



# REVISTA + CIENCIA

## DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

Año 13, N.º 39, Septiembre-Diciembre 2025

**INDUSTRIA 4.0**  
en la industria  
y la automatización  
del hogar

### **NANOMATERIALES**

¿pequeños grandes héroes  
o problemas?

**LO REAL Y LO GENERADO POR IA**  
**CÓMO DIFERENCIAR**  
**UNO DEL OTRO**

Encendiendo el motor: de la ciencia de datos a la innovación automotriz • El Domo de Hierro • El día que las abejas desaparezcan... ¿nos salvarán los robots? • La historia del auto eléctrico es más antigua de lo que podrías pensar La armadura flexible que devuelve movilidad • La IA como aliada en tu alimentación • Cáscara de sandía: el ingrediente secreto del caos creativo



## Estancia de Investigación en la Universidad Complutense de Madrid

Emilio Iván Sandoval Plata, estudiante de Ingeniería Biomédica e integrante del grupo de investigación en Semiconductores y Dispositivos Optoelectrónicos Orgánicos, ha realizado una estancia de investigación, desde el 16 de junio al 4 de julio de 2025, en los laboratorios del Grupo de Química Bio-Organometálica de

la Universidad Complutense de Madrid, a cargo del Dr. Miguel Ángel Sierra. Durante este periodo Emilio ha aprendido las bases de las técnicas experimentales para trabajar en atmósfera inerte con compuestos sensibles al aire, su aislamiento y su caracterización por RMN, IR, UV-visible, así como con medidas potenciométricas.



Emilio Iván Sandoval Plata frente a la Tabla periódica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.



## Verano Científico 2025



Grupo de Investigación en Semiconductores y Dispositivos Optoelectrónicos Orgánicos.

Como cada año, se llevó a cabo el Verano Científico 2025, organizado por la Dra. María Elena Sánchez, quien está a cargo del grupo de Investigación de la Facultad de Ingeniería en Semiconductores y Dispositivos Optoelectrónicos Orgánicos. Durante el verano científico, estudiantes de las diferentes ingenierías, desarrollaron proyectos del más alto nivel de investigación, en temas como los semiconductores, celdas solares, baterías y supercapacitores orgánicos.