SOLERA
Vehicle Repair

Autodata Training

GUÍA DEL CURSO

2026

CONTENIDO

SOLERA Vehicle Repair | Autodata Training

03 ELÉCTRICO

07 CHASIS

09 ASISTENCIA AL CONDUCTOR

11 TREN MOTRIZ

13 DIAGNÓSTICO

18 SERVICIO

19 MOTOR

23 HVAC

24 HÍBRIDO Y EV

USANDO ESTA GUÍA

DR El curso está incluido en una suscripción a Autodata **Diagnostic & Repair**.

SM El curso está incluido en una suscripción a Autodata **Service & Maintenance**.

*Todos los cursos están incluidos en una suscripción de **Autodata Training**.*

A01CAS.1 - Los principios eléctricos

SM DR

CC50CAS	Teoría de los electrones, conductividad y la ley de Ohm
CC51CAS	Comprendamos los principios eléctricos - La analogía del agua
CC55CAS	Usos prácticos de la ley de Ohm
CC60CAS	Los 5 elementos que deben tener todos los circuitos
CC61CAS	Comprendamos la protección de los circuitos
CH50CAS	Circuitos en serie y en paralelo

A03CAS.1 - Destrezas esenciales en el uso del multímetro

SM DR

MM00CAS	Las funciones fundamentales del multímetro
MM05CAS	La medición de amperios, voltios y resistencia
MM10CAS	Comprendamos el impulso y la modulación por duración de impulso
MM20CAS	Prueba de los diodos y de la continuidad

A04CAS.0 - Manejo avanzado del multímetro

DR

MM30CAS	Cómo aprovechar al máximo un multímetro
MM35CAS	Funciones avanzadas del multímetro: usos prácticos

A08CAS.1 - El diagnóstico de las fallas de circuito

DR

CK50CAS	Circuitos abiertos y cortocircuitos
CV50CAS	Tensión terminal y sondeo de prueba
CW50CAS	Buenas prácticas de reparación de cableado
CW55CAS	Localización de fallas de arnés
CW70CAS	¿Qué es la caída de voltaje?
CW71CAS	Controles de caída de voltaje de un solo circuito
CW73CAS	El uso de la caída de voltaje como herramienta de diagnóstico

A10CAS.0 - Fundamentos del cableado

SM DR

AW00CAS	La selección de cables de automoción
AW05CAS	Cálculos de tamaño de los cables de automoción
AW10CAS	El crimpado de cables de automoción
AW15CAS	Conectores Deutsch
AW20CAS	La soldadura de estaño en automoción
AW25CAS	Soldadura de estaño en automoción: mejores prácticas

A20CAS.1 - Los relés para automóviles

SM DR

CM50CAS	Relés para automóviles
JE50CAS	Circuitos de relé
CM70CAS	Circuitos de relé controlados

A25CAS.1 - Tecnología de iluminación del vehículo

DR

AL00CAS	Introducción a las luces del automóvil
AL05CAS	Tecnología de iluminación incandescente y halógena
AL10CAS	Tecnología de bombillas de descarga de intensidades altas
AL15CAS	Tecnología de luces LED
AL20CAS	Tecnologías de faros delanteros láser

A30CAS.1 - Comprendamos los sensores

DR

CO50CAS	Los componentes electrónicos
CP50CAS	Los sensores piezorresistivos
CP60CAS	Los sensores piezoeléctricos
CP70CAS	Sensores capacitivos
CP80CAS	Tecnología de sensores ultrasónicos

A40CAS.1 - Los módulos de control

DR

CJ50CAS	Funcionamiento de los circuitos y divisores de voltaje
JC75CAS	Circuitos elevadores y reductores
JC85CAS	Lógica y programación del módulo de control
ET00CAS	Comunicación «PassThru» J2534

A50CAS.1 - Explicación de las formas de onda eléctrica

DR

JL50CAS	Fundamentos del osciloscopio
CR00CAS	Tecnología de limitación de corriente
CR50CAS	Explicación de la modulación por duración del impulso
JL60CAS	Cómo interpretar formas de onda de sensores de posición
JL70CAS	Cómo interpretar formas de onda de sensores de presión
IW10CAS	Interpretación de las formas de onda de encendido primario
IW20CAS	Interpretación de las formas de onda de encendido secundario

