

# F

# ULLWARE

Tecnología en sus manos...

E - L E A R N I N G

**Bienvenido !**

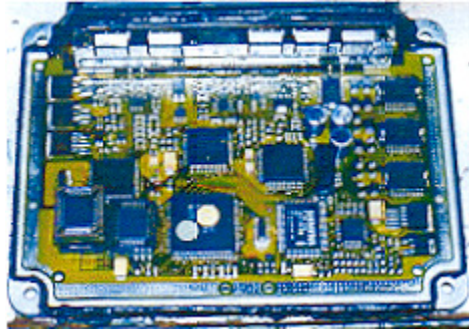
**¿Cómo preparar su  
vehículo?**



[WWW.FULLWARE.COM/VE](http://WWW.FULLWARE.COM/VE)

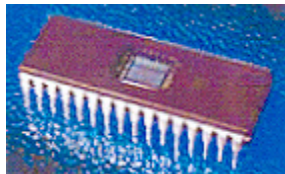
## COMO PREPARAR SU VEHÍCULO

Dote su vehículo de la máxima potencia con chips de inyección y módulos electrónicos



### CHIPS DE INYECCIÓN

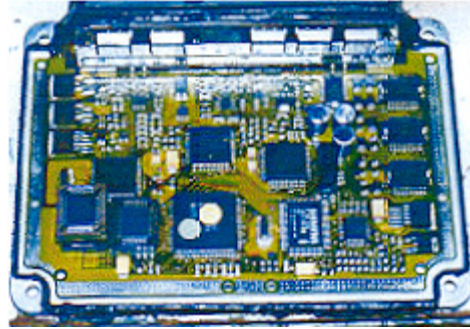
Estos chips de inyección aportarán una ganancia a su vehículo de hasta un 15% de potencia y hasta un 20% en par motor, además de una mayor aceleración.



CHIP

También están dotados de máxima garantía y se caracterizan por su fácil instalación.

Estos chips para centralitas de inyección, modifican los parámetros de avance y gasolina, mejorando la respuesta del motor de tu coche a todos los regímenes.



CENTRALITA

Si su auto tiene turbo alimentador puede aumentar el rendimiento y el par de motor entre un 20% y un 40%.

Lámparas azules: ¿en qué se diferencian?

#### LAMPARAS AZULES

Es difícil notar la diferencia, en cuanto a iluminación, con lámparas azules respecto a las blancas. Podría decirse que las azules tienen como ventaja que iluminan la zona de penumbra progresivamente con lo que se cansa menos la vista en los largos trayectos nocturnos. Sin embargo, a igualdad de potencia tanto unas como otras tienen igual intensidad.

En cuanto a su homologación, la mayoría están homologadas.

Otra cosa sería las de posición, que también pueden ser azuladas, sólo que éstas no están homologadas.

Silenciosos de escape: el primer paso para darle una nota deportiva a su vehículo



## SILENCIOSOS DE ESCAPE

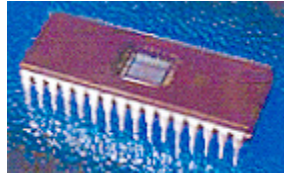
Los escapes deportivos están pensados para aportar un look deportivo, actual y dinámico al automóvil. Tanto por su aspecto como por su sonido grave, son un complemento indispensable para quien quiere personalizar su vehículo.

El sonido es más agradable que el de origen, por una mayor evacuación de los gases de escape.

Además tienen grandes posibilidades de adaptación, no sólo por la gran cantidad de modelos disponibles sino porque también pueden suministrarse con diferentes diámetros de salida y con una o dos salidas de acero inoxidable pulido.



Chips de inyección para obtener un mayor rendimiento de tu motor



## CHIPS DE INYECCIÓN PARA OBTENER UN MAYOR RENDIMIENTO DE SU MOTOR

La ganancia en potencia puede ser de hasta un 15%. Permite una mayor aceleración, la garantía es máxima y la instalación es fácil.

Se trata de chips para centralitas de inyección, que modifican los parámetros de avance y gasolina, mejorando la respuesta del motor a todos los regímenes.

En autos con turboalimentador es posible aumentar el rendimiento y el par de motor en un 20% a un 40%. Los chips de potenciación consiguen resultados extraordinarios.

