

PROGRAMA CAPACITACIÓN CHIP DE POTENCIACIÓN ONLINE ESPAÑA

PROGRAMACIÓN DE LA ECU

Objetivos específicos del curso de capacitación:

- ✓ Conocer los diferentes tipos de ECUS que nos podemos encontrar en los sistemas de gestión electrónica motor.
- ✓ Reconocer los componentes de estas y definir la importancia de cada uno de ellos en el conjunto.

ECU MOTOR

UNA ECU: HARDWARE / SOFTWARE

ACT. SOFTWARE DE LA ECU:

- MICROPROCESADOR
- EXTERNAL FLASH
- EEPROM
- INMOBILIZADOR

¿QUÉ ES UNA EPROM?

Objetivos específicos:

- ✓ Conocer los diferentes tipos de EPROM Y EEPROM que se usan en vehículos.
- ✓ Conocer sus características, equivalencias y particularidades.

- MARCAS Y MODELOS DE MEMORIAS USADAS
- CARACTERÍSTICAS Y CAPACIDADES
- MÉTODOS DE LECTURA Y ESCRITURA DE UNA EPROM
- DUPLICACIÓN Y EDICIÓN DE EPROMS

SISTEMAS DE LECTURA/ESCRITURA DE UNA ECU

Objetivos específicos:

- ✓ Aprender a usar los sistemas de Hardware y Software más habituales para poder leer, salvar, modificar y reescribir una ECU.
- ✓ Aprender a realizar copias de seguridad de los datos originales de una ECU.
- ✓ Aprender a detectar cuando una ECU ha sido modificada.

- SISTEMA TRADICIONAL DESOLDADO
- COMPONENTES - LECTOR DE MEMORIAS
- SISTEMAS POR TOMA OBDII
- BOOT MODE

DynoTechPower

www.dynotechpower.com.ar

TEL: +54911,32737355

- **SISTEMAS BDM**

FAMILIAS DE ECUS EXISTENTES EN VEHICULOS

Objetivos específicos:

- ✓ Conocer los tipos de ECU utilizadas en vehículos.
- ✓ Conocer los fabricantes y sus variantes más comunes en el mundo de ECU motor.
- ✓ Establecer los criterios de similitudes y diferencias entre ellos.
- ✓ Asimilar las diferentes soluciones establecidas por cada fabricante en sus ECUs en función de las necesidades del vehículo y del sistema de inyección del automóvil.

- **AGRUPACIONES POR TIPO VEHÍCULO**

- 🚗 GASOLINA: TIPO MED / IAW /...

- 🚗 DIESEL: TIPO EDC15 / EDC16/...

- **AGRUPACIONES POR FABRICANTE DE ECU**

¿QUÉ ES UNA CARTOGRAFÍA?

Objetivos específicos:

- ✓ Conocer cómo se estructura la información dentro de una ECU.
- ✓ Saber que recursos y tipos de lenguaje se utilizan en la programación de una ECU.
- ✓ Cómo podemos interpretar las diferentes cartografías o mapas, versiones de software, etc.
- ✓ Cómo podemos identificar los datos de gestión y los datos de programación presentes en una ECU.

- **CARTOGRAFÍAS PRINCIPALES Y CARTOGRAFÍAS SECUNDARIAS.**
- **CÓMO IDENTIFICAR UNA CARTOGRAFÍA.**
- **¿QUÉ GESTIONAN LAS CARTOGRAFÍAS Y CÓMO LO HACEN?**
- **CÓMO MODIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS.**
- **CÓMO LOCALIZAR, CREAR Y EDITAR UNA CARTOGRAFÍA.**
- **¿QUÉ SON LAS CARTOGRAFÍAS AFINES?**

¿CÓMO MODIFICAR UNA CARTOGRAFÍA?

Objetivos específicos:

- ✓ Aprender a interpretar y modificar los datos de una cartografía respetando los parámetros de seguridad del motor.
- ✓ Aprender las diferentes estrategias de modificación de cartografías en función del tipo de ECU, sistema de inyección y vehículo que estemos modificando.
- ✓ Detectar las zonas que hayan sido modificadas en una cartografía y cómo poder volver a ponerlas de origen.
- ✓ Aprender a usar un programa de edición y modificación de cartografías.