A52CAS.0 - Técnicas avanzadas de utilización de osciloscopios

DR

AO30CAS Pruebas de compresión relativa

A60CAS.1 - Prueba y cargado de las baterías

SM DR

CW00CAS Las baterías de plomo ácido sumergido
CW15CAS La tecnología de las baterías de litio
CW30CAS Prueba, mantenimiento, y recarga de baterías
CW42CAS Localización del consumo de corriente parásita
ES15CAS Tecnología de cargador inteligente de batería

A64CAS.1 - Comprendamos los sistemas de cargado

SM DR

CW60CAS Explicación de los alternadores
CW62CAS Los alternadores - Rectificación de la corriente
CW64CAS Los alternadores - Regulación del voltaje
CW66CAS Buena práctica de la guía de prueba del alternador

A67CAS.1 - La tecnología de carga inteligente

DR

CW80CAS Sistemas de carga controlados por el ECM
CW90CAS Diagnóstico de carga controlado por ECM

A70CAS.1 - Los sistemas de arranque

DR

FT50CAS Explicación de los motores de arranque
EM00CAS Los motores de corriente continua (CC)
KB48CAS Prueba de caída de voltaje del circuito de arranque
FX23CAS Tecnología de las baterías de arranque parada
FX25CAS Funcionamiento de Arranque Parada

A80CAS.1 - Las redes del vehículo moderno

DR

EC50CAS	BUS de baja velocidad
EH50CAS	BUS de CAN de alta velocidad
FB00CAS	¿Qué es FlexRay?
ES50CAS	BUS MOST
EM50CAS	BUS DE LIN

C01CAS.1 - Fundamentos del neumático y la llanta

SM DR

FX00CAS	Tecnología de los neumáticos
FX05CAS	Tecnología de las bandas de rodamiento y llantas
FX15CAS	Comprendamos los neumáticos de rodamiento sin aire
FX50CAS	Monitoreo de la presión de los neumáticos

C02CAS.1 - Buenas prácticas para la instalación de los neumáticos

SM DR

FX70CAS	Buenas prácticas para el balanceo de las ruedas estándar
FX65CAS	Buena práctica para quitar y colocar neumáticos estándar
FX67CAS	Buena práctica para quitar e instalar neumáticos de perfil bajo / rodamiento sin aire

C10CAS.1 - Introducción a los componentes de la suspensión

SM DR

FR00CAS	Principios de los sistemas de suspensión
FR05CAS	Componentes de la suspensión - Los resortes
FR10CAS	Componentes de la suspensión - Los amortiguadores
FR15CAS	Componentes de la suspensión - Los varillajes
FR17CAS	Componentes de la suspensión - Las barras antibalanceo
FR19CAS	Componentes de la suspensión - Los cojinetes

C11CAS.0 - Comprendamos los sistemas de suspensión

SM DR

FR50CAS	La suspensión MacPherson - Componentes y funcionamiento del sistema
FR52CAS	La suspensión MacPherson - Procedimientos para la inspección
FR55CAS	La barra de torsión - Componentes y funcionamiento del sistema
FR57CAS	La barra de torsión - Procedimientos para la inspección
FR60CAS	La doble horquilla - Componentes y funcionamiento del sistema
FR62CAS	La doble horquilla - Procedimientos para la inspección

C12CAS.1 - Tecnología de suspensión avanzada

DR

FR20CAS	Panorama de la suspensión neumática o de aire
FR12CAS	Los amortiguadores activos
FR70CAS	Suspensión dinámica electrónica (E-KDSS)

C20CAS.1 - Sistemas de dirección completos

SM DR

FP00CAS	Principios de la dirección manual
FP05CAS	Dirección de potencia hidráulica
FP40CAS	Dirección de potencia electrohidráulica
FQ50CAS	Dirección de potencia eléctrica
FQ55CAS	Diagnosis de la dirección asistida eléctrica

