida útil de los mismos.

Gestión de frenos.

Sistemas de dirección asistida.

Sistemas de tracción total SEAT.

Suspensión y ejes.

Cajas de cambio manuales: Hacer un repaso por los cambios manuales más representativos y conocer sus particularidades para con ello poder desenvolverse en procesos de reparación y mantenimiento de todos los que se implementan en SEAT.

Cajas de cambio automáticas: Hacer un repaso por los cambios automáticos más representativos y conocer sus particularidades para con ello poder desenvolverse en procesos de reparación y mantenimiento de todos los que se implementan en SEAT.

Duración: 3 días (24 horas)

Fecha: 05.09.18 – 08.09.18 hora comienzo: 08:30 hora finalización: 16:30

Organizador: SEAT, S.A.

Centro de Formación: SEAT Posventa
Edificio SEAT Castellana Motor Paseo
de la Castellana 278
28046 Madrid

Número máximo de participantes: 2

3.1.2 Sistemas de seguridad activa / ABS / ESP etc. (Turismos)

Descripción del seminario

Número del seminario: 3.1.2

Tema del seminario: Sistemas de seguridad y confort en los vehículos SEAT.

Contenidos curso presencial:

Sistemas de seguridad

Factores que influyen en la seguridad (activa & pasiva / Zonas de deformación).

Protección de ocupantes (Sistemas de retención, Airbag, Unidades, Esquemas).

Sistemas de ayuda a la conducción (SEAT Drive Profile, Asistente de luz de carretera, Lane Assist, Detección de cansancio - MKE, ...)

Sistemas de Confort (Configuración y componentes, Interfaz de diagnosis para el Bus de datos - Gateway, Red de a bordo, Cuadro de instrumentos, Iluminación, Sistema confort, ...)

Inmovilizador y alarma antirrobo (Diferentes fases de Inmovilizadores, fase V Geko Fazit).

Sistema modular de infotenimiento (Sistema Bluetooth, Unidades de control multimedia, MIB, MIB PQ, Sistema de infotenimiento SEAT Ateca).

Conectividad (Concepto de conectividad y Full-link, Funcionamiento Full-link. Simulación de incidencias).

Sistema de acceso y arranque sin llave KESSY (Componentes del sistema, Funciones del sistema y secuencia de operaciones, Keyless Access SEAT Ateca).

Manejo de esquemas eléctricos en ELSA Pro (Estructura de la documentación, Interpretación de la información) Prácticas.

Duración total: 3 días (24 horas)

Fecha: 4.07.18 – 6.07.18 hora comienzo: 08:30 hora finalización: 16:30

Organizador: SEAT, S.A.

Centro de Formación: Centro de Formación SEAT de Martorell
Servicio al cliente – Edificio SEAT Service
Autovía A-2 Km 585
08760 Martorell, Barcelona
Teléfono de contacto: 93 708 55 89

Número máximo de participantes: 2

3.2.1 Sistema de seguridad activa / ABS / ESP etc. (Vehículo Ligero -Vehículo Industrial) Robert Bosch

Descripción del seminario

Número del seminario: 3.2.1

Tema del seminario: Sistemas de Frenos Vehículos Industriales

Contenido (descripción):

Sistemas de frenos de vehículos industriales
Sistemas Knorr-Bremse
Sistemas Wabco
Sistemas Jaltest
Diagnos en cabeza tractora y remolques
Sistemas electrónicos de frenado ABS, EBS, etc. Prácticas

Duración: 3 días (18 horas)

Fecha: 16.07.18 – 18.07.18 hora comienzo: 09:00 hora finalización: 15:00

Organizador: Robert Bosch España, S.L.U.

Lugar: Centro de Formación de Asistencia Técnica de Robert Bosch
C/ Hnos. García Noblejas, 19
28037 Madrid

Número máximo de participantes: 2

4.1.1 Electricidad/Electrónica (Turismos) Robert Bosch

Número del seminario: 4.1.1

Tema del seminario: Diagnóstico sobre vehículo

Contenido (descripción):

Manejo de la formación técnica para diagnosis

Manejo de KTS y Osciloscopio

Sistema universal EOBD

Diagnosis de elementos adicionales (turbos, presiones, válvulas, etc)

Utilización KTS y Osciloscopio en la búsqueda de averías.