Amortiguadores más firmes para modificar la suspensión



## AMORTIGUADORES MÁS FIRMES PARA MODIFICAR LA SUSPENSIÓN

En marcas como Koni, Bilstein, Monroe, Bogue, etc. encontrará modelos específicos para su auto con un tarado más deportivo. Con 50.000 kilómetros los amortiguadores pueden estar agotados. Si ya no eran precisamente de alta calidad, y a poco que conduzcas por zonas bacheadas o con el coche cargado, pueden haber llegado al final de su vida útil.



## Soluciones a problemas de suspensión



### SOLUCIONES A PROBLEMAS DE SUSPENSIÓN

Hay quien piensa que cuando se nota la suspensión dura ésta puede mejorar con unos neumáticos de mayor perfil. Sin embargo, con el perfil de los neumáticos no se suaviza una suspensión.

Un mayor perfil ayuda, básicamente, a amortiguar las pequeñas irregularidades del asfalto. Sin embargo, en baches donde trabaja la suspensión, un mayor perfil de neumático ayuda poco o nada.

Si cambia la cosa con modificaciones de muelles y amortiguadores.



## Soluciones a un motor que da tirones



## SOLUCIONES A UN MOTOR QUE DA TIRONES

Es posible que los tirones de su motor tengan su origen en suciedades acumuladas en el sistema de alimentación.

Empiece por revisar el filtro de aire y el estado de las bujías. Si estos dos elementos ofrecen un aspecto correcto, seguramente habrá que revisar el sistema de inyección. Es posible que haya llegado el momento de limpiar los inyectores, sobre todo si el auto tiene varios años de vida.

Un aditivo puede limpiar un carburador o inyector, pero no repararlos si están averiados. Los aditivos pueden ayudar en según qué circunstancia, pero los vehículos no se reparan a base de aditivos.

## Añadir aditivos a la gasolina para mejorar las prestaciones del motor

### ADITIVOS PARA MEJORAR LAS PRESTACIONES

Los aditivos protegen contra la corrosión, limpian el sistema de combustible y evitan las sedimentaciones en el motor. Pero no todos los aditivos tienen la misma eficacia.

Se recomiendan los productos sin plomo, compatibles con y sin catalizador. Aumenta la tasa de octanos sin cambiar las propiedades del carburante y mejora la combustión, además de aumentar las prestaciones del motor.

## Cómo suplir la falta de potencia en los frenos



### CÓMO MEJORAR TU SISTEMA DE FRENOS

La conducción normal diaria, ya sea urbana o por carretera y/o autopista, no exige ningún tipo de esfuerzo especial a los frenos de los vehículos. Sin embargo, una conducción deportiva, la carga de un automóvil o el descenso de un puerto de montaña afectará al rendimiento de los frenos.

Estos se caracterizan por 4 tipos de taladros para aumentar la dispersión del calor y limpiado del material de fricción de la plaqueta.



Los discos son procesados por un doble tratado de mecanizado después de su fabricación para obtener el planeado óptimo del disco.



Se recomienda recorrer los primeros 400 kilómetros sin hacer frenadas bruscas y cambiar siempre las plaquetas cuando se efectúa el montaje de discos nuevos.

No hay que olvidar también que, para un sistema de frenos realmente completo, existen los latiguillos de freno.

## Mejorar el motor con colectores de escape



### MEJORA EL MOTOR CON COLECTORES DE ESCAPE

Los colectores de escape son especialmente indicados para potenciar los regímenes medios altos en los automóviles actuales. A medida que los motores son más eficaces de origen, las pérdidas de los sistemas de escape se hacen más notorias.

Para ello un colector de escape diseñado correctamente es fundamental a la hora de mejorar un motor. Cualquier causa que sustraiga potencia o haga una combustión menos eficiente, hace que el motor queme más combustibles para una misma potencia determinada.

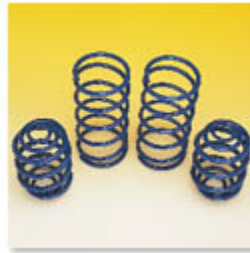
Es corriente para un automóvil una reducción mayor del 15% en su caballaje y del 10% en el ahorro de combustible debido a la restricción del sistema de escape original.



El primer paso que hay que dar si se pretende transformar un motor es sustituir el colector de escape original por uno de salidas independientes.

Los colectores de escape son especialmente indicados para potenciar los regímenes medios y altos en los automóviles actuales, que giran todos por encima de las 5000 r.p.m. y que raramente trabajan por debajo de las 3000 r.p.m. Con ello se consiguen incrementos de potencia entre 4 y 8 CV Din, sin variar el consumo de combustible.