C30CAS.0 - Alineación de las ruedas

SM DR

FQ70CAS	Comprendamos los ángulos de viraje

C40CAS.1 - Fundamentos del sistema de frenado

SM DR

BK00CAS	Principios de frenado automotriz
BF00CAS	Comprendamos el líquido de freno
BK12CAS	Funcionamiento del cilindro maestro del freno
BK23CAS	Los sistemas de freno de disco
BK40CAS	Sistemas de freno de tambor: componentes y funcionamiento
BK42CAS	Sistemas de freno de tambor: configuraciones y mantenimiento

C42CAS.1 - Sistemas de frenado avanzados

DR

BK15CAS	Válvulas de control de presión y de seguridad
BK20CAS	Potenciador de freno - Suspensión de vacío

C50CAS.1 - Funcionamiento y prueba del sistema de frenos antibloqueo (ABS)

DR

FC50CAS	Los frenos antibloqueantes
MH25CAS	Funcionamiento y prueba del sensor de velocidad de las ruedas (WSS)
MH50CAS	Falla del circuito del sensor de velocidad de las ruedas
MK50CAS	Diagnóstico del circuito del motor de la bomba de ABS

C55CAS.1 - Tecnología del freno de mano

SM DR

FM75CAS	El freno de mano eléctrico con pinza
FM50CAS	Freno de mano eléctrico accionado por cable
FM60CAS	Ajuste del freno de mano eléctrico accionado por cable

D10CAS.1 - Tecnología de asistencia al conductor

SM DR

FW50CAS	Sistemas de prevención de accidentes con cámara
FW25CAS	Salida de carril de tipo pasivo
FV50CAS	Alerta de punto ciego y de tráfico cruzado

D20CAS.1 - Sistemas avanzados de asistencia al conductor (ADAS)

SM DR

FA00CAS	Introducción a los sistemas avanzados de asistencia al conductor
FA05CAS	Comprendamos los principios del funcionamiento de los ADAS
FA10CAS	Los sensores ultrasónicos de ADAS explicados
FA15CAS	Estudio detallado de la tecnología de RADAR
FA20CAS	Comprendamos los sistemas de cámara del ADAS
FA25CAS	Explicación del LIDAR para automóviles
FA30CAS	Principios de localización automatizada del vehículo
FA33CAS	Vehículos conectados
FA35CAS	El cerebro autónomo del vehículo - ADAS y la inteligencia artificial

D40CAS.0 - Guía de calibración de ADAS

DR

FW10CAS	Calibración de la cámara de vista delantera del ADAS
FW15CAS	Calibración de la cámara de visión trasera y de visión 360° del ADAS
FW30CAS	Calibración del radar delantero del ADAS

D55CAS.1 - Comprendamos el control de la estabilidad

SM DR

FH50CAS	Control de tracción
FJ50CAS	Control de la estabilidad
FY60CAS	Los sistemas de control de aceleración
FJ60CAS	El descenso en pendientes

D70CAS.1 - Sistemas de seguridad y confort

SM DR

YA00CAS	Sistemas de limpiaparabrisas
YA20CAS	Tecnología de sensor de lluvia
FT70CAS	Los sistemas de visualización cabeza arriba (HUD)
FX50CAS	Monitoreo de la presión de los neumáticos
YA60CAS	Tecnología de carga inalámbrica de teléfono
MR60CAS	Sistemas de inmovilización
FL10CAS	Entrada sin llave
MR50CAS	Diagnóstico del sistema de entrada sin llave
FY30CAS	Control de velocidad de crucero
FY50CAS	Control de crucero por radar
FY80CAS	Sistemas de aparcamiento autónomo

D85CAS.1 - Fundamentos del SRS de bolsas de aire

DR

FJ80CAS	La seguridad del SRS de los airbags
FJ90CAS	El funcionamiento del SRS del airbag
MN50CAS	Los pretensores del SRS

T00CAS.1 - Fundamentos completos del embrague

SM DR

CS00CAS Principios del sistema de embrague
CS02CAS Los sistemas de embrague multidiscos
CS10CAS Plato volante de doble masa
CS40CAS Diagnóstico de embrague convencional

T10CAS.1 - Explicación de la transmisión manual

SM DR

MT00CAS Funcionamiento de la transmisión manual
MT10CAS Comprendamos los transejes manuales

