

Ohar biografikoa / Nota biográfica
III. geoEuskadi Kongresua & XV edición de las JIIDE 2024
Azaroaren 15etik 17ra / 15 al 17 de noviembre
<https://geoeuskadi.jiide.org/>

IRANTZU ÁLVAREZ

Kargua / Cargo: **Profesora Agregada**

Erakundea / Organización: **Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (Escuela de Ingeniería de Bilbao)**

E-mail: irantzu.alvarez@ehu.eus



Integración de datos microclimáticos en tiempo real en las IDE

En este proyecto se propone crear una red de monitorización de la temperatura urbana mediante la instalación de una red de sensores climáticos de bajo coste en puntos estratégicos de Bilbao. Estos sensores proporcionarán datos en tiempo real sobre el microclima urbano que permitirán identificar la isla de calor urbana y su evolución. Los datos permitirán a las ciudades medir la efectividad de las soluciones de adaptación al cambio climático. Como la aplicación nace con vocación de servir a la sociedad, se propone compartir los datos de forma abierta mediante la IDE del Gobierno Vasco. La integración de datos microclimáticos en tiempo real enriquecerá significativamente esta plataforma, ofreciendo una nueva capa de información en tiempo real que podrá ser utilizada por grupos de investigación y administraciones locales.

Este proyecto pretende aportar tanto a las Infraestructuras de Datos Espaciales como a la investigación de los microclimas urbanos. La combinación de tecnología low-cost, datos en tiempo real y plataformas avanzadas de información geográfica ofrece un enfoque innovador y eficaz para abordar los desafíos que trae el cambio climático.