## Montar muelles de suspensión baja



### MONTAR MUELLES DE SUSPENSIÓN BAJA

Los muelles sólo requieren un cambio cuando es evidente que han cedido. Eso se nota porque el vehículo tiene una altura sobre el suelo irregular, ya que no suelen ceder todos a la vez y en la misma medida. Si su auto mantiene una altura uniforme en las cuatro ruedas no es necesario cambiar los muelles.



Otro tema es los extraordinarios resultados que pueden aportar, como rebajar la gravedad del vehículo entre 300 y 600 mm, además de mejorar espectacularmente la estabilidad. La separación entre sus espirales y su grosor está estudiada para que varíe la dureza progresivamente según la velocidad de la marcha.

Las ventajas que se obtienen instalando un Kit de muelles de suspensión son un comportamiento en carretera más deportivo y un look más atractivo y agresivo.

Para mejorar el agarre en curvas



PARA MEJORAR EL AGARRE EN CURVAS

Además de montar los mejores neumáticos, puede recurrir al Kit de suspensión (de la variante). Con la instalación de un juego de amortiguadores regulables junto con unos muelles, el rebaje de la carrocería de hasta 50 mm.

Si además instala una barra de refuerzo delantera, reforzará la suspensión.



Para algunos autos existen también la barra de refuerzo trasera. Esta gran estabilidad permite tomar las curvas a mucha velocidad.

Mejorar el interior del vehículo con unos pomos anatómicos



### MEJORA EL INTERIOR CON UN POMO ANATÓMICO

Los pomos de la palanca de cambio dan un look más deportivo al interior de su automóvil.

Existe gran variedad, revestidos en piel lisa o ante, para combinar con los colores del volante o en carbonlook. Se hacen en aluminio anodizado natural, en aluminio pulido y lacado.



Dar un bonito acabado al interior del coche transformando los instrumentos de tablier

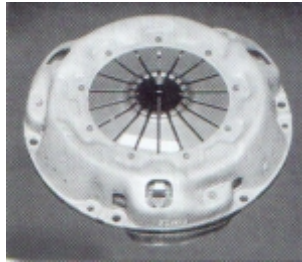
### TRANSFORMAR LOS INSTRUMENTOS DEL TABLIER

Los fondos en blanco de cuenta klómetros están diseñados para la mayoría de modelos de automóvil.

Los hay de varias marcas y también en diversos acabados (no sólo en blanco) que pueden ser personalizados.

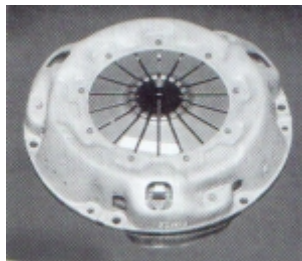
Se están diseñando constantemente nuevas gamas de personalización de fondos.

Conseguir un embragado veloz y fuerte



### CONSEGUIR UN EMBRAGADO VELOZ Y FUERTE

Uno de los más recomendados es AP RACING estudiado para su utilización expresamente en vehículos de competición, preparados en particular según la normativa del Grupo N y A.



Resisten las solicitaciones más exigentes impuestas por la competición automovilística (prensa de embrague reforzada con carga superior a un 30% a los de serie y disco rígido o con muelles, con

plaqueta sinterizada, duradera y fiable, que garantiza un embragado veloz y fuerte).

Siendo fácilmente intercambiables con los disco de embrague originales, pueden ser utilizados en los vehículos deportivos preparados para quien le agrada un embrague "Racing" para el uso cotidiano.

## Instalar un asiento deportivo



### INSTALAR UN ASIENTO DEPORTIVO

Los asientos deportivos transmiten una sensación de perfecta conducción del vehículo y ello unido a un máximo confort. Algunos modelos disponen de refuerzos en simil piel en las zonas sujetas a mayor uso por roces. En todos los asientos con respaldo abatible puede accionarse el mecanismo desde ambos lados (según marcas y modelos).





## Personalizar el coche con cinturones de seguridad



### PERSONALIZAR EL COCHE CON CINTURONES DE SEGURIDAD

Existen diversidad de modelos, así como acolchados para cinturón.

Es importante saber que hay que conservar los cinturones originales del vehículo, ya que su instalación se efectúa conservando los mismos orificios del cinturón de serie. También conviene saber que las cintas traseras deben estar lo mas horizontales posibles.

En cualquier caso, el ángulo formado por las cintas traseras con el plano horizontal no debe exceder de  $45^\circ$ , ya que en caso de vuelco el cinturón no ejerce un reparto por igual en el cuerpo del piloto.