T20CAS.0 - Fundamentos de la transmisión de doble embrague

DR

NS00CAS Introducción a las transmisiones de doble embrague o DCT

T40CAS.1 - Las transmisiones automáticas

SM DR

AT15CAS Funcionamiento de la transmisión automática
AT00CAS Operación del convertidor de torsión
AT10CAS Juegos de engranajes planetarios
AT20CAS Hidráulica de la transmisión automática
VD80CAS Líquidos de transmisión automática
AT25CAS Control electrónico de transmisión

T60CAS.0 - Fundamentos de CVT

DR

CT00CAS Funcionamiento de la transmisión variable continua

T80CAS.0 - Introducción a las cajas de transferencia

DR

TC00CAS Panorama de las cajas de transferencia

T90CAS.1 - Comprendamos la transmisión final

SM DR

FD00CAS	Comprendamos la transmisión final
FD30CAS	Los diferenciales de deslizamiento limitado
FD05CAS	El eje de transmisión y las juntas universales y de velocidad constante

G00CAS.1 - El diagnóstico a bordo

SM DR

SB00CAS	Diagnóstico basado en estrategia
OB00CAS	Diagnóstico a bordo - Generación 1
OB05CAS	Diagnóstico a bordo - Elementos clave
OB10CAS	Diagnóstico a bordo - Elementos clave 2
JB50CAS	Cómo entender los Códigos de diagnóstico de falla
AC50CAS	Comprendamos los ciclos de conducción
AC65CAS	Diagnóstico de los ciclos de conducción
JC80CAS	Controles de potencia del módulo de control y de los circuitos de tierra

G05CAS.1 - Diagnóstico de falla de encendido del motor

DR

AD50CAS	Control de los fallos de encendido del motor
AD60CAS	Diagnóstico de fallo de encendido indeterminada
DS50CAS	Imágenes térmicas y diagnóstico automotriz
KE10CAS	Alto voltaje del sensor de golpeteo

G10CAS.1 - Principios y diagnóstico de NVH

SM DR

CI30CAS	Cómo interpretar el NVH - El ruido
CI32CAS	Cómo interpretar NVH - La vibración
CI34CAS	Cómo interpretar NVH - La dureza
CI36CAS	Cómo interpretar NVH - El diagnóstico

G15CAS.1 - El diagnóstico del relé de arranque

DR

KB50CAS	Diagnóstico de fallas del circuito de relé del arranque
KB60CAS	Diagnóstico de bajo voltaje en el circuito de relé del arranque
KB65CAS	Diagnóstico de alto voltaje en el circuito de relé del arranque

G20CAS.1 - El diagnóstico del sensor de presión del aceite

DR

KT50CAS	Diagnóstico de bajo voltaje en el circuito del sensor de presión del aceite
KT60CAS	Diagnóstico de voltaje alto en el circuito del sensor de presión del aceite
KT70CAS	Rendimiento de la señal del sensor de presión del aceite

G25CAS.1 - El diagnóstico del sensor de posición del cigüeñal

DR

KN50CAS	Rendimiento de la señal del sensor de posición del cigüeñal
KN55CAS	Voltaje bajo de la señal del sensor de posición del cigüeñal
KN60CAS	Voltaje alto de la señal del sensor de posición del cigüeñal
KN65CAS	Señal intermitente del sensor de posición del cigüeñal

G30CAS.1 - El diagnóstico del sensor de posición del árbol de levas

DR

KO50CAS	Válvula del actuador de posición del árbol de levas - Control negativo
KO55CAS	Válvula del actuador de posición del árbol de levas - Control positivo
CP05CAS	Voltaje bajo en el sensor de posición del árbol de levas
CP10CAS	Voltaje alto en el sensor de posición del árbol de levas

G35CAS.1 - El diagnóstico del sensor de MAF

DR

KQ50CAS	Rendimiento de la señal del sensor de masa de aire
KQ60CAS	Cortocircuito a tierra del Sensor de masa de aire
KQ70CAS	El sensor de masa de aire - Voltaje de señal alto

