

---

---

FORTECO

Formación Técnica Coordinada para el  
Profesorado de Automoción

Fabricantes, Importadores e Industria  
Auxiliar del Automóvil

**Oferta de Seminarios 2007**

## *Oferta de Seminarios 2007*

### **Indice**

1. Gestión de motores y electrónica correspondiente
  - 1.1 Motores gasolina (Turismos)
  - 1.2 Motores Diesel (Turismos)
  - 1.3 Motores Diesel (Vehículos Industriales)
  - 1.4 Componentes, módulos y sistemas
  - 1.5 Encendido e inyección de gasolina
  - 1.6 Inyección Diesel
  - 1.7 Sistemas de inyección (genérico)

---
2. Transmisión y electrónica correspondiente
  - 2.1 Cajas de cambio manual/automática
  - 2.2 Tracción / Ejes (Turismos / Vehículo Ligero / Vehículos Industriales)

---
3. Carrocería y electrónica
  - 3.1 Sistemas de seguridad activa / ABS / ESP etc. (Turismos)
  - 3.2 Sistema de seguridad activa / ABS / ESP etc. (Vehículo Ligero -Vehículo Industrial)
  - 3.3 Sistemas de seguridad pasiva

---
4. Electricidad/Electrónica
  - 4.1 Electricidad/Electrónica (Turismos)
  - 4.2 Electricidad/Electrónica (Vehículo Industrial)
  - 4.3 Equipamiento especial (Turismos y Vehículo Industrial)

---
5. Seminarios especiales para diversos sistemas así como,
  - 5.1 /Carrocería/Lacado/Vendedores
  - 5.2 Técnica de Vehículo Industrial

---
- 5.3 Técnica Motocicletas

## Descripción del seminario

Número del seminario: 1.1.1

Tema del seminario: Últimos motores de 4 y 6 cilindros BMW (gasolina)

Contenido (descripción):

Denominación y características de los modelo  
Carrocerías que lo incorporan  
VANOS  
VALVETRONIC  
DISA

Duración: 2 días

Fecha: 08.01.07 - 09.01.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización 17:00

Organizador: BMW Group España

Lugar: Avenida de Burgos, 118  
28050 Madrid

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 1.1.2

Tema del seminario: Últimos motores de 4 y 6 cilindros BMW (gasolina)

Contenido (descripción):

Denominación y características de los modelos  
Carrocerías que lo incorporan  
VANOS  
VALVETRONIC  
DISA

Duración: 2 días

Fecha: 16.07.07 - 17.07.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización 17:00

Organizador: BMW Group España

Lugar: Avenida de Burgos, 118  
28050 Madrid

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 1.1.3

Tema del seminario: Sistema de Gestión de Motores Gasolina (Parte 1&2)

Contenido (descripción):

- Sistemas de encendido
- Sistemas de combustible
- Entradas
- Actuadores
- Módulo de control del propulsor (P.C.M.)

Duración: 2 días

Fecha: 11.01.07 - 12.01.07

hora comienzo: 09:30

hora finalización 17:00

Organizador: GM España

Lugar: Centro de Formación GM  
Avd. de la Industria nº 6  
28100 Alcobendas - Madrid

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 1.1.4

Tema del seminario: Sistema de Gestión de Motores Gasolina (Parte 1&2)

Contenido (descripción):

- Sistemas de encendido
- Sistemas de combustible
- Entradas
- Actuadores
- Módulo de control del propulsor (P.C.M.)

Duración: 2 días

Fecha: 04.07.07 - 05.07.07

hora comienzo: 09:30

hora finalización 17:00

Organizador: GM España

Lugar: Centro de Formación GM  
Avd. de la Industria nº 6  
28100 Alcobendas - Madrid

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 1.1.5

Tema del seminario: Gestión de motor en deportivos Porsche

Contenido (descripción):

Sistemas electrónicos de gestión de motor utilizados en deportivos Porsche  
Diagnosic de los sistemas de gestión de motor  
Localización de averías provocadas en diferentes vehículos

Duración: 2 días

Fecha: 17.07.07 – 18.07.07

hora comienzo: 09:30

hora finalización: 17:00

Organizador: Porsche Ibérica

Lugar: Avd. de Burgos, 87  
28050 Madrid

Número máximo de participantes: 10

## Descripción del seminario

Número del seminario: 1.2.1

Tema del seminario: Últimos motores de 4 y 6 cilindros BMW (diesel)

