

## MOTO STUDENT: DESMONTAJE-MONTAJE DE SUBSISTEMAS MECÁNICOS & ELECTRÓNICOS. SIMULACIÓN DE MÉTODOS DE FABRICACIÓN

- **Rama de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura
- **Campus:** Álava
- **Centro organizador:** Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz
- **Grado/s:**
  - Ingeniería Mecánica
  - Ingeniería Eléctrica
  - Ingeniería Electrónica
  - Ingeniería Química Industrial
  - Doble Grado en Ingeniería Mecánica + Ingeniería Electrónica Industrial Automática
- **Lugar de desarrollo (dirección):** Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz, Nieves Cano 12, Vitoria-Gasteiz

### 1. BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

---

En esta actividad se van a enseñar las partes más representativas de las motos de competición y su funcionamiento, de una manera práctica:

1. Se montarán distintos subsistemas de la moto de competición eléctrica:
  - a. Subsistemas mecánicos.
  - b. Subsistemas electrónicos.
  - c. Batería moto eléctrica.
2. Medición de parámetros más importantes y su importancia.
3. Se analizará la transición ecológica e innovadora de las 4 motos existentes (Desde las dos motos de combustión iniciales al último eléctrico).

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

---

1. Montajes y desmontajes de subsistemas de una moto de competición eléctrica.
2. Simulación de métodos de fabricación.
3. Medición de parámetros más importantes.
4. Análisis y evolución ecológica e innovadora de las motos de competición

### 3. ACCIONES QUE SE VAN A DESARROLLAR

---

1. Montajes mecánicos de la moto: Motor, amortiguador, ruedas, etc.
2. Montajes eléctricos: Circuito eléctrico, luces, panel visual.
3. Montaje de la batería.
4. Medición de parámetros de la moto a través del osciloscopio y ordenadores.
5. Simulación de métodos de fabricación.
6. Comparación de elementos en la transición ecológica e innovadora de motos de combustión a motos eléctricas.

### 4. CALENDARIO Y PLAZAS

---

Fecha	Idioma	Turno	Horario	Nº plazas
04/02/2026	Bilingüe	Tarde	16:00 – 19:00	20
04/02/2026	Bilingüe	Mañana	10:00 – 13:00	20
05/02/2026	Bilingüe	Tarde	16:00 – 19:00	20