G40CAS.1 - El diagnóstico del sensor de MAP y BARO

DR

KP50CAS	Rendimiento de la señal del sensor MAP
KP60CAS	Voltaje bajo del sensor MAP de tipo elevador
KP65CAS	Voltaje alto del sensor MAP de tipo elevador
KP70CAS	Voltaje bajo del sensor MAP de tipo reductor
KP75CAS	Voltaje alto del sensor MAP de tipo reductor
BS25CAS	Fallas de señal del sensor barométrico
BS20CAS	Sensor barométrico – Cortocircuitos a voltaje y a tierra

G45CAS.1 - El diagnóstico del sensor de temperatura del aire de admisión (TAI)

DR

KS50CAS	Diagnóstico de bajo voltaje en el circuito del sensor TAI
KS60CAS	Alto voltaje en el circuito del sensor TAI
KS70CAS	Rendimiento de la señal del sensor TAI

G50CAS.1 - El diagnóstico del sistema de combustible

DR

KD50CAS	Voltaje bajo del circuito del inyector de combustible
KD60CAS	Voltaje alto del circuito del inyector de combustible
KC00CAS	Sistema de ajuste de combustible - Mezcla demasiado rica
KC05CAS	Sistema de ajuste de combustible - Mezcla demasiado pobre
KC15CAS	Circuito abierto en el sistema de evaporación
KC20CAS	Cortocircuito a tierra en el sistema de evaporación
KC25CAS	Cortocircuito a voltaje en el sistema de evaporación

G55CAS.1 - El diagnóstico del sensor FRP

DR

KC70CAS	Voltaje alto del sensor de presión del carril de combustible - Tipo elevador
KC75CAS	Voltaje alto del sensor de presión del carril de combustible - Tipo reductor
KC80CAS	Voltaje bajo del sensor de presión del carril de combustible - Tipo elevador
KC85CAS	Voltaje bajo del sensor de presión del carril de combustible - Tipo reductor

G57CAS.1 - El diagnóstico del regulador de presión de diésel

DR

VK80CAS	Rendimiento del regulador de presión de diésel
VK85CAS	Voltaje bajo del regulador de presión de diésel
VK90CAS	Voltaje alto del regulador de presión de diésel

G60CAS.1 - El diagnóstico del turbocargador

DR

KR50CAS	Turbocargador de tipo salida de gases - Bajo impulso
KR55CAS	Turbocargador de tipo salida de gases - Sobre impulso
KR60CAS	Turbocargador de tipo geometría variable - Bajo impulso
KR65CAS	Turbocargador de tipo geometría variable - Sobre impulso

G65CAS.1 - El diagnóstico del sensor de oxígeno

DR

KE50CAS	Mal funcionamiento del sensor de oxígeno de banda estrecha
KE60CAS	Circuito calentador del sensor de oxígeno de banda estrecha
KF50CAS	Voltaje bajo del circuito de bombeo del sensor de oxígeno de banda ancha

G70CAS.1 - El diagnóstico del EGR

DR

KH75CAS	Diagnóstico de caudal de recirculación de gases de escape o EGR
KH85CAS	Señal de voltaje bajo de posición de EGR
KH86CAS	Señal de voltaje alto de la posición de recirculación de gases de escape o EGR
KH87CAS	Rendimiento de la señal de recirculación de gases de escape o EGR

G75CAS.1 - El diagnóstico del sensor de presión del DPF

DR

VK55CAS	Alto voltaje de señal del sensor de presión de DPF de tipo elevador
VK60CAS	Voltaje alto del sensor de presión del DPF de tipo reductor
VK65CAS	Voltaje bajo del sensor de presión del DPF - Tipo elevador
VK70CAS	Voltaje bajo del sensor de presión del Filtro de partículas de diésel o DPF - Tipo reductor

G80CAS.1 - El diagnóstico de la red del vehículo

DR

LE50CAS	Diagnóstico de cortocircuito en redes CAN de alta velocidad
LE60CAS	Diagnóstico de cortocircuito a tierra o voltaje en la red CAN de alta velocidad
LE70CAS	Diagnóstico de circuito abierto en redes CAN de alta velocidad
EM55CAS	Diagnóstico de BUS de LIN
ES60CAS	Diagnóstico de BUS MOST
LC50CAS	Diagnóstico de BUS de baja velocidad

