

## Un equipo integrado por estudiantes y graduados de la UCM y la UPM premiados en el Hackathon Openred Madrid

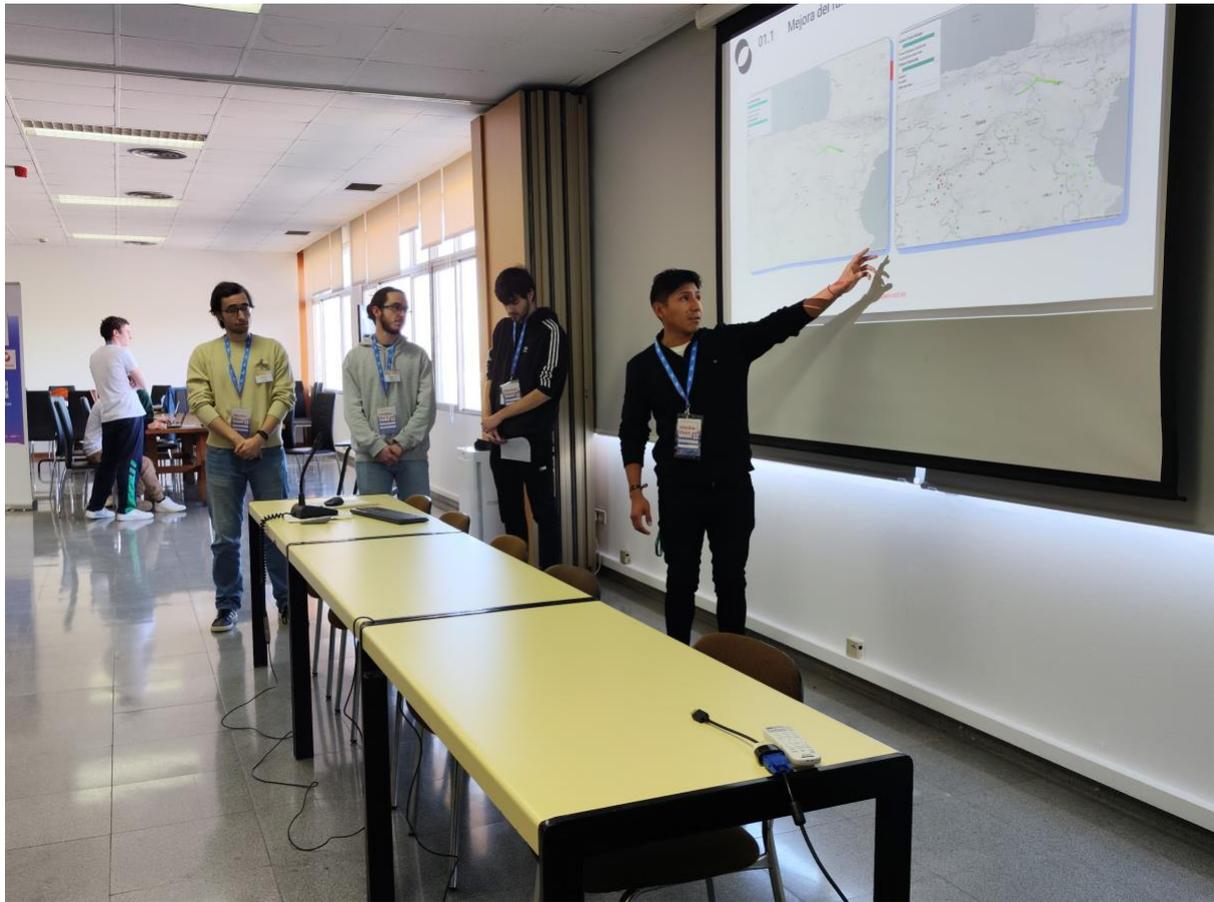
El pasado 11 y 12 de febrero se celebró en el CIEMAT el hackathon Openred orientado a desarrollar soluciones para la medición de la radiación ambiental en España

El equipo, denominado “Buena Pregunta”, fue reconocido por su trabajo en la mejora de la visualización de datos en la plataforma Openred y el desarrollo de herramientas de clusterización de datos.



Miembros del equipo **Buena Pregunta** recibiendo el premio de parte del Consejero del CSN Francisco Castejón

**Cuatro graduados de la facultad de Ciencias Físicas**, Arturo Arroyo, Daniel Berzal, David Blanco y David Sanz de la Universidad Complutense de Madrid (UCM); y **un estudiante de Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación**, Freddy Merma Valdez de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) han obtenido el segundo premio en el hackathon Openred, celebrado los días 11 y 12 de febrero en el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).



Presentación de las soluciones al reto

[Openred](#) es un proyecto que busca impulsar la creación de una **red ciudadana** para la medición de la radiación gamma ambiental en España. Este proyecto, liderado por la Fundación Ibercivis y el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), buscará también fomentar la cultura de protección radiológica a través de la ciencia ciudadana. El hackathon Openred, que constituye la primera actividad participativa del proyecto, reunió a más de 60 participantes entre estudiantes, investigadores y entusiastas de la tecnología. ([Ver noticia en el CSN](#)) ([Ver noticia en Openred](#))

El evento fue inaugurado por el Dr. Francisco Castejón Magaña, consejero del CSN, quien destacó la relevancia de la participación ciudadana en la investigación científica y en el seguimiento de la radiación ambiental, resaltó el valor del conocimiento colectivo y la importancia de una ciudadanía formada e informada. También intervino la Dra. Begoña Artiñano Rodríguez de Torres, directora del Departamento de Medio Ambiente del CIEMAT, Ana Hernández Álvarez y Marina Sánchez Sánchez, de la Dirección Técnica de Protección Radiológica del CSN, Francisco Sanz, director de la Fundación Ibercivis y la Dra. Begoña Pérez López, investigadora del CIEMAT quien forma parte del grupo de expertos de Openred.

Los retos planteados a los participantes fueron: (1) **conectar dispositivos de medición de radiación gamma con la plataforma Openred**, permitiendo y facilitando el envío y la recopilación de datos en tiempo real; (2) **desarrollar herramientas de análisis y monitorización de datos para mejorar la plataforma Openred** así como mejorar la

visualización de los datos y facilitar su análisis y (3) **explorar el diseño de nuevos dispositivos de medición de radiación gamma** usando sensores y configuraciones alternativas.

Con este galardón, los egresados y estudiantes de la UCM y la UPM demuestran una vez más su gran capacidad para la innovación y la resolución de problemas en el ámbito de la ciencia y la tecnología.

[Enlace a video resumen](#)



Foto de todos los participantes