

Nos mueve tu  
**FORMACIÓN**



**BOSCH**

Innovación para tu vida

**Cursos 2020 Truck**





### OBJETIVO

El objetivo de este curso es sacar el máximo rendimiento a la herramienta de diagnóstico KTS Truck y aplicarlo a los diferentes sistemas electrónicos del vehículo.

### CONTENIDO DEL CURSO

- Repaso de las diferentes tecnologías de los vehículos industriales:
  - Sistemas de frenado EBS tanto en vehículos como en remolques
  - Sistemas de tratamiento de gases de escape (filtro antipartículas, SCR...)
- Manejo de la herramienta ESI[tronic] Truck, esquemas eléctricos, datos técnicos, informaciones específicas en cada marca
- Manejo de la herramienta ESI[tronic] Clásico y despiece de componentes
- Manejo del nuevo ESI[tronic] Truck para vehículos agrícolas y de obra pública
- Diferentes **prácticas** tanto en camión como en puestos estacionarios

**DURACIÓN**

2 días

## SISTEMA DE FRENOS Y SUSPENSIÓN



### OBJETIVO

El curso tiene como objetivo mostrar el funcionamiento y las partes que componen los diferentes sistemas de frenado y los sistemas de suspensión neumáticos. Está dirigido a mecánicos y especialistas en vehículo industrial.

### CONTENIDO DEL CURSO

- Conceptos básicos sobre frenos de neumáticos en vehículo industrial
- Introducción a ABS-EBS. Frenadas electrónicas
- Conocimiento de diferentes sistemas de frenado Wabco, Haldex y Knorr Bremse
- Principio de funcionamiento de frenada EBS trailer
- Manejo software ESI Truck, funciones especiales y específicas para trailer
- Introducción a la suspensión neumática
- **Prácticas** sobre maquetas para diferentes codificaciones trailer
- **Prácticas** sobre camión de formación (Mercedes Actros euro VI)
- Diferentes regulaciones en sistemas de suspensión

### Examen

Con la superación de un test obtendrás el PIN 2 (Modo Experto), que tendrá una validez de 4 años desde la fecha de formación.

**DURACIÓN**

2 días





### OBJETIVO

El objetivo de este curso es adquirir conocimiento de los sistemas de gestión diesel actuales, las nuevas tecnologías anticontaminación, gas, hibridación, etc.

### CONTENIDO DEL CURSO

- Conocimiento de la normativa europea
- Principios de funcionamiento del motor diesel
- Conocimiento de los diferentes sistemas diesel truck
- Nuevas gestiones gas para vehículo industrial, ciclo Otto y diesel
- Sistemas híbridos y posibilidad de cambios de gestión

**DURACIÓN**

2 días

## ELECTRÓNICA TRUCK



### OBJETIVO

El objetivo de este curso es adquirir conocimiento de los diferentes sistemas de sonorización actuales, así como de los sistemas de comunicación (Redes).

### CONTENIDO DEL CURSO

- Conocimiento de los diferentes sensores y actuadores
- Comprobación y verificación de los componentes
- Interpretación de diferentes señales vía osciloscopio
- Conocimiento de los diferentes sistemas de comunicación actuales (CAN, Lin, etc)
- Diferentes pruebas **prácticas** tanto en camión de formación como en puestos estáticos

**DURACIÓN**

2 días

## AIRE ACONDICIONADO (1987727730)



### OBJETIVO

El objetivo de este curso es dar a conocer los sistemas de aire acondicionado y climatización, así como los métodos de carga y reciclado. Cuenta con las precauciones a la hora de la carga de refrigerante en los diferentes gases, especialmente el nuevo 1234YF y los últimos sistemas de aire acondicionado mediante CO<sub>2</sub>.

### CONTENIDO DEL CURSO

- Ciclo frigorífico, circuito básico, principio básico de funcionamiento
- El compresor, diferentes modelos y funcionamiento
- Válvula de expansión, diferencias entre las diferentes de mercado
- Condensador y evaporador, diferencias y modelos
- Filtro desecador, función
- Sensores e interruptores de presión
- Climatizador automático
- Sistema electrónico del climatizador, funciones y señales
- Diagnósis del sistema
- Regulación de aire de entrada/salida
- Nuevo gas 1234YF y sistemas de Aire Acondicionado con CO<sub>2</sub>

### DURACIÓN

1 día

## DIAGNOSIS E INTERPRETACIÓN DE OSCILOSCOPIO



### OBJETIVO

Curso para electricistas o mecánicos especialistas en el área del vehículo industrial.