Duración: 3 días (18 horas)

Fecha: 23.07.18 – 25.07.18 hora comienzo: 09:00 hora finalización: 17:00

Organizador: Robert Bosch España, S.L.U.

Lugar: Centro de Formación de Asistencia Técnica de Robert Bosch
C/ Hnos. García Noblejas, 19
28037 Madrid

Número máximo de participantes: 2

4.5.1 Electricidad/Electrónica (Turismos) Volkswagen Audi

Descripción del seminario

Número del seminario: 4.5.1

Tema del seminario: Infotainment Volkswagen

Contenido (descripción):

Manejar y resolver reclamaciones de los diferentes equipos de Infotainment MIB y de sus funciones principales.

Identificar y configurar los diferentes servicios de Car-Net.

- Sistema modular de infotainment MIB
- Unidades de telefonía en equipos MIB
- Fuentes de Medios en equipos MIB
- Navegación en equipos MIB
- Servicios online Car-Net - APP Connect

Duración: 2 días (14 horas) + 6 horas online

Fecha: 05.07.18 – 06.07.18 hora comienzo: 10:00 hora finalización: 15:00

Organizador: Volkswagen-Audi España, S.A. Parque
de negocios Mas Blau II
c/ de la Selva, 22
08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)

Lugar: Volkswagen-Audi España, S.A
C/ Margarita Salas, 2
Parque "Leganés Tecnológico"
28919 Leganés. Madrid

Número máximo de participantes: 2

5.1.2 Carrocería BMW

Número del seminario: 5.1.2

Tema del seminario: Fundamentos de materiales, remachado y pegado en BMW Group

Contenidos del curso:

- Introducción
- Fundamentos del Acero
- Fundamentos de Aluminio
- Fundamentos del Carbono
- Nuevos métodos de unión de componentes pegado y remachado •
Combinaciones de materiales

Duración: 4 días (28 horas)

Fecha: 23.07.18 – 26.07.18 Hora comienzo: 09:00 Hora terminación: 17:00

Organizador: BMW Group España – Formación y Desarrollo

Lugar: Sede central
BMW Group España
Avenida de Burgos 118
28050 Madrid
Teléfono de contacto: 913350626

Número máximo de participantes. 2

5.1.3 Carrocería CESVIMAP

Descripción del seminario

Número del seminario: 5.1.3

Tema del seminario: Curso Online de Carrocería

Contenido (descripción):

Uso del Campus (para aprender a manejar el entorno, antes del curso de carrocería propiamente dicho)
Conocimiento y despiece de una carrocería
Reparación y Sustitución de Piezas
Reparación de Plásticos
Lunas en el Automóvil
Bancadas: fundamentos y tipos
Baremo CESVIMAP de reparación

Duración: 20 h (1 mes)

Fecha: Mayo 2018

Organizador: CESVIMAP

Lugar: Online

Número máximo de participantes: 2

5.2.1 Lacado BASF Coatings (Glasurit)

Descripción del seminario

Número del seminario: 5.2.1

Tema del seminario: Colorimetría [Glasurit]

Contenido (descripción):

Conocimiento profundo del color y física del color, especialmente de cara a mejoras de proceso de búsqueda de color.
Información amplia acerca de la influencia de los pigmentos y de la fisiología del color

Duración: 2 días (16 h)

Fecha: 16.07.18 - 17.07.18 hora comienzo: 09:00 hora finalización: 17:00

Organizador: BASF Coatings, S.A.

Lugar: Centro Formación
C/ Cristobal Colón s/n
Pol. Industrial El Henares
19004 Guadalajara

Número máximo de participantes: 2

5.2.2 Lacado BASF Coatings (RM)

Descripción del seminario

Número del seminario: 5.2.2

Tema del seminario: Colorimetría [RM]

Contenido (descripción):

Conocimiento profundo del color y física del color, especialmente de cara a mejoras de proceso de búsqueda de color.
Información amplia acerca de la influencia de los pigmentos y de la fisiología del color

Duración: 2 días (16 h)

Fecha: 18.07.18 - 19.07.18 hora comienzo: 09:00 hora finalización: 17:00

Organizador: BASF Coatings, S.A.

Lugar: Centro Formación
C/ Cristobal Colón s/n
Pol. Industrial El Henares
19004 Guadalajara

Número máximo de participantes: 2