Contenido (descripción):

Denominación y características de los modelos  
Carrocerías que lo incorporan Common Rail III  
Catalizador de partículas  
Filtro de partículas de 2ª generación

Duración: 2 días

Fecha: 10.01.07 - 11.01.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 17:00

Organizador: BMW Group España

Lugar: Avenida de Burgos, 118  
28050 Madrid

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 1.2.2

Tema del seminario: Últimos motores de 4 y 6 cilindros BMW (diesel)

Contenido (descripción):

Denominación y características de los modelos  
Carrocerías que lo incorporan Common Rail III  
Catalizador de partículas  
Filtro de partículas de 2ª generación

Duración: 2 días

Fecha: 18.07.07 - 19.07.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 17:00

Organizador: BMW Group España

Lugar: Avenida de Burgos, 118  
28050 Madrid

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 1.2.3

Tema del seminario: Sistema de gestión de motores diesel (Parte 1&2)

Contenido (descripción):

Introducción a los sistemas diesel  
Sistemas mecánicos de combustible  
Identificación de los sistemas de cada tipo de vehículo  
Bombas mecánicas de combustible  
Operación de: inyectores (incluidos tipos y pruebas), sensores mecánicos (incluidos sistemas de bombas de vacío y comprobación), distribución de bombeo (BOSCH/CAV), recirculación mecánica de gases de escape, operación eléctrica del sistema de control de combustión lenta y detección de averías en estos sistemas

Duración: 2 días

Fecha: 16.01.07 - 17.01.07

hora comienzo: 09:30

hora finalización: 17:30

Organizador: GM España

Lugar: Centro de Formación GM  
Avd. de la Industria nº 6  
28100 Alcobendas - Madrid

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 1.2.4

Tema del seminario: Sistema de gestión de motores diesel (Parte 1&2)

Contenido (descripción):

Introducción a los sistemas diesel  
Sistemas mecánicos de combustible  
Identificación de los sistemas de cada tipo de vehículo  
Bombas mecánicas de combustible  
Operación de: inyectores (incluidos tipos y pruebas), sensores mecánicos (incluidos sistemas de bombas de vacío y comprobación), distribución de bombeo (BOSCH/CAV), recirculación mecánica de gases de escape, operación eléctrica del sistema de control de combustión lenta y detección de averías en estos sistemas

Duración: 2 días

Fecha: 10.07.07 - 11.07.07

hora comienzo: 09:30

hora finalización: 17:00

Organizador: GM España

Lugar: Centro de Formación GM  
Avd. de la Industria nº 6  
28100 Alcobendas - Madrid

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 1.2.5

Tema del seminario: Diagnóstico de los sistemas de inyección diesel VP y UIS

Contenido (descripción):

- Principio de funcionamiento de los sistemas VP44
- Principio de funcionamiento del sistema UIS
- Diagnóstico completa sobre maquetas
- Comprobación de los componentes individuales con tester de motores
- Montaje y desmontaje de componentes sobre culata

Duración: 3 días

Fecha: 22.01.07 - 24.01.07

hora comienzo: 10:30

hora finalización: 14:00

Organizador: Robert Bosch España, S.A

Lugar: Centro de Formación de Asistencia Técnica de Robert Bosch  
C/ Albarracín 20  
28037 Madrid

Número máximo de participantes: 14

## Descripción del seminario

Número del seminario: 1.2.6

Tema del seminario: Diagnóstico de los sistemas Common Rail para turismos

Contenido (descripción):

- Principio de funcionamiento de los sistemas Common Rail
- Principio de funcionamiento de las bombas de alta presión CP1-CP3
- Diagnóstico completa sobre maquetas
- Comprobación de los componentes individuales con tester de motores
- Montaje y desmontaje de componentes sobre culata

Duración: 3 días

Fecha: 25.06.07 - 27.06.07

hora comienzo: 10:30

hora finalización: 14:00

Organizador: Robert Bosch España, S.A

Lugar: Centro de Formación de Asistencia Técnica de Robert Bosch  
C/ Albaracín 20  
28037 Madrid

Número máximo de participantes: 14

## Descripción del seminario

Número del seminario: 1.4.1

Tema del seminario: Saab- Sistemas de control electrónico del chasis

Contenido (descripción):

