


Técnico de Seguridad en Vehículos Eléctricos de Alto Voltaje, Nivel 2 + 3 (DGUV 209-093 Perscert TÜV)

Técnico de Seguridad en Vehículos Eléctricos de Alto Voltaje, Nivel 2 + 3 (DGUV 209-093 Perscert TÜV)

 Curso

 2 eventos disponibles

 Certificado

 Presencia

 24 horas

Número del curso: ES-PREV14

Estado: 16.03.2026. Toda la información actual se encuentra en <https://academia-es.tuv.com/s/ES-PREV14>

Formación intensiva con la que puede obtener directamente la Certificación personal como **"Técnico de Seguridad de Vehículos Eléctricos de Alto Voltaje de Nivel 3" (Electric Vehicle High Voltage Safety Technician, Level 3)** que le ayudará a trabajar de forma segura con Vehículos Eléctricos de alto voltaje acreditando sus competencias a nivel internacional.

Esta formación cumple con lo establecido por la **normativa alemana DGUV 209-093** de Seguridad de Vehículos Eléctricos.

Beneficios

Los objetivos de este curso son:

- Saber trabajar de forma segura con los vehículos eléctricos e híbridos (EHVs).
- Poder realizar reparaciones en sistemas de alta tensión utilizando los Equipos de Protección Individual (EPI's) y las herramientas correctas para estos vehículos.
- Conocer los riesgos y peligros asociados al trabajo con sistemas de Alta Tensión de CC y componentes asociados.
- Obtener una formación específica para poder llevar a cabo las tareas requeridas en la manipulación y reparación de los vehículos eléctricos e híbridos.

Grupo objetivo

Este curso está dirigido a:

- Personas involucradas en el diagnóstico y reparación de vehículos eléctricos e híbridos.
- Técnicos de automoción.
- Jefes de talleres de vehículos.
- Fabricantes de vehículos que deseen formarse para poder trabajar de forma segura con los Vehículos eléctricos e híbridos (EHV).

Requisitos

Es necesario disponer de la formación básica de Nivel 1 de Seguridad de Vehículos Eléctricos para poder acceder a esta formación.

Material EPI necesario para la formación:

Protección de manos: 3 pares de guantes por alumno (2 obligatorios y 1 optativo):

- Obligatorios: Guantes de seguridad eléctrica - Clase 0 (capacidad máxima de 1.000 voltios)
- Obligatorios: guantes de protección mecánica (de piel) para proteger los guantes de clase 0
- Optativos: guantes de algodón bajo los guantes (por higiene y comodidad)

Protección para los pies:

- Obligatorio: Es obligatorio que el alumno lleve botas estándar de seguridad de taller o botas con dieléctrico.

Protección de los ojos:

- Obligatorio: Es obligatorio que el alumno lleve su Pantalla facial de clase 1 de acuerdo a la normativa de riesgo eléctrico.

Contenidos

1. Introducción al estándar DGUV 209-093.
2. Organización de seguridad y salud para trabajos eléctricos (incluidas cinco reglas de seguridad).
3. Riesgos eléctricos, incluidas las medidas de protección contra descargas eléctricas y arcos de falla.
4. Conocimientos eléctricos básicos y de la tecnología de medición.
5. La tecnología de control de motores.

6. El sistema HV en vehículos eléctricos.
7. El sistema de gestión de la batería.
8. El motor de conducción.
9. El controlador del motor.
10. El inversor CC/CC
11. El paquete de baterías de alta tensión.
12. Los primeros auxilios.
13. El sistema de carga en un vehículo eléctrico.
14. Introducción de Salud y Seguridad en el Trabajo.
15. Cómo hacer que un vehículo eléctrico sea seguro.
16. Tecnología eléctrica e híbrida.
17. Escaneo de vehículos, diagnóstico e identificación de averías.
18. Motores eléctricos.

19. Inversores y convertidores

1. Baterías de alta tensión

1. Extracción y reposición de la batería del VEH.
2. Cómo hacer que el vehículo sea seguro y retirar/ reparar el componente de alta tensión.
3. Cables de carga de vehículos y circuitos de carga.
4. Examen teórico.
5. Examen práctico.

Prácticas:

- Cómo usar y llevar el equipo de seguridad y el equipo de protección personal (EPI's).
- Instrumentos y tecnología de medición para corriente, voltaje y resistencia.
- Introducción al sistema HV en vehículos eléctricos.
- Ejecución de las cinco reglas de seguridad en vehículos eléctricos.
- El uso de equipos de prueba, probador de voltaje de dos polos y probador de igual potencia.
- Ejercicios de medición en vehículos eléctricos.
- Solución de problemas en vehículos eléctricos.

