

PROGRAMA CAPACITACIÓN CHIP DE POTENCIACIÓN ONLINE



**DynoTech
Power
DYNAMOMETERS**

**SUMAMOS MAS EQUIPOS PARA
LAS CAPACITACIONES 2020**

MAGiC
MOTORSPORT

DIMSPORT
SPAIN

ALIEN TECH

KESS
V2
SLAVEVERSION
ALIEN TECH

The image shows three pieces of performance equipment: a red Magic Motorsport unit, a black DimSport unit with a white display, and a black Alien Tech Kess V2 unit. Each unit is shown with its respective cables and sensors.

DynoTechPower
www.dynotechpower.com.ar
TEL: +549 11 2169-9976

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

RE 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

DynoTechPower

www.dynotechpower.com.ar

TEL: +549 11 2169-9976

- BOOT MODE
- 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.

DynoTechPower

www.dynotechpower.com.ar

TEL: +549 11 2169-9976

- ✓ Aprender a usar un programa de edición y modificación de cartografías.

- 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.

DynoTechPower

www.dynotechpower.com.ar

TEL: +549 11 2169-9976

Información Fechas y Horarios

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

La capacitación se realizara los días:

Miercoles 23, Lunes 28, Miércoles 30 de Noviembre y Lunes 5, Miércoles 7
Lunes 12, Miércoles 14, Lunes 19, Miércoles 21 y Lunes 26 de Diciembre

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

- Duración de la capacitación: 30 horas
- Lugar de la formación: DYNOTECHPOWER ARGENTINA

Importante

El curso se realiza sobre una plataforma llamada Zoom, donde el participante se encuentra con el Profesor en vivo, y puede 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: \$28.000 para Argentina

Modo de pago: \$14.000 para reservar vacante y envío de material de estudio.
El dinero restante, correspondiente a la segunda cuota, se abona antes del inicio del curso.

Abonar mediante:

- MERCADO PAGO, con todas las tarjetas. Abonando por este medio tiene un recargo del 7%.
- TRANSFERENCIA BANCARIA:
 - Banco Provincia
 - Titular: Eduardo Cerdeira
 - Caja de ahorro
 - CBU: 0140116103504854443655
- PAYPAL: @Dynotechpowerarg

Costo Total para fuera de Argentina: Us\$ 300

Abonar mediante:

- WESTERN UNION:

Eduardo Aseijas

CUIT: 20-12349969-8

DNI: 12.349.969

Dirección: rafael 1565, Buenos Aires, Argentina

Al término del curso se entregarán 3 chips potenciados que quedarán liberados para que puedas instalarlos y recuperar el costo del curso y el Diploma correspondiente.

DynoTechPower

www.dynotechpower.com.ar

TEL: +549 11 2169-9976

Informes e Inscripción

Para mayor información:

- WhatsApp : +54 9 1121699976
- capacitacionesdynotechpower@gmail.com
- www.dynotechpower.com.ar

IMPORTANTE: *Fechas y horarios podrán estar sujeto a cambios.*

DynoTechPower se reserva el derecho de ajustar módulos y contenidos.



DynoTechPower
www.dynotechpower.com.ar
TEL: +549 11 2169-9976

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