

## MOVILIDAD ELÉCTRICA: LA MOVILIDAD DEL FUTURO

- **Rama de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura
- **Campus:** Álava
- **Centro organizador:** Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz
- **Grado/s:**
  - Ingeniería en Automoción - DUAL
  - Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
  - Ingeniería Mecánica
  - Ingeniería Química Industrial
  - Doble Grado en Ingeniería Mecánica + ADE
  - Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información
  - Doble Grado en ADE + Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información
  - Doble Grado en Ingeniería Mecánica + Ingeniería Electrónica Industrial Automática
- **Lugar de desarrollo (dirección):** Calle Nieves Cano, 12 01006 Vitoria-Gasteiz

### 1. BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

En esta actividad presentamos al alumnado, de forma lúdica y desde la experimentación práctica, preguntas sencillas sobre la movilidad del futuro.

- ¿Cómo nos moveremos?
- ¿Cómo funciona un patinete eléctrico, una bicicleta eléctrica, un dron o un coche eléctrico?

### 2. TEMAS Y/O CONTENIDOS QUE SE VAN A TRABAJAR

- Movilidad sostenible: movilidad eléctrica.
- Funcionamiento de los motores eléctricos.
- Vehículo eléctrico: funcionamiento y recarga.

### 3. ACCIONES QUE SE VAN A DESARROLLAR

La metodología de la actividad se fundamenta en 2 aspectos: la experimentación y el juego como soporte al aprendizaje.

Experimentación: planteamos 3 montajes de 25 minutos a las y los participantes sobre el funcionamiento de los motores eléctricos y el funcionamiento y carga de vehículos eléctricos, con maquetas (máquinas a escala con nivel de tensión de alimentación segura), simuladores de vehículos eléctricos puros e híbridos, y

máquinas y sistema de carga reales. Con las maquetas y simuladores el alumnado experimentará los principios de funcionamiento. Y con el uso de las máquinas y sistema de carga reales conocerán sus características, componentes y funcionamiento.

Dinámica lúdica: En cada montaje formularemos una pregunta al grupo sobre lo experimentado. Si la respuesta es correcta, obtendrán una ficha con una palabra. Con las fichas obtenidas encontrarán la respuesta a la pregunta final: ¿Quién decidirá cuál y cómo será la movilidad del futuro?

#### 4. CALENDARIO Y PLAZAS

---

Fecha	Idioma	Turno	Horario	Nº plazas
15/01/2025	Bilingüe	Mañana	10:30 – 12:00	12
16/01/2025	Bilingüe	Mañana	10:30 – 12:00	12
21/01/2025	Bilingüe	Mañana	10:30 – 12:00	12