

“VEHÍCULOS ELÉCTRICOS”

FUNCIONAMIENTO Y DIAGNOSIS

DATOS GENERALES

Modalidad: Formación Presencial

Fechas: Del 29 de septiembre al 13 de octubre

Horario: 16:00 a 20:00

Créditos: 2 (20 horas)

Lugar: IES. Fernández Vallín (Gijón)

Perfil: Profesorado de FP en activo en centros sostenidos con fondos públicos que imparten docencia en los ciclos de la familia profesional de Transporte y Mantenimiento de Vehículos

INSCRIPCIÓN

Plazas: 15 mínimo - 20 máximo

Fechas inscripción: del 2 septiembre a 23 de septiembre

Lista provisional de admisión: 24 de septiembre

Reclamaciones: 25 de septiembre

Publicación listado de admisión definitivo: 28 de septiembre

Criterios de selección:

- Profesorado de FP (familia profesional Transporte y Mantenimiento de Vehículos)
- Por estricto riguroso orden de inscripción.

Los criterios están establecidos en la Resolución por la que se regula el Plan Regional de Formación vigente (BOPA del 22 -12-2025).

Si eres admitid@ y no puedes participar deberás comunicarlo por email, en caso contrario se perderá la prioridad derivada de la aplicación de los criterios de selección en próximas formaciones.

Inscripciones a través de [forms](#)

La admisión al curso se comunicará a través de correo electrónico - cuenta educastur.

FECHAS DE REALIZACIÓN

Sesión 1 - 29 de septiembre

Sesión 2 - 1 de octubre

Sesión 3 - 6 de octubre

Sesión 3 - 8 de octubre

Sesión 4 - 13 de octubre

CERTIFICACIÓN

Asistencia (al menos del 85%) y la realización de las tareas propuestas.

CONTENIDOS

1. Introducción al vehículo eléctrico.
2. Seguridad y sistemas de alta tensión.
3. Motores eléctricos: funcionamiento y diagnosis
4. Baterías de tracción y gestión energética.
5. Electrónica de potencia y sistemas de carga.
6. Sistemas auxiliares (calefacción y refrigeración).
7. Mantenimiento y diagnosis de vehículos eléctricos.
8. Prácticas de taller y procedimientos de intervención.
9. Tendencias y futuro de la electromovilidad.

OBJETIVOS

- Actualizar los conocimientos del profesorado sobre las tecnologías asociadas a los vehículos eléctricos y su aplicación en el sector de la automoción.
- Capacitar al profesorado para integrar contenidos de electromovilidad en los ciclos formativos de la familia profesional de Transporte y Mantenimiento.
- Desarrollar competencias técnicas relacionadas con el funcionamiento, mantenimiento y diagnosis de los sistemas eléctricos de alta tensión.
- Fomentar la aplicación de procedimientos seguros de trabajo y el cumplimiento de la normativa vigente en vehículos eléctricos.
- Potenciar el uso de metodologías activas mediante actividades prácticas y experiencias de taller adaptadas a la Formación Profesional.
- Facilitar el diseño de recursos y prácticas formativas que permitan trasladar los conocimientos adquiridos al aula.
- Promover la concienciación sobre sostenibilidad, eficiencia energética y nuevas tendencias de movilidad.
- Mejorar la capacidad del profesorado para evaluar competencias profesionales vinculadas a la electromovilidad y las tecnologías emergentes.

METODOLOGÍA

Metodología eminentemente práctica, combinando exposiciones teóricas con actividades de taller, análisis de componentes reales y uso de equipos de diagnosis. Se fomentará la participación activa del profesorado y la aplicación directa de los conocimientos adquiridos a situaciones reales del ámbito profesional y docente.

PONENTE

Esau Puente Ballesteros



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Principado de
Asturias

Consejería
de Educación