- Visión general del sistema
- Principales componentes
- P BUS e I BUS
- Entradas módulos de control
- Entradas módulos de control BUS
- Sensores (funcionamiento y diagnosis)
- Actuadores (funcionamiento y diagnosis)
- Sistema de encendido
- Sistema de combustible

Duración: 2 días

Fecha: 18.01.07 - 19.01.07

hora comienzo: 09:30

hora finalización: 17:30

Organizador: GM España

Lugar: Centro de Formación GM  
Avd. de la Industria nº 6  
28100 Alcobendas - Madrid

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 1.4.2

Tema del seminario: Saab- Sistemas de control electrónico del chasis

Contenido (descripción):

- Visión general del sistema
- Principales componentes
- P BUS e I BUS
- Entradas módulos de control
- Entradas módulos de control BUS
- Sensores (funcionamiento y diagnosis)
- Actuadores (funcionamiento y diagnosis)
- Sistema de encendido
- Sistema de combustible

Duración: 2 días

Fecha: 12.07.07 - 13.07.07

hora comienzo: 09:30

hora finalización: 17:00

Organizador: GM España

Lugar: Centro de Formación GM  
Avd. de la Industria nº 6  
28100 Alcobendas - Madrid

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 1.5.1

Tema del seminario: Recopilación de los sistemas de inyección Motronic

Contenido (descripción):

- Funciones de los sistemas Motronic
- Sistemas orientados al par motor ME..
- Inyección directa de gasolina MED
- Diagnóstico de a bordo EOBD
- Interpretación de señales y búsqueda de averías con analizador de motores
- Autodiagnosic con KTS

Duración: 4 días

Fecha: 11.06.07 - 14.06.07

hora comienzo: 10:30

hora finalización: 14:00

Organizador: Robert Bosch España, S.A

Lugar: Centro de Formación de Asistencia Técnica de Robert Bosch  
C/ Albarracín 20  
28037 Madrid

Número máximo de participantes: 14

## Descripción del seminario

Número del seminario: 1.7.1

Tema del seminario: Sistemas de "Alimentación de Combustible"

Contenido (descripción):

Características de los últimos sistemas de alimentación  
Inyección "directa" de combustible  
DME  
DDE  
Diagnosis

Duración: 4 días

Fecha: 08.01.07 - 11.01.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 17:00

Organizador: BMW Group España

Lugar: BMW Group España  
Formación y Desarrollo  
C/ Puerto de Guadarrama, 16  
Polígono industria "Las Nieves"  
28935 Móstoles - Madrid

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 1.7.2

Tema del seminario: Sistemas de "Alimentación de Combustible"

Contenido (descripción):

Características de los últimos sistemas de alimentación  
Inyección "directa" de combustible  
DME  
DDE  
Diagnosis

Duración: 4 días

Fecha: 16.07.07 - 19.07.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 17:00

Organizador: BMW Group España

Lugar: BMW Group España  
Formación y Desarrollo  
C/ Puerto de Guadarrama, 16  
Polígono industria "Las Nieves"  
28935 Móstoles - Madrid

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 2.1.1

Tema del seminario: Cambios automáticos y automatizados

Contenido (descripción):

Tipos de cambios y funcionamiento.  
Cambio automático con Tiptronic (09E)  
Cambio automatizado DSG  
Diagnostico y localización de averías  
Ajustes y reparaciones

Duración: 3 días

Fecha: 17.07.07 – 19.07.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 16:00

Organizador: Volkswagen Audi España, S.A

Lugar: Centro de Formación VW-Audi-Skoda  
C/B, Nave 9B. Edificio Roma  
Polígono Industrial Európolis  
28230 Las Rozas MADRID

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 2.1.2

Tema del seminario: Cambios automáticos y automatizados

Contenido (descripción):

- Tipos de cambios y funcionamiento
- Cambio automático con Tiptronic (09E)
- Cambio automatizado DSG
- Diagnostico y localización de averías
- Ajustes y reparaciones

Duración: 3 días

Fecha: 24.07.07 - 26.07.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 16:00

Organizador: Volkswagen Audi España, S.A

Lugar: Centro de Formación VW-Audi-Skoda  
C/B, Nave 9B. Edificio Roma  
Polígono Industrial Európolis  
28230 Las Rozas MADRID

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 2.1.3

Tema del seminario: Cambios automáticos y automatizados

Contenido (descripción):