G85CAS.1 - El diagnóstico de la posición del pedal del acelerador

DR

KM50CAS	Diagnóstico del sensor de posición del pedal del acelerador
KM55CAS	Posición del pedal del acelerador - Señal no plausible
KM60CAS	Voltaje bajo en la señal de posición del pedal del acelerador
KM65CAS	Voltaje alto en la señal de posición del pedal del acelerador

G90CAS.1 - El diagnóstico del programa electrónico de estabilidad

DR

MC50CAS	Sensor de ángulo de viraje - Diagnóstico de voltaje alto
FK50CAS	Sensor de giro - Falla de comunicación
FK60CAS	Diagnóstico de BUS de ESP

G95CAS.1 - El diagnóstico del SRS

DR

ML55CAS	Diagnóstico de cortocircuito a tierra del airbag de SRS
ML60CAS	Diagnóstico de cortocircuito a voltaje del airbag de SRS
ML50CAS	Los circuitos abiertos de despliegue de SRS
MN60CAS	Diagnóstico de los pretensores del SRS

S00CAS.1 - Servicio y controles de seguridad del vehículo

SM DR

TC50CAS	Concientización acerca del Alto voltaje
UC50CAS	Prácticas recomendables para el servicio de un vehículo
UC65CAS	Prácticas recomendables Revisión de seguridad del vehículo

S05CAS.1 - Servicio del sistema de enfriamiento

SM DR

KB22CAS	Comprendamos los refrigerantes de motor
KB40CAS	Prueba del refrigerante del motor
KB38CAS	Buena práctica de drenaje y purga del refrigerante
KB70CAS	Diagnóstico del sensor de temperatura del refrigerante del motor
VE40CAS	Diagnóstico de la correa de transmisión

S10CAS.2 - Fundamentos del aceite del motor

SM DR

KT40CAS	Principios de filtrado de aceite
VE00CAS	Clasificación de viscosidad y rendimiento del aceite para motor
VE05CAS	Aceite para motor - Bases, aditivos y composición
VE10CAS	El aceite para motor - Sintético versus mineral
VE15CAS	Selección del aceite del motor

S50CAS.1 - Servicio de la transmisión

SM DR

NG50CAS	El servicio de la transmisión automática hidráulica de 6 velocidades en vehículos de tracción trasera
NM50CAS	Servicio de la transmisión del Mercedes Benz 722.9
NS50CAS	El servicio de la caja DSG de VW-Audi
NT50CAS	Control de servicio de la transmisión ZF 4HP 16

S60CAS.0 - Revisión del sistema de frenos

SM DR

BS00CAS	El uso de herramientas de medición
BS02CAS	Uso de las herramientas de medición: selección, utilización y maestría

E00CAS.1 - Fundamentos mecánicos del motor

SM DR

BD00CAS	Principios de los motores de gasolina de 4 tiempos
BD60CAS	Prueba de compresión relativa
HB50CAS	Inspección de Rendimiento de Gasolina
BD50CAS	Buenas prácticas para la prueba de fugas de la culata y la junta
HR20CAS	Sincronización - de las válvulas
HR50CAS	VVT por desfase del árbol de levas
HR55CAS	VVT Tipo Cambio del árbol de levas
JP50CAS	Ajuste de válvulas - Tipo espaciador
JP75CAS	Ajuste de válvulas - Tipo balancín

E05CAS.1 - Principios de los sistemas de enfriamiento

SM DR

KB20CAS	Principios de los sistemas de enfriamiento
VE35CAS	Sistemas de correas de transmisión accesorias
KB35CAS	Diagnóstico del sistema de enfriamiento
KB25CAS	Ventiladores de enfriamiento controlados por relé
KB28CAS	Los termostatos controlados por el ECM
KB30CAS	Investigación de la corrosión por corrientes parásitas

E10CAS.1 - Fundamentos de la inducción forzada

DR

KR10CAS	Principios de sistemas de inducción forzada
KR11CAS	Componentes del turbocargador - Rodamientos
KR12CAS	Principios del sistema de doble entrada de turbocarga
KR15CAS	Sistemas de doble carga
KY50CAS	Comprensión de la sobrecarga y vibración del turbocargador
TE90CAS	Tecnología de turbocarga eléctrica de 48 voltios

