La EPSJ, la UNAL y el ITM refuerzan su colaboración en investigación sobre sostenibilidad energética, con la estancia del estudiante de maestría, Christian Hernández Lenis

03/11/2025

ENIAS
Temática
Investigación

El Equipo de investigación ENIAS de la Escuela Politécnica Superior de Jaén (EPSJ) de la Universidad de Jaén (UJA) refuerza su posición de investigación en sostenibilidad energética al acoger la estancia de investigación del estudiante de maestría **Christian Hernández Lenis**, de la Universidad Nacional de Colombia (UNAL), en el marco de una fructífera colaboración que incluye al Instituto Tecnológico Metropolitano (ITM) de Medellín. Esta movilidad se alinea directamente con los objetivos de dos proyectos de I+D de la UJA, liderados por los Dres. **Catalina Rus Casas** y **Francisco José Muñoz Rodríguez**: *Aportación a la transición ecológica en el sector industrial a través del autoconsumo fotovoltaico* (financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, Ref. TED2021-131137B-I00) y *AcoGED_PYMES* (financiado por FEDER Andalucía, EBM/FEDER UJA 2020 ref 1380927).

El objetivo central de la tesis de **Christian Hernández,** tutorizada por el profesor **Andres Julian Saavedra**, titulada *"Desarrollo de una metodología para diagnosticar el estado de salud y capacidad de baterías de segundo uso, utilizando una plataforma a escala de laboratorio"*, es desarrollar un protocolo para la caracterización de baterías de segunda mano a partir de medidas termoeléctricas. Esta investigación, en el marco del proyecto colombiano financiado por MinCiencias, busca revalorizar las baterías descartadas por desgaste para su uso eficiente en sistemas de almacenamiento en microrredes eléctricas orientadas a zonas no-interconectadas. La experimentación se realiza utilizando la infraestructura de la UJA, consolidando así el compromiso de las tres instituciones con la economía circular y la transición energética.