

SEDIMARK: Data4Mobility Hackathon

Los próximos 23, 24 y 25 de septiembre, dentro del marco del proyecto SEDIMARK, en el que participan el Ayuntamiento de Santander y la Universidad de Cantabria, se llevará a cabo un hackathon que invita a desarrolladores, diseñadores, urbanistas y expertos en datos a explorar el futuro de la movilidad sostenible en las ciudades a través del poder de los datos. Los participantes tendrán acceso a las herramientas que ha desarrollado el proyecto para compartir datos y conjuntos de datos urbanos del mundo real, y descubrirán cómo el intercambio de datos fiables a través del Mercado de Datos de SEDIMARK puede impulsar la innovación en movilidad, medio ambiente y planificación urbana.



¿Qué es SEDIMARK?

«SEDIMARK tiene como objetivo diseñar y crear un prototipo de mercado de datos y servicios seguro, descentralizado e inteligente que conecte plataformas de datos remotas y permita el intercambio eficiente y respetuoso con la privacidad de grandes cantidades de datos y servicios heterogéneos, de alta calidad y certificados que respalden los espacios de datos comunes de la UE».

El proyecto está desarrollado por un consorcio formado por 12 socios a nivel europeo. En él se incluyen grandes y medianas empresas, universidades y centros de investigación, así como empresas y administraciones públicas. Entre sus socios, se encuentran el Ayuntamiento de Santander, liderando uno de los casos de uso desarrollados en el proyecto y la Universidad de Cantabria, encargado de liderar técnicamente el proyecto y desarrollar partes del Mercado de Datos que se está construyendo.

La idea: SEDIMARK Data4Mobility Hackathon

El reto girará en torno a los catálogos de datos disponibles en el Mercado de Datos desarrollado en el proyecto SEDIMARK. Entre ellos, se pueden encontrar conjuntos de datos urbanos reales



SEDIMARK ha sido fundado por la Unión Europea en el marco del programa Horizonte Europa [nº 101070074]. Este proyecto también está financiado en parte por Investigación e Innovación de Reino Unido (UKRI) en el marco de la garantía de financiación Horizonte Europa del Gobierno del Reino Unido [nº 10043699].

relacionados con la movilidad, los lugares de interés en las ciudades, o los flujos de tráfico y la calidad del aire, no sólo de la ciudad de Santander sino de otras ciudades españolas y europeas.

Gracias a las herramientas desarrolladas en el proyecto, en el Hackathon Data4Mobility los participantes tendrán la oportunidad de experimentar con datos estáticos y en tiempo real de Santander y otras ciudades europeas para crear conjuntamente servicios e ideas para una movilidad urbana más inteligente y sostenible.

Cuál es el alcance:

Durante el Hackathon los participantes podrán:

- Hacer uso del Mercado de Datos de SEDIMARK junto con las herramientas desarrolladas en él.
- Plantear y desarrollar soluciones para la integración y visualización de conjuntos de datos geoespaciales.
- Plantear y desarrollar aplicaciones y servicios que contribuyan a una movilidad urbana más sostenible.

El objetivo es demostrar cómo el intercambio descentralizado de datos puede impulsar servicios urbanos más inteligentes y eficientes.

Los resultados que los participantes deberán presentar pueden ser desde soluciones conceptuales o ideas de casos de uso a la materialización de las mismas en prototipos de sus proyectos/ideas.

Quién puede participar:

Esta iniciativa es ideal para desarrolladores, científicos de datos, investigadores, estudiantes y cualquier persona interesada en las ciudades inteligentes, la sostenibilidad, la movilidad, los ecosistemas de datos avanzados o las tecnologías del Mercado de Datos de SEDIMARK.

Sin embargo, está abierta a quien tenga la inquietud de explorar las aplicaciones de los datos y quiera desarrollar ideas innovadoras utilizando estos como sustrato.

Recursos y soporte:

Los participantes del Hackathon contarán, fundamentalmente, con las herramientas desarrolladas en el proyecto SEDIMARK para la búsqueda y obtención de los conjuntos de datos que están disponibles en el Mercado de Datos que se ha construido en dicho proyecto.

La formación técnica, documentación y detalles acerca de los conjuntos de datos disponibles se facilitarán a los participantes al comienzo del Hackathon, siendo algunos de los datos disponibles los siguientes:



SEDIMARK ha sido fundado por la Unión Europea en el marco del programa Horizonte Europa [nº 101070074]. Este proyecto también está financiado en parte por Investigación e Innovación de Reino Unido (UKