

MCE CURSOS AUTOMOTRICES *Excelencia en Capacitación Automotriz* **Garantía de Calidad en formación Técnica Automotriz**

CURSO MCE MASTERCHIP DE ESPECIALIDAD TANGO y ORANGE 5 Volumen 2

ON LINE

INCLUYE: Ayuda e Información Exclusiva de Tango y Orange En ESPAÑOL

***Exige Tú Descuento Si Tomaste el Volumen 1**

APRENDE TODO en UNO EN ESTE CURSO AVANZADO *Inversión: \$2700* **Manuales, Videos Paso a Paso a detalle, Tutoriales Exclusivos y Soporte Técnico Ilimitado**

Descubre y conoce estas avanzadas interfaces y Podrás entre otras Opciones:

- Manejar cómo un EXPERTO el KEY MAKER de TANGO y realizar la programación de Llaves VIA DUMP (con Archivo de Inmovilizador)
- Cómo Obtener el Dump o Archivo del Inmovilizador Sin Desoldar Nada*
- Eliminación de Encriptación de Microcontroladores con ORANGE 5
- Descubre la Programación AVANZADA de Llaves de Marcas: BMW, MERCEDES, HYUNDAI, OPEL, CHRYSLER, NISSAN, VW y más*

Ahora Lleva tus Servicios a otro NIVEL con ÉXITO Programación, Hermanación/Adaptación e Inmo Off

Además: APRENDE LO MÁS AVANZADO SOBRE:

- INFORMACIÓN DE USO CORRECTO ADAPTADORES**
- OBTENCIÓN DE PIN CODE**
- DESBLOQUEO DE MICRO-CONTROLADORES**

¡TOMA ACCIÓN! AHORA Llama e Inscríbete

Oficina 01(55) 59.31.72.68
 NEXTEL 01(55) 19.88.01.91
 Radio 52*25502*1
 Celular 04455 34.03.10.10
 Del Interior 045 34.03.10.10

mcecursos@hotmail.com
jmcerrajeros1@hotmail.com

www.MCECursosAutomotrices.com.mx



CURSOS AUTOMOTRICES
Excelencia en Capacitación Automotriz



TANGO Y ORANGE VOL. 2

**PROGRAMACIÓN, HERMANACIÓN,
 EXTRACCION DE PIN CODE,
 DESBLOQUEO, CLONACIÓN, GENERACIÓN Y
 PRECARGA DE TRANSPONDERS**



INTERFACES TANGO Y ORANGE



¿La Importancia de Saber qué es un Microcontrolador?

- El núcleo central de un módulo parte de un sistema inmovilizador del auto es el microcontrolador, de ahí su importancia conocer su fundamento ya que habitualmente se estará accediendo con ellos a través del equipo Orange 5.
- Así como conocer que tipo de información es la que se requiere para los diferentes tipos de programación.



¿Por qué es Importante conocer la **SEGURIDAD** en los **MICROCONTROLADORES**?

- Para Salvaguardar la información del sistema inmovilizador del automóvil los microcontroladores deben contar con un nivel protección.
- Conocerás los tipos de protección o encriptación con los que se cuenta en este tipo de microcontroladores.



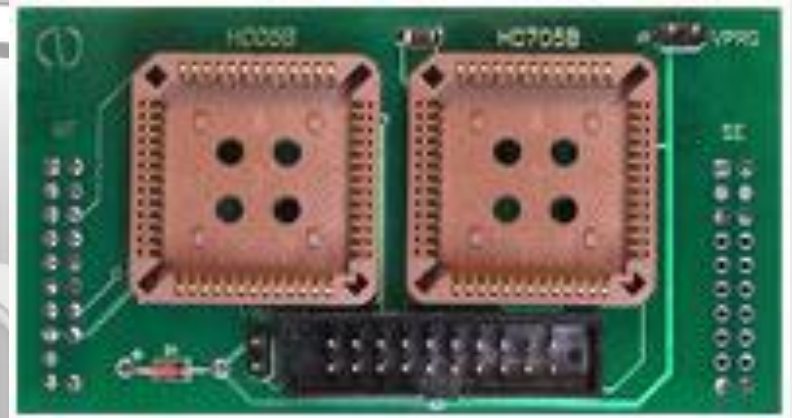
¿Por qué es Importante eliminar la encriptación en los MICROCONTROLADORES?