DynoTechPower

www.dynotechpower.com.ar

TEL: +54911,32737355

- TIPOS DE SOFTWARE EXISTENTES

EJEMPLOS PRÁCTICOS DE MODIFICACIÓN DE ECU

Objetivos específicos:

- ✓ Practicar sobre vehículos reales los conocimientos adquiridos en el curso con el apoyo del Instructor.
- ✓ Realizar una completa batería de pruebas de modificación sobre diferentes tipos de motorizaciones.
- ✓ Consolidar los parámetros de seguridad y estrategias de reprogramación.
- ✓ Diferencias de una medición inercial y dinamométrica.
- ✓ Aprender a leer e interpretar los gráficos que se obtienen de una prueba de potencia.
- ✓ Verificación y corrección del comportamiento de sonda lambda o wideband, presión de turbo, tps, temperatura de escape y admisión.
- ✓ Anular segunda sonda, DPF

OTROS CAMPOS DE APLICACIÓN DE LOS CONOCIMIENTO DE LA CAPACITACION

Objetivos específicos:

Ampliar el rango de usos que se pueden hacer con el uso de un sistema de lectura, modificación y escritura de datos en una ECU motor.

- DIAGNOSTICAR POSIBLES ANOMALÍAS Y AVERÍAS MOTOR
- ESTABLECER CONFIGURACIONES ORIGINALES DE MOTOR
- CÁLCULO DE CHECKSUM
- VISUALIZACIÓN Y MODIFICACIÓN EN EPROM COMPLETA Y GRÁFICO DE EPROM COMPLETA
- CREACIÓN DE MAPAS DE USUARIOS (USER MAPS)
 - ✚ Permiten crear mapas propios de usuario definiendo su posición y composición y adjuntarlos a la plantilla descargada. Localización e identificación de diversas estructuras de posibles mapas adicionales para agregarlos a plantilla descargada.

INFORMACION, FECHAS Y HORARIOS

- Se realizará un test de conocimientos más análisis final.
- Entrega de certificado.

La capacitación se realizara el 22,24,29 de Junio y 1,6,8,13,15,20 y 22 de Julio 2020.

Horario de 20 horas a 22,30 horas de Argentina.

- Duración de la capacitación: 25 horas
- Lugar de la formación: DYNOTECHPOWER ARGENTINA

DynoTechPower

www.dynotechpower.com.ar

TEL: +54911,32737355

Todos los componentes y software son exclusividad de DYNOTECHPOWER ® marca registrada.

Importante

El curso se realizara sobre una plataforma llamada GotoMeeting, el participante esta en vivo con el Profesor, y podrá realizar todo tipo de preguntas en tiempo real. Se recomienda que el participante tenga conocimientos básicos de mecánica o inyección electrónica.

FORMAS DE PAGO

Costo Total: 400 € (Euros)

Modo de pago: 200 € (Euros) para reservar vacante y envío de material de estudio, el resto tendrán tiempo para abonarlo hasta el día 19 de Junio del 2020.

Abonar mediante:

Transferencia Bancaria.

BBVA Dynotechpower SL ES50 0182 6716 1002 0162 4074. WhatsApp +34 642 12 02 21

Informes e inscripción:

Para mayor información contactarse a

capacitacionesdynotechpower@gmail.com o por WhatsApp al +34 642 12 02 21

IMPORTANTE: Al término del curso se entregarán los diplomas y dos chips potenciados. Estos chips quedarán liberados por lo que podrán instalarlos y recuperar el costo del curso.

Fechas y horarios podrán estar sujeto a cambios.

DynoTech Power se reserva el derecho de ajustar módulos y contenidos.

DynoTechPower

www.dynotechpower.com.ar

TEL: +54911,32737355



DynoTechPower
www.dynotechpower.com.ar
TEL: +54911,32737355

Todos los componentes y software son exclusividad de DYNOTECHPOWER ® marca registrada.