Tipos de cambios y funcionamiento  
Cambio automático con Tiptronic (09E)  
Cambio automatizado DSG  
Diagnostico y localización de averías  
Ajustes y reparaciones

Duración: 3 días

Fecha: 17.07.07 - 19.07.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 16:00

Organizador: Volkswagen Audi España, S.A

Lugar: Centro de Formación VW-Audi-Skoda  
C/Galileo Galilei, 36  
Polígono La Grela-Bens  
15008 LA CORUÑA

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 2.2.1

Tema del seminario: Tracción totales Porsche Cayenne

Contenido (descripción):

Sistemas mecánicos y electrónicos en la tracción total del modelo  
Porsche Cayenne  
Ayuda a la estabilidad del vehículo  
Diagnosis de los sistemas de tracción y estabilidad

Duración: 2 días

Fecha: 10.07.07 - 11.07.07

hora comienzo: 09:30

hora finalización: 17:00

Organizador: Porsche Ibérica

Lugar: Avd. de Burgos, 87  
28050 Madrid

Número máximo de participantes: 10

## Descripción del seminario

Número del seminario: 3.1.1

Tema del seminario: Sistemas de seguridad activa

Contenido (descripción):

- Sistemas de regulación antibloqueo (ABS2, ABS5)
- Sistemas de regulación dinámica de la marcha (ESP)
- Sistemas electrohidráulico de frenos
- Diagnosis sobre vehículos

Duración: 3 días

Fecha: 09.07.07 - 11.07.07

hora comienzo: 10:30

hora finalización: 14:00

Organizador: Robert Bosch España, S.A

Lugar: Centro de Formación de Asistencia Técnica de Robert Bosch  
C/ Albarracín 20  
28037 Madrid

Número máximo de participantes: 14

## Descripción del seminario

Número del seminario: 3.2.1

Tema del seminario: Sistema de frenos neumáticos en camiones

Contenido (descripción):

- Conocimiento de componentes del sistema neumático de frenos
- Funcionamiento de válvula de frenos
- Descripción de los componentes
- Sistemas de frenos Telligent
- Esquemas neumáticos
- Diagnóstico
- Prácticas

Duración: 4 días

Fecha: 17.07.07 - 19.07.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 17:00

Organizador: DaimlerChrysler España, S.A

Lugar: DaimlerChrysler España, S.A  
Academia de Formación  
Polígono Industrial de Miralcampo  
19200 Azuqueca de Henares - Guadalajara

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 3.3.1

Tema del seminario: Concepto de Seguridad Pasiva en turismos DaimlerChrysler

Contenido (descripción):

Elementos de Seguridad Pasiva  
Sistemas de Seguridad Pasiva  
Manual de accidentes de carrocería  
Prácticas

Duración: 1 día

Fecha: 05.07.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 17:00

Organizador: DaimlerChrysler España, S.A

Lugar: DaimlerChrysler España, S.A  
Academia de Formación  
Polígono Industrial de Miralcampo  
19200 Azuqueca de Henares - Guadalajara

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número de seminario: 4.1.1

Tema del seminario: Arquitecturas multiplexadas en PSA

Contenido (descripción):

- Evolución de las arquitecturas multiplexadas en PSA
- Protocolo CAN HS
- Protocolo CAN LS
- Especificaciones PSA para las redes CAN
- Ciclos de vida de los calculadores en PSA
- Protocolo LIN
- Especificaciones PSA para las redes LIN
- Diagnosís en PSA

Duración: 2 días

Fecha: 11.01.2007

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 17:00

Organizador: PSA Peugeot-Citroen Vigo

Lugar: PSA Peugeot-Citroen Vigo  
Avda de Citroen 3 y 5  
36210 Vigo

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 4.1.2

Tema del seminario: Curso de Redes en turismos DaimlerChrysler

Contenido (descripción):

Redes Eléctricas  
CAN BUS  
Prácticas

Duración: 1 día

Fecha: 04.07.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 17:00

Organizador: DaimlerChrysler España, S.A

Lugar: DaimlerChrysler España, S.A  
Academia de Formación  
Polígono Industrial de Miralcampo  
19200 Azuqueca de Henares - Guadalajara

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 4.1.3

Tema del seminario: Electromecánica – Arquitecturas multiplexadas

Contenido (descripción):

Principios generales del multiplexado  
Redes de comunicación (VAN/CAN, CAN/CAN, LIN, Unión serie  
Arquitectura y alimentación de los calculadores  
Fases de vida de las redes multiplexadas  
Gestión del arranque de motor

Duración: 2 días

Fecha: 09.01.07 - 10.01.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 17:00

Organizador: Peugeot Automóviles España S.A.