- Como se ha mencionado la seguridad con la que operan los micro controladores el acceso a la información con los programadores convencionales se vuelve casi imposible.
- Pero Orange 5 puede superar la encriptación del microcontrolador y con ello ingresar a la información necesaria para la programación.



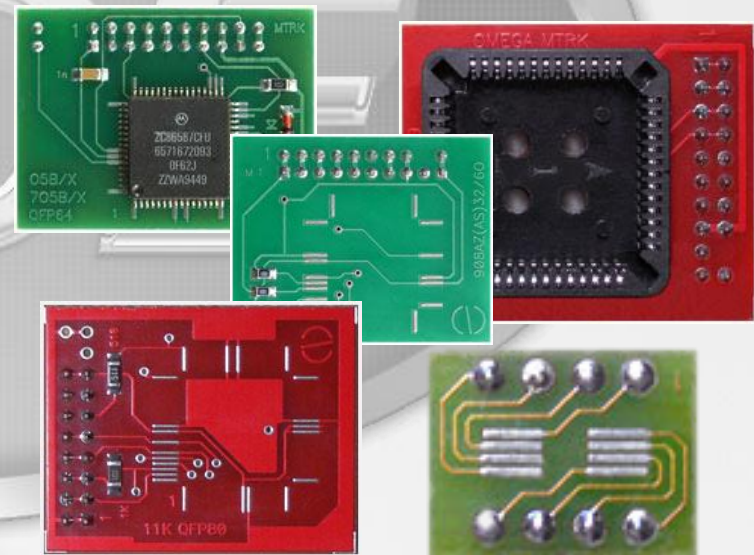
LECTURA Y ESCRITURA DE MICROCONTROLADORES INCIRCUIT

- **El programador Orange 5 nos permite realizar lecturas y escrituras en microcontroladores sin la necesidad de desoldar el dispositivo**
- **En el curso te proporcionaremos las Guías especiales de conexionado.**



¿CÓMO SABER QUE ADAPTADOR USAR?

- Como hemos visto hasta ahora Tango y Orange son dos Interfaces de gran alcance.
- Orange Cuenta con un gran Número de Adaptadores de los cuales no existe información de forma directa para su aplicación.
- Para ello Hemos desarrollado Guías que hemos Incluido en el Curso para facilitar y maximizar el uso tanto de TANGO y ORANGE





KEY MAKER (Programación de Llaves Vía Dump)

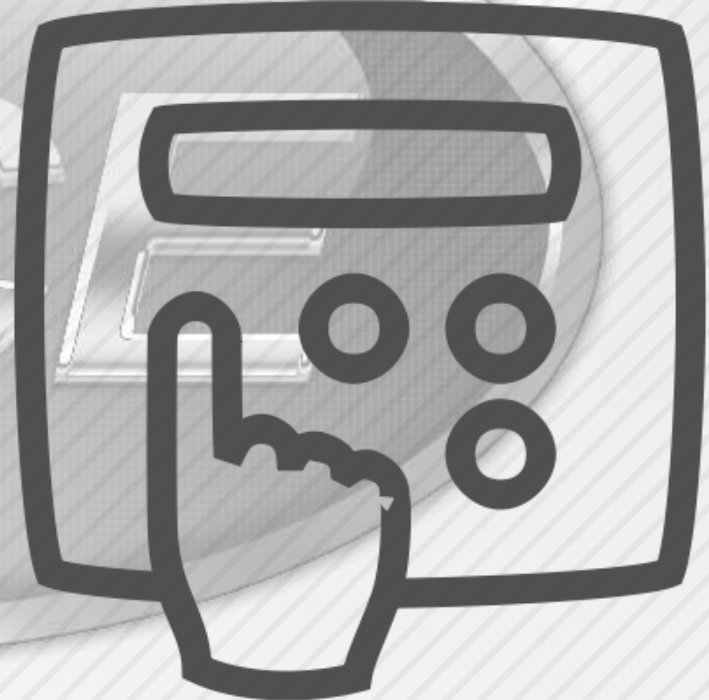
- **Tendrás un panorama más amplio de como Tango Programa las Llaves en los Vehículos de las Marcas BMW, Mercedes, VW, Opel, Chrysler, Hyundai, Nissan entre otras.**
- **Y descubriras el procedimiento exacto de como realizarlo Vía Dump.**
- **Y la descripción a detalle de las 2 Formas que existen para la programación de Llaves.**





Obtención de PIN CODE de diferentes Líneas con Tango y Orange.

