

# Semana de la Electrónica Automotriz



# 2

**cursos, a  
escoger**

Con el Prof. J. Luis Orozco

- \* Diagnóstico electrónico \*
- \* Reparación de computadoras \*
- \* Tips y secretos \*

**Querétaro, Qro. | Cd. Netzahualcóyotl, Edo. Méx.**

**Morelia, Mor.**

**Puebla, Pue.**

**Oaxaca, Oax.**

**Córdoba, Ver.**

**Xalapa, Ver.**



(0155) 59 34 98 51



55 40 22 07 74

[www.ttmautomotriz.com.mx](http://www.ttmautomotriz.com.mx)

1

# Curso

Reparación de  
computadoras  
Opel, Astra,  
Corsa, Zafira y  
Chrysler



## **Querétaro, Qro.**

19 y 20 junio  
CEDVA Querétaro  
Calle Estío # 33, Col. La Era

## **Cd. Netzahualcóyotl, Edo. Méx.**

3 y 4 de julio  
CEDVA, Plantel Netzahualcóyotl  
Adolfo López Mateos No. 378,  
Col. Evolución Pte.

## **Morelia, Mor.**

17 y 18 de julio  
Plantel CEDVA  
División del Norte No. 1060, Col.  
Obrera

## **Puebla, Pue.**

31 de julio y 1 de agosto  
Plantel CEDVA  
Calle 33 Sur No. 2301, Col. Belisario  
Domínguez

## **Oaxaca, Oax.**

21 y 22 de agosto  
CEDVA Plantel Oaxaca  
Carretera Internacional No. 139,  
Col. Centro

## **Córdoba, Ver.**

25 y 26 de septiembre  
CEDVA Plantel Córdoba  
Calle 15 Entre Av. 1 y Av. 3 No. 119,  
Col. Centro

## **Xalapa, Ver.**

16 y 17 de octubre  
CEDVA Plantel Xalapa  
Av. Manuel Ávila Camacho No.150,  
Col. Unidad Veracruzana

# 1

## Curso

# Reparación de computadoras Opel, Astra, Corsa, Zafira y Chrysler

- Duración: 12 horas (en dos días).
- Horario: 4 a 20 hrs.
- Cuota: \$3,000.00.
- Incluye información técnica

### **Temas principales:**

1. Estructura de las computadoras Chrysler: Sbec, Jtec, NGC, Gpec.
2. Estructura de las computadoras híbridas: Opel, Astra, Corsa, Zafira).
3. Probando computadoras dentro y fuera del vehículo.
4. Procedimiento de detección de fallas banqueando las computadoras.
5. Detección de fallas con trazo de curvas.
6. Construyendo un equipo de prueba de computadoras.
7. Retirando el gel.
8. Cambio de componentes de montaje superficial.
9. Cambio de circuitos integrados de potencia soldados por la parte de abajo (soldadura esférica).
10. Uso de herramienta especializada.
11. Forma de detectar fallas en computadoras híbridas.
12. Reemplazo de componentes electrónicos por matrículas comerciales.
13. Programación de las computadoras híbridas.
14. Reparación de módulos Easytronic.
15. Identificación de componentes con máscara o matrículas ocultas.
16. Procedimiento de creación de "mapas genéticos" de las computadoras.

2

# Curso

# Diagnóstico Eléctrico y Electrónico en GM y VW



## **Querétaro, Qro.**

21 y 22 junio

CEDVA Querétaro

Calle Estío # 33, Col. La Era

## **Cd. Netzahualcóyotl,**

**Edo. Méx.**

5 y 6 de julio

CEDVA, Plantel Netzahualcóyotl

Adolfo López Mateos No. 378,

Col. Evolución Pte.

## **Morelia, Mor.**

19 y 20 de julio

Plantel CEDVA

División del Norte No. 1060, Col. Obrera

## **Puebla, Pue.**

2 y 3 de agosto

Plantel CEDVA

Calle 33 Sur No. 2301, Col. Belisario Domínguez

## **Oaxaca, Oax.**

23 y 24 de agosto

CEDVA Plantel Oaxaca

Carretera Internacional No. 139,

Col. Centro

## **Córdoba, Ver.**

27 y 28 de septiembre

CEDVA Plantel Córdoba

Calle 15 Entre Av. 1 y Av. 3 No. 119,

Col. Centro

## **Xalapa, Ver.**

18 y 19 de octubre

CEDVA Plantel Xalapa

Av. Manuel Ávila Camacho No.150,

Col. Unidad Veracruzana

## Diagnóstico Eléctrico y Electrónico en GM y VW

- Duración: 12 horas (en dos días).
- Horario: 4 a 20 hrs.v
- Cuota: \$1,300.00.
- Incluye información técnica

### **Temas principales:**

1. Análisis del sistema electrónico en los vehículos VW y GM.
2. Análisis del sistema eléctrico en vehículos de última generación.
3. Probando computadoras Bosch: VW y GM.
4. Revisión del equipo de diagnóstico que facilita la localización de fallas.
5. La línea de datos.
6. Detectando y solucionando fallas en sensores (pruebas reales).
7. Detectando y solucionando fallas en actuadores (pruebas reales).
8. Detectando fácilmente cortos y líneas abiertas.
9. Solucionando problemas de inyección electrónica.
10. La inyección estratificada.
11. Solucionando problemas de Misfire.
12. Aplicando el osciloscopio automotriz para detectar fallas reales.
13. Localización de fallas en los sistemas de comunicación.
14. Reparación de cuerpo de aceración con sensores Hall.
15. El sistema de dirección asistida.
16. El sistema electrónico en frenos ABS.
17. Sistema de comunicación CAN Bus (el Gateway). Procesos de diagnóstico y prueba.

# Datos de depósito

● **BBVA Bancomer**

CRED, Tecnología para el  
Trabajo Profesional, S.A. de C.V.  
Cuenta: 0190680532



Tarjeta Banamex  
5204 1672 8976 5992

Una vez que tenga su comprobante, enviarlo en foto o escanado por correo electrónico anotando:

Nombre del participante, teléfono particular, lugar y fecha del evento al que asistirá.

Guarde su comprobante y llévelo el día del evento.

Se aceptan pagos con tarjeta de crédito.

# Equipos de diagnóstico



[www.ttmautomotriz.com.mx](http://www.ttmautomotriz.com.mx)

## Sens-22 Plus

Probador universal de sensores



## Check-22

Probador de válvulas IAC y cuerpos de aceleración



## Lamp-22

Lámpara de prueba inteligente



## Complete 22

Probador e identificador de componentes electrónicos

