

**12-13**  
**JULIO**  
*SANTIAGO*



# CHIP TUNING

## NIVEL 1-2

# PROGRAMA DEL CURSO

## DIAGNOSTICO PREVIO A UNA MODIFICACIÓN

- Reinicios de Valores.
- Evaluación de componentes.
- Técnicas de Evaluación de Sistemas (DPF - FAP - ADBLUE)

## PROTOCOLOS DE SEGURIDAD

### PROTOCOLOS DE SEGURIDAD

- Como Desmontar ECU de forma segura, para no bloquear/ inmovilizar el vehículo.

## VIAS DE LECTURA (ECU) OBD / BENCH / BOOT

- Desmontando la ECU del vehículo.
- Lectura vía Pines de Servicio, BDM o directamente a las memorias.
- Técnicas de Soldadura
- Técnicas y Herramientas de Apertura de ECU.
- Precauciones al Trabajar vía OBD2
- Sistemas antirrobo o Turbo Timer.
- Estado de Batería del Vehículo.

## CENTRALITA DE GESTIÓN MOTOR (ECU)

La unidad de control del motor componentes internos de la ECU "Micro, Flash, Eprom".

## SISTEMAS DE PROTECCIÓN

- ¿Qué es el checksum?
- Para que fue creado.
- Tipos de checksum.

## ECM TITANIUM

- Comparación de Archivo Original V/S Modificado.
- Que es un Driver..
- Revisión Archivos: STAGE, 1, POPS AND BANGS.

## PROTECCIÓN ANTI-TUNING

- Que Hacer en caso de bloqueo de ECU.
- Tipos de Bloqueo.

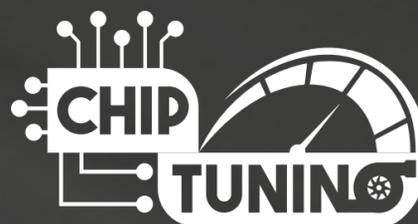
## PRACTICAS EN LABORATORIO

- Uso de todos los Scanners automotrices.
- Trabajos en el Laboratorio con ecus y vehículos de los alumnos.
- Recuperación de ECU BMW bloqueada.
- Programación Online con equipo Autel.

**FORMAS DE LEER LA ECU**  
KESSV2, K-TAG.

**KESS3**

Aprende  
**chiptuning**  
con expertos



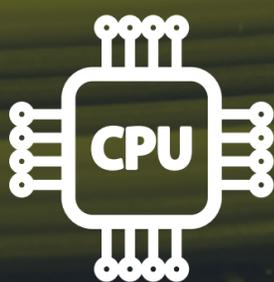
**SOLUCIÓN  
ADBLUE**



**POPS AND  
BANGS**



**ELIMINACIÓN  
DE DTC**



**REMAPPING  
ECU**



**SOLUCIÓN  
DPF**



**SOLUCIÓN  
EGR**

# HORARIO CURSO

**12 JULIO**

de

**10:00** am.

a

**18:00** pm.

**13 JULIO**

de

**10:00** am.

a

**14:30** pm.

(incluye coffee break de cortesía)

**\*no incluye el almuerzo**

# UBICACIÓN DEL CURSO



**AV. PEDRO FONTOVA # 7309  
SANTIAGO ,HUECHUABA, CHILE.**

+ 569 5721 3954

[WWW.INGEZMAQ.CL](http://WWW.INGEZMAQ.CL)

**VALOR DEL CURSO**

antes: ~~\$ 350.000~~

**OFERTA PRE VENTA**

**\$ 250.000**

**\*CUPOS LIMITADOS**

**RESERVA TU CUPO**

**SOLO CON \$ 30.000**

CANCELA LA DIFERENCIA EL DIA  
QUE SE REALIZARA EL CURSO

# MÉTODOS DE PAGO

## EFFECTIVO O TRANSFERENCIA



Bco. de Chile

1320832909

CUENTA CORRIENTE

RUT: 76.844.339-4

CAPACITACIONES INGEZMAQ LTDA.

capacitacionesingezmaq@gmail.com



Bco. Estado

223-7-073251-9

CUENTA VISTA

RUT: 76.844.339-4

Capacitaciones Ingezmaz LTDA.

ingezmaq2@gmail.com



*Aquí se paga hoy!*

transbank.



+ 569 5721 3954

WWW.INGEZMAQ.CL