E15CAS.1 - Fundamentos de gestión del motor

DR

HO60CAS	Sistema de suministro de inyección central de combustible
HO50CAS	Control de inyección de combustible (gasolina)
HP50CAS	Introducción a la inyección directa de gasolina (GDI)
HQ00CAS	Sistemas de combustible de doble inyección
HG50CAS	Cómo interpretar ajustes de combustible
HG00CAS	Cómo interpretar la información de la herramienta de escaneo de gasolina
AE50CAS	Sistemas de control del acelerador
AF00CAS	DTC de desactivación de cilindro tipo OHV
HS00CAS	Sistemas de control de canal de admisión
KQ90CAS	Control del canal de admisión - De tipo solenoide

E20CAS.1 - Comprendamos los sensores del motor

DR

HN50CAS	Los sensores de inyección de gasolina
HD50CAS	Sensor de oxígeno de banda angosta
HE50CAS	Fundamentos de los sensores de O2 de banda ancha
MA10CAS	Sensor de masa de flujo de aire de película caliente
CR10CAS	Los sensores de masa de flujo de aire de 8 hilos
JC50CAS	Los sensores y circuitos de 2 hilos
JC75CAS	Circuitos elevadores y reductores
HU50CAS	Sensor de posición del pedal del acelerador
KL50CAS	Sensores de posición del acelerador

E25CAS.1 - Los sistemas de encendido

SM DR

HC10CAS	Sistema- de encendido tipo Kettering
HC15CAS	Bujías de encendido
HC40CAS	Control de tiempo de chispa y permanencia
KE30CAS	Diagnóstico de bujías y cables
HC50CAS	Magneto y Encendido por descarga del condensador (CDI)
HC20CAS	Sistemas de encendido de conmutación electrónica
HC30CAS	Bobina sobre la bujía y chispa desperdiciada
KE15CAS	Diagnóstico del juego de bobinas de encendido

E30CAS.1 - Fundamentos de la distribución de gasolina

DR

KC55CAS	Controles mecánicos del sistema de distribución de combustible
KC60CAS	Controles eléctricos del sistema de distribución de combustible
KD30CAS	Diagnóstico del inyector con osciloscopio
KC65CAS	Controles del módulo de control de la bomba de combustible
KC50CAS	Rendimiento del regulador de presión de combustible
AF25CAS	Introducción al combustible con etanol
AF26CAS	Los vehículos que usan E85 y policarburante

E35CAS.1 - Fundamentos del control de emisiones

SM DR

DA50CAS	Principios de emisión de los vehículos
DC50CAS	Recirculación de los gases de escape
DE50CAS	Sistemas de evaporación con descarga
KE00CAS	Diagnóstico de las emisiones de escapes en gasolina
DH50CAS	Convertidor catalítico de 2 vías
DJ50CAS	El convertidor catalítico de 3 vías
DR50CAS	Eficiencia del convertidor catalítico
KH50CAS	Diagnostico de eficiencia del catalizador

E40CAS.1 - Comprendamos los sistemas diésel

DR

GE35CAS	Unidad inyectora de diésel
GE30CAS	Unidad inyectora electro-hidráulica (HEUI)
GB50CAS	Suministro de diésel - Suministro de baja presión
GB60CAS	Suministro de diésel - Suministro de alta presión
GM00CAS	Principios de Motores Diesel de dos tiempos
GM50CAS	Inspección de Rendimiento de Motor Diesel
GP00CAS	Funcionamiento de la Bujía de Precalentamiento
GP10CAS	Sistema de bujía de precalentamiento indirecto - Procedimientos de prueba
GP15CAS	Sistema de bujía de pre-calentamiento directo - Procedimientos de prueba

E45CAS.1 - Introducción al diésel de carril común

DR

GE50CAS	Introducción al diésel de carril común (CRD)
GH50CAS	Flujo de combustible en los CRD
GF50CAS	Controles electrónicos de CRD
GK50CAS	Codificación del inyector CRD
GL50CAS	Los sistemas de admisión y escape de CRD
VD50CAS	Prueba de fugas del inyector CRD