Información Importante

DURACIÓN: 24 horas + Examen Teórico y Práctico (1 día)

HORARIOS Y MODALIDAD:

En ZARAGOZA:

1er día de 10.00 a 14.00 y de 15.00 a 19.00 horas (8 horas en total) en modalidad presencial

2º y 3 día de 9.00 a 14.00 y de 15.00 a 18.00 horas (16 horas en total) en modalidad presencial

4º día de 8.30 a 14.00h aprox., en modalidad presencial (día Examen Teórico y Práctico)

En BARCELONA:

1er al 4 día de 8.30 a 14.30 horas, (4 días, 24 horas en total) en modalidad presencial

5º día de 8.30 a 14.00h aprox., en modalidad presencial (día Examen Teórico y Práctico)

LUGAR IMPARTICIÓN:

Las clases presenciales y el Examen teórico-práctico se realizarán en nuestros centros colaboradores de:

[Centro de Innovación para la FP de Aragón \(CIFPA\)](#)  de **Zaragoza** (C. Castillo de Capua, 2, Zaragoza)

[Escuela profesional de Salesianos de Sarria](#)  de **Barcelona** (Psg. De Sant Joan Bosco, 42, Barcelona)

SE INCLUYE:

- Documentación curso en formato digital descargable (pdf)
- Certificado de competencias profesionales con reconocimiento internacional, como **Técnico de Seguridad de Vehículos de Alto Voltaje, Nivel 3 de TÜV Rheinland**, si se aprueban los Exámenes.

PLAZAS LIMITADAS. Máximo 10 alumnos por curso

FUNDAE: Bonificables hasta 312€/persona. Nosotros podemos gestionar la bonificación aplicable de forma gratuita. Consúltenos.

**Para acceder es necesario realizar antes el Nivel 1 (formación On Line, siempre disponible en nuestra web).*

Resumen y reserva del evento

Reserve ahora la fecha deseada directamente en línea en <https://academia-es.tuv.com/s/ES-PREV14> y benefíciense de estas ventajas:

- Proceso de reserva rápido
- Cuenta personal de cliente
- Reserva simultánea para varios participantes.

Como alternativa, puede utilizar el formulario de pedido para hacer la reserva por fax o por correo electrónico.

Formulario de pedido Page 1/3

ME COMPROMETO A INSCRIBIRME EN EL SIGUIENTE CURSO:

Técnico de Seguridad en Vehículos Eléctricos de Alto Voltaje, Nivel 2 + 3 (DGUV 209-093 Perscert TÜV)

Número del curso: ES-PREV14

Selecciona la cita que deseas reservar:

- 19.05.2026 - 22.05.2026**, Zaragoza | Número de evento: ES-PREV14-19 al 22 mayo de 2026
1.350,00 € (Precio neto, más IVA), exento de iva
- 15.06.2026 - 18.06.2026**, Barcelona | Número de evento: ES-PREV14-15 al 19 junio 2026
1.350,00 € (Precio neto, más IVA), exento de iva

Toda la información sobre las fechas se encuentra en <https://academia-es.tuv.com/s/ES-PREV14>

Por favor, envíenos **todas las páginas** del formulario por fax o correo electrónico para solicitar el seminario mencionado.

Correo electrónico:
formacion@es.tuv.com

Teléfono: +34 934 79 59 08

Por favor, introduzca los datos de su pedido en la siguiente página.

Formulario de pedido Page 2/3

- Hago el pedido como consumidor (cliente particular)
- Hago el pedido como empresa / autoridad pública (cliente comercial)

Dirección de facturación

Utilizamos estos datos para la confirmación del pedido y la facturación.

Nombre de la empresa:

Departamento (opcional):

Calle y número:

Código Postal:

Ciudad:

Su número de pedido interno:

Su IVA (opcional):

Aquí puede introducir un número de pedido interno (número SAP, etc.) determinado por su empresa. Incluiremos este número en la factura.

Sus datos de contacto

Utilizamos estos datos para la confirmación del pedido y la facturación.

Saludo:

Nombre:

Apellidos:

Dirección de email:

Número de teléfono:

Formulario de pedido Page 3/3

Información del participante

Yo mismo participaré en el curso (datos de contacto indicados anteriormente)

La siguiente persona participará en el curso:

Rellene sólo si no va a asistir usted mismo, sino que lo hará otra persona.

Saludo:

Nombre:

Apellidos:

Dirección de email:

Número de teléfono:

Fecha de nacimiento (Opcional):

Lugar de nacimiento (Opcional):

Método de pago: Factura

Para los consumidores, se aplica la política de cancelación, que puede encontrar en los términos y condiciones adjuntos.

Acepto las siguientes condiciones generales del organizador (<https://academia-es.tuv.com/terms>).

Lugar, Fecha

Firma

Por favor, envíenos **todas las páginas** del formulario por fax o correo electrónico para solicitar el seminario mencionado.

Correo electrónico:
formacion@es.tuv.com

Teléfono: +34 934 79 59 08