- **Contaras con una excelente alternativa para la obtención de PIN CODE.**
- **Y obtendrás la forma de hacerlo ilimitadamente.**



Cómo Reconocer si una llave esta Programada en el módulo inmovilizador.

- **Una de las funciones importantes para el profesional de la programación en algunos casos es determinar si el chip o transponder de la llave esta dada de alta en el módulo Inmovilizador.**
- **Tango y Orange realiza esta tarea a la perfección y descubriras los pasos a seguir completamente.**



MCE CURSOS AUTOMOTRICES *Excelencia en Capacitación Automotriz* **Garantía de Calidad en Formación Técnica Automotriz**

CURSO MCE MASTERCHIP DE ESPECIALIDAD TANGO y ORANGE 5 Volumen 2

ON LINE

INCLUYE: Ayuda e Información Exclusiva de Tango y Orange En ESPAÑOL

ON LINE

APRENDE TODO en UNO EN ESTE CURSO AVANZADO *Inversión: \$2700* **Manuales, Videos Paso a Paso a detalle, Tutoriales Exclusivos y Soporte Técnico Ilimitado**

Descubre y conoce estas avanzadas interfaces y Podrás entre otras Opciones:

- Manejar cómo un EXPERTO el KEY MAKER de TANGO y realizar la programación de Llaves VIA DUMP (con Archivo de Inmovilizador)
- Cómo Obtener el Dump o Archivo del Inmovilizador Sin Desoldar Nada*
- Eliminación de Encriptación de Microcontroladores con ORANGE 5
- Descubre la Programación AVANZADA de Llaves de Marcas: BMW, MERCEDES, HYUNDAI, OPEL, CHRYSLER, NISSAN, VW y más*

Ahora Lleva tus Servicios a otro NIVEL con ÉXITO Programación, Hermanación/Adaptación e Inmo Off

Además: APRENDE LO MÁS AVANZADO SOBRE:

- INFORMACIÓN DE USO CORRECTO ADAPTADORES**
- OBTENCIÓN DE PIN CODE**
- DESBLOQUEO DE MICRO-CONTROLADORES**

¡TOMA ACCIÓN! AHORA Llama e Inscríbete

Oficina 01(55) 59.31.72.68
 NEXTEL 01(55) 19.88.01.91
 Radio 52*25502*1
 Celular 04455 34.03.10.10
 Del Interior 045 34.03.10.10

mcecursos@hotmail.com
jmcerrajeros1@hotmail.com

www.MCECursosAutomotrices.com.mx



CURSOS AUTOMOTRICES
Excelencia en Capacitación Automotriz



TANGO Y ORANGE VOL. 2

**PROGRAMACIÓN, HERMANACIÓN,
 EXTRACCION DE PIN CODE,
 DESBLOQUEO, CLONACIÓN, GENERACIÓN Y
 PRECARGA DE TRANSPONDERS**



Temario Curso Master CHIP TANGO Y ORANGE VOL. 2

- ¿Qué es un Microcontrolador?
- ¿Que es un Microcontrolador Encriptado?
- Eliminación de encriptación de Microcontroladores con Orange
- Lectura y escritura de MicroControladores InCircuit con Orange
- Como saber que adaptador usar para cada Dispositivo con Orange
- Key maker (Programación de Llaves Vía Dump) de las Marcas BMW, Mercedes, VW, Opel, Chrysler, Hyundai, Nissan entre otras.
- Obtención de PINCODE en diferente líneas con Tango y Orange
- Reconocer si una llave esta programada en el módulo inmovilizador



CURSOS AUTOMOTRICES
Excelencia en Capacitación Automotriz



TANGO Y ORANGE VOL. 2

**PROGRAMACIÓN, HERMANACIÓN, EXTRACCION DE PIN CODE,
DESBLOQUEO, CLONACIÓN, GENERACIÓN Y PRECARGA DE TRANSPONDERS**