

La UJA impulsa el proyecto ‘Mobilete’, desarrollado por investigadores de la EPSJ, para transformar sus campus en espacios verdes, conectados y sostenibles

16/06/2025

[Mobilete](#)
Topic
[Investigación](#)

El Rector de la Universidad de Jaén, **Nicolás Ruiz**, ha presentado este viernes el Proyecto ‘**Mobilete**’, que contempla la puesta en marcha de una infraestructura en el Campus Las Lagunillas de Jaén y otra en el Campus Científico-Tecnológico de Linares, para cuya construcción se ha reutilizado, en el caso de Jaén, material de almazara, y que se concibe como un espacio que promueve un entorno verde con servicios conectivos (aparcamiento, carga de bicicletas y scooters, móviles, portátiles, etc.), gracias a la producción de energía fotovoltaica.

“Este proyecto representa un hito relevante en nuestro compromiso con la sostenibilidad, la innovación y el bienestar de nuestra comunidad universitaria. Está perfectamente alineado con varios de los objetivos fundamentales que perseguimos en este campo. No se trata simplemente de una nueva construcción, sino de la materialización de una visión: transformar nuestros campus en espacios más verdes, más funcionales, más acogedores y más inspiradores para todos”, ha indicado el Rector.

En este sentido, la puesta en marcha de esta infraestructura, a la que se unirá una similar en Linares, supone la creación de áreas de trabajo al aire libre de uso común, fomentándose de esta manera la colaboración y el intercambio de ideas entre todos los miembros de nuestra universidad. Asimismo, supone un aumento de la capacidad de producción de energía renovable, porque esta infraestructura ayudará a superar el umbral del 30% de autogeneración renovable que ya se ha alcanzado en la UJA. Además, se incrementan las zonas verdes en los campus y se propicia la reutilización efectiva de residuos, siendo este proyecto un ejemplo de economía circular. “En definitiva, Mobilete nos ayuda a mejorar en el cumplimiento de los ODS de la ONU, una meta que nos tomamos muy en serio y en la que nuestra universidad ha demostrado un compromiso firme y reconocido”, ha indicado Nicolás Ruiz.

Respecto a la infraestructura que ya se ha comenzado a montar en el Campus de Linares, Nicolás Ruiz ha explicado que ya está muy avanzado en su ejecución, en la que se está empleando material de las minas. Unas actuaciones a las que la UJA sumará otras iniciativas en esta misma línea.

Sobre el proyecto

El proyecto ‘Mobilete’, titulado ‘Modelado del comportamiento de módulos fotovoltaicos bifaciales integrados en “árboles biotecnológicos” usando técnicas de Inteligencia Artificial’, perteneciente a la convocatoria de Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital, cuenta con una financiación de casi 300.000 euros.

Dos son los grupos de investigación de la EPSJ de la UJA, uno del ámbito de la energía solar fotovoltaica (Investigación y Desarrollo en Energía Solar) y el otro del ámbito de la Inteligencia Artificial (Sistemas Inteligentes y Minería de Datos), con la participación de un tercer grupo de investigación del área de

Arquitectura perteneciente a la UMA, que han desarrollado este proyecto. Gracias al mismo, estas infraestructuras producirán electricidad fotovoltaica y se ubicarán en espacios exteriores de los campus universitarios de Jaén y Linares, que hasta ahora no se utilizaban.

“En cada uno de estos *Smart-Tree* se integrará un sistema fotovoltaico (FV) de tecnología bifacial y se modelará su comportamiento energético mediante técnicas de inteligencia artificial (IA)”, ha explicado el investigador **Jorge Aguilera**, responsable del proyecto junto a la investigadora **María José del Jesus**, que han agradecido la colaboración del Vicerrectorado de Universidad Sostenible y Saludable de la UJA.

Related links

- [La noticia en Diario UJA](#)