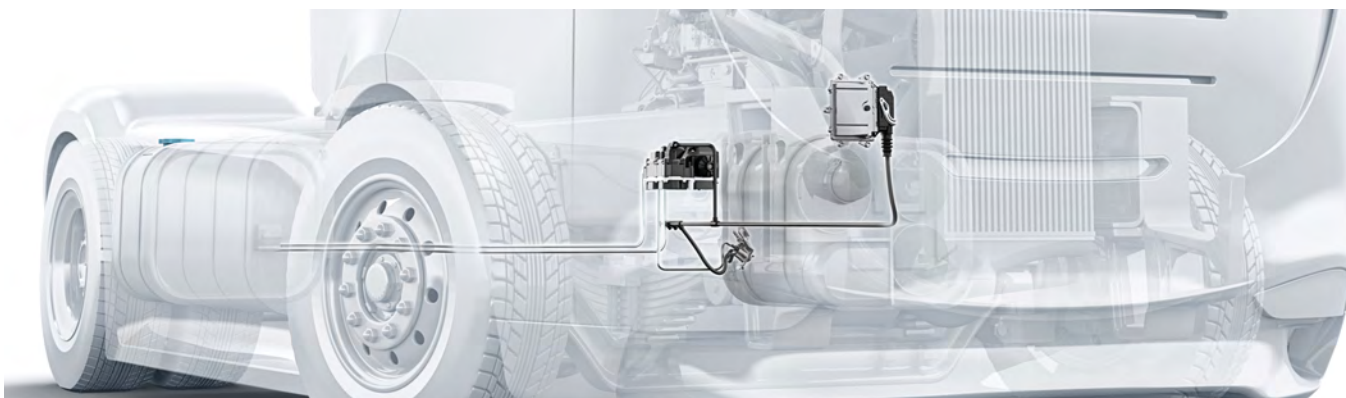
### CONTENIDO DEL CURSO

- Primeros pasos en el manejo del FSA
- Instalación y manejo del osciloscopio
- Interpretación de diferentes señales
- Comprobación de señales de sensores y actuadores
- Diagnóstico con KTS-Truck de diferentes sistemas

**DURACIÓN**

2 días

## DENOXTRONIC V.I.



### OBJETIVO

El objetivo de este curso es adquirir conocimiento de sistemas de depuración de gases de escape aplicables a normativa euro VI.

### CONTENIDO DEL CURSO

- Conocimiento de normativa europea
- Principios de funcionamiento motor Diesel
- Conocimiento de filtros de partículas y EGR actuales
- Estudio completo de sistemas de inyección Adblue Bosch
- Estudio y comprensión de sistemas ajenos de inyección Adblue
- **Prácticas** y habilidad en montaje y desmontaje módulos Adblue
- **Prácticas** sobre vehículo Mercedes Actros Euro VI

**DURACIÓN**

1 día



# Nos mueve la eficiencia

La tecnología de Bosch se utiliza en prácticamente cualquier coche en el mundo. Nos enfocamos en las personas y en asegurar su movilidad.

Por eso, hemos dedicado los últimos 125 años, de nuestro espíritu innovador y experiencia, a la investigación y fabricación para conseguirlo.

Continuamos trabajando en nuestra combinación única de soluciones para componentes, equipos de diagnóstico, equipamiento de taller y servicios

- Soluciones de última generación para reparaciones de vehículos eficientes
- Innovador software y equipamiento de taller
- La gama de piezas y recambios más amplia del mercado
- Amplia red de distribuidores para un suministro rápido y fiable
- Competente servicio de atención al cliente
- Amplia gama de ofertas educacionales y de formación
- Apoyo de marketing y ventas

Encuentra más en:  
[www.boschsolucionesparaeltaller.es](http://www.boschsolucionesparaeltaller.es)

Lo que te mueve a ti, nos  
mueve a nosotros

## Robert Bosch España, S.L.U.

Automotive Aftermarket  
AA/SMS1-EI-Marketing Iberia  
Av. de la Institución Libre de Enseñanza, 19  
28037 Madrid



**BOSCH**

Innovación para tu vida

