

# Fundamentos de Electrónica reconoce el talento y la innovación de su alumnado en su proyecto extracurricular con la colaboración de Valeo

25/06/2026

## Fundamentos de electrónica

La Escuela Politécnica Superior de Jaén ha acogido la entrega de premios de la edición 2025 del **Proyecto Extracurricular de Fundamentos de Electrónica**, una iniciativa vinculada a la asignatura *Fundamentos de Electrónica*, impartida en el segundo cuatrimestre del segundo curso de las titulaciones de la rama industrial.

Esta actividad, coordinada por los profesores **Vicente Muñoz Díez** y **Luis Miguel Nieto Nieto**, se desarrolla fuera del horario lectivo y está abierta a todo el alumnado matriculado en la asignatura, con un marcado carácter práctico, innovador y competitivo.

El proyecto plantea a los estudiantes el reto de diseñar, montar y programar un **altavoz Bluetooth inteligente** basado en un microcontrolador **ESP32**, integrando distintos módulos de expansión como pantalla OLED, controles de reproducción y volumen, receptor de radio online o sistemas de iluminación LED RGB, entre otros. El correcto desarrollo de estos elementos permite a los equipos acumular puntos en las categorías de hardware y software, configurando así una competición tecnológica de alto nivel.

La iniciativa cuenta además con la colaboración de **Valeo**, cuya participación resulta clave tanto en el patrocinio de los premios como en la impartición de seminarios especializados relacionados con el control de LEDs RGB, una tecnología de gran aplicación en los sistemas de iluminación inteligente para automoción.

La actividad continúa consolidándose como una de las experiencias formativas con mayor aceptación entre el alumnado, hasta el punto de que la demanda de participación supera ampliamente la oferta disponible: un total de 30 plazas distribuidas en 10 equipos de trabajo.

La edición de este año ha destacado especialmente por el elevado número de módulos implementados con éxito por los equipos participantes, alcanzando un nivel excepcional de desarrollo técnico. Aunque el equipo ganador lideró la clasificación desde las primeras semanas, la disputa por la segunda y tercera posición se mantuvo muy reñida hasta el final, llegando incluso a producirse un empate.

Los equipos premiados en esta edición han sido:

### **Premio global de la competición**

#### **Olibass**

- Lucas Sala Feher
- Pedro Segura
- Fermín Chorro Castellón

### **Premio al mejor equipo de hardware**

#### **FPeros**

- Alberto Ríos Linares

- Carlos Toscano Corredor
- Ignacio Abril Carrión

**Premio al mejor equipo de software**  
**Impedancia Cero**

- David Rus Colmenero
- Félix Rodríguez García
- María Rosa Moreno

Desde la Escuela Politécnica Superior de Jaén se quiere felicitar a todos los participantes por su esfuerzo, dedicación y capacidad de innovación, así como agradecer a Valeo su implicación en una actividad que refuerza la conexión entre universidad y empresa, acercando al alumnado a tecnologías y metodologías de trabajo del ámbito profesional.