E50CAS.1 - Tecnología de emisiones diésel

DR

DA50CAS	Principios de emisión de los vehículos
DC50CAS	Recirculación de los gases de escape
DN50CAS	El convertidor catalítico de tipo NOx
GN50CAS	Filtro de partículas diesel ' DPF
VK50CAS	Diagnóstico de flujo del DPF
VM00CAS	SCR Reducción catalítica selectiva
GN85CAS	Regeneración del filtro de partículas diésel (DPF)

H01CAS.2 - Fundamentos de los sistemas HVAC

SM DR

UG15CAS Introducción al Aire Acondicionado
UG25CAS Componentes del lado alto del aire acondicionado
UG40CAS Componentes del lado bajo del aire acondicionado
UG80CAS Servicio de mantenimiento del aire acondicionado
UG16CAS Introducción a R1234yf

H10CAS.1 - El funcionamiento del sistema HVAC

DR

UG55CAS El sistema HVAC - Datos de sensor
UG60CAS El sistema de HVAC - Los controles
UG65CAS Los sistemas HVAC - Funcionamiento

H20CAS.0 - Verificación del rendimiento del sistema de climatización

DR

AS00CAS Verificación del rendimiento del sistema de climatización

H30CAS.1 - Diagnóstico mecánico del HVAC

DR

XJ50CAS Aire acondicionado - Diagnóstico de la presión del sistema
XL50CAS Diagnóstico del embrague del compresor del aire acondicionado

H60CAS.1 - Diagnóstico eléctrico del HVAC

DR

XK50CAS Diagnóstico del termistor del aire acondicionado
XK68CAS Voltaje bajo del sensor de carga solar
XK70CAS Voltaje alto del sensor de carga solar

V00CAS.2 - Introducción a los vehículos híbridos y eléctricos

SM DR

HV00CAS	Fundamentos de la electrificación de los vehículos
HV05CAS	Prácticas y procedimientos de trabajo seguros para los vehículos electrificados
HV10CAS	La tecnología de los híbridos suaves de 48 voltios
HV15CAS	Explicación de los híbridos completos
HV20CAS	Comprendamos los híbridos enchufables
HV25CAS	Vehículos eléctricos a batería

V10CAS.1 - Sistemas de transmisión totalmente híbridos

DR

PS00CAS	Panorama de componentes y función de la transmisión híbrida
PS25CAS	Transmisión híbrida - Modalidades del sistema
PS50CAS	Transmisión híbrida - Diagnóstico mecánico
PS75CAS	Transmisión híbrida - Diagnóstico eléctrico

V30CAS.0 - Sistemas eléctricos y de control en los vehículos eléctricos

DR

TD00CAS	Detección de la posición del motor - Interpretadores
TD01CAS	Detección de posición del motor - Los codificadores
TD10CAS	La línea piloto de seguridad del sistema de alta tensión
TD20CAS	Convertidores de CC a CC integrados
HE05CAS	Construcción y química de baterías de alto voltaje
HE10CAS	Componentes sensores y de control de la batería de alta tensión

V60CAS.0 - Sistemas mecánicos HEV

DR

EL00CAS	Generalidades de los motores de tracción
EM00CAS	Los motores de corriente continua (CC)
EM20CAS	Los motores CA y de inducción
EM25CAS	Motores de CA síncronos de imanes permanentes
EN00CAS	Diagnóstico del motor de tracción
EN05CAS	Detección y regulación del motor de tracción
EN15CAS	Nociones sobre motores auxiliares de vehículos eléctricos
EN20CAS	Diagnóstico y pruebas de rendimiento de motores auxiliares

V90CAS.0 - Sistemas de frenado y enfriamiento de los vehículos eléctricos híbridos DR

EA10CAS	Explicación del frenado regenerativo
EA50CAS	Sistemas de climatización con bomba de calor de los vehículos eléctricos
EA55CAS	Sistema de climatización con bomba de calor: diagnosis y pruebas de funcionamiento

SOLERA
Vehicle Repair

Autodata Training

© 2022-2025 AUTODATA LTD