Lugar: Peugeot Automóviles España S.A.  
C/ Eduardo Barreiros 110  
28041 Madrid

Número máximo de participantes: 10

## Descripción del seminario

Número del seminario: 4.1.4

Tema del seminario: Electromecánica – Arquitecturas multiplexadas

Contenido (descripción):

- Principios generales del multiplexado
- Redes de comunicación (VAN/CAN, CAN/CAN, LIN, Unión serie
- Arquitectura y alimentación de los calculadores
- Fases de vida de las redes multiplexadas
- Gestión del arranque de motor

Duración: 2 días

Fecha: 17.07.07 - 18.07.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 17:00

Organizador: Peugeot Automóviles España S.A.

Lugar: Peugeot Automóviles España S.A.  
C/ Eduardo Barreiros 110  
28041 Madrid

Número máximo de participantes: 10

## Descripción del seminario

Número del seminario: 4.1.5

Tema del seminario: Transmisión de datos CAN-Bus

Contenido (descripción):

- Concepto, ventajas, líneas CAN
- Estructura física del CAN
- Principios de transmisión
- Protocolo CAN
- CAN-Bus en la gama SEAT
- Diagnóstico y reparación

Duración: 2 días

Fecha: 17.10.07 - 18.10.07

hora comienzo: 08:00

hora finalización: 17:00

Organizador: SEAT, S.A.

Lugar: Centro de Formación SEAT, S.A.  
Sector A, Calle 2, Taller 1  
08040 Barcelona

Número máximo de participantes: 8

## Descripción del seminario

Número del seminario: 4.1.6

Tema del seminario: Transmisión de datos CAN-Bus

Contenido (descripción):

Concepto, ventajas, líneas CAN  
Estructura física del CAN  
Principios de transmisión  
Protocolo CAN  
CAN-Bus en la gama SEAT  
Diagnóstico y reparación

Duración: 2 días

Fecha: 24.10.07 - 25.10.07

hora comienzo: 08:00

hora finalización: 17:00

Organizador: SEAT, S.A.

Lugar: Centro de Formación Marineda Motor Coruña  
Avd. Alcalde Molina, Km.2  
15005 La Coruña

Número máximo de participantes: 8

## Descripción del seminario

Número del seminario: 4.2.1

Tema del seminario: Curso de Redes en furgonetas DaimlerChrysler

Contenido (descripción):

Conocer componentes y función en las interconexiones de la red eléctrica  
CAN BUS  
Esquemas eléctricos  
Diagnóstico  
Prácticas

Duración: 2 días

Fecha: 03.07.07 - 04.07.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 17:00

Organizador: DaimlerChrysler España, S.A

Lugar: DaimlerChrysler España, S.A  
Academia de Formación  
Polígono Industrial de Miralcampo  
19200 Azuqueca de Henares - Guadalajara

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 4.2.2

Tema del seminario: Curso de Redes en camiones DaimlerChrysler

Contenido (descripción):

Conocer componentes y función en las interconexiones de la red eléctrica  
CAN BUS  
Esquemas eléctricos  
Diagnóstico  
Prácticas

Duración: 3 días

Fecha: 10.07.07 - 12.07.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 17:00

Organizador: DaimlerChrysler España, S.A

Lugar: DaimlerChrysler España, S.A  
Academia de Formación  
Polígono Industrial de Miralcampo  
19200 Azuqueca de Henares - Guadalajara

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 4.3.1

Tema del seminario: Aire acondicionado con regulación automática

Contenido (descripción):

- Sistemas y funcionamiento
- Principios básicos
- Climatizadores semi-automáticos (Climatic)
- Climatizadores automáticos
- Otros sistemas
- Diagnostico, localización de averías y ajustes

Duración: 3 días

Fecha: 11.09.07 - 13.09.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 16:00

Organizador: Volkswagen Audi España, S.A

Lugar: Centro de Formación VW-Audi-Skoda  
C/B, Nave 9B. Edificio Roma  
Polígono Industrial Európolis  
28230 Las Rozas MADRID

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 4.3.2

Tema del seminario: Aire acondicionado con regulación automática

Contenido (descripción):

- Sistemas y funcionamiento
- Principios básicos
- Climatizadores semi-automáticos (Climatic)
- Climatizadores automáticos
- Otros sistemas
- Diagnostico, localización de averías y ajustes

Duración: 3 días

Fecha: 24.07.07 - 26.07.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 16:00

Organizador: Volkswagen Audi España, S.A

Lugar: Centro de Formación VW-Audi-Skoda  
C/Galileo Galilei, 36  
Polígono La Grela-Bens  
15008 LA CORUÑA

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 4.3.3

Tema del seminario: Climatización en turismos DaimlerChrysler

Contenido (descripción):

Proceso de Aire Acondicionado  
Sistemas de regulación 4 cuadrantes  
Concepto de funcionamiento  
Prácticas

Duración: 1 día

Fecha: 06.07.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 17:00

Organizador: DaimlerChrysler España, S.A

Lugar: DaimlerChrysler España, S.A  
Academia de Formación  
Polígono Industrial de Miralcampo  
19200 Azuqueca de Henares - Guadalajara

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 4.3.4

Tema del seminario: Climatización

Contenido (descripción):

Circuito aire acondicionado  
Climatronic  
Climatización en gama SEAT  
Diagnostico y reparación

Duración: 2 días

Fecha: 19.09.07 - 20.09.07

hora comienzo: 08:00

hora finalización: 17:00

Organizador: SEAT, S.A.

Lugar: Centro de Formación SEAT, S.A.  
Sector A, Calle 2, Taller 1  
08040 Barcelona

Número máximo de participantes: 8

## Descripción del seminario

Número del seminario: 5.1.1

Tema del seminario: Carrocería – Técnicas de reparación de nuevos materiales  
(Aceros de última generación)

Contenido (descripción):

Identificación de nomenclatura de los aceros de última generación  
Reparación de aceros de alto y muy alto límite elástico  
Reparación con/sin pintura  
Soldadura con parámetros especificados por el fabricante (intensidad,  
presión, tiempo)  
Equipos homologados y procesos  
Electrozincado

Duración: 2 días

Fecha: 09.01.07 - 10.01.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 17:00

Organizador: Peugeot Automóviles España S.A.

Lugar: Peugeot Automóviles España S.A.  
C/ Eduardo Barreiros 110  
28041 Madrid

Número máximo de participantes: 10

## Descripción del seminario

Número del seminario: 5.1.2

Tema del seminario: Carrocería – Técnicas de reparación de nuevos materiales  
(Aceros de última generación)

Contenido (descripción):

Identificación de nomenclatura de los aceros de última generación  
Reparación de aceros de alto y muy alto límite elástico  
Reparación con/sin pintura  
Soldadura con parámetros especificados por el fabricante (intensidad,  
presión, tiempo)  
Equipos homologados y procesos  
Electrozincado

Duración: 2 días

Fecha: 17.07.07 - 18.07.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 17:00

Organizador: Peugeot Automóviles España S.A.

Lugar: Peugeot Automóviles España S.A.  
C/ Eduardo Barreiros 110  
28041 Madrid

Número máximo de participantes: 10

## Descripción del seminario

Número del seminario: 5.3.1

Tema del seminario: BMW MOTORRAD

Contenido (descripción):

- Iniciación a BMW Motorrad
- Descripción de la Gama BMW Motorrad y particularidades de cada modelo
- Sistemas de diagnóstico y herramientas; programación.
- Trabajos de mantenimiento
- La documentación de taller

Duración: 4 días

Fecha: 08.01.07 - 11.01.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 17:00

Organizador: BMW Group España

Lugar: Avenida de Burgos, 118  
28050 Madrid

Número máximo de participantes: 12

## Descripción del seminario

Número del seminario: 5.3.2

Tema del seminario: BMW MOTORRAD

Contenido (descripción):

- Iniciación a BMW Motorrad
- Descripción de la Gama BMW Motorrad y particularidades de cada modelo
- Sistemas de diagnóstico y herramientas; programación.
- Trabajos de mantenimiento
- La documentación de taller

Duración: 4 días

Fecha: 16.07.07 - 19.07.07

hora comienzo: 09:00

hora finalización: 17:00

Organizador: BMW Group España

Lugar: Avenida de Burgos, 118  
28050 Madrid

Número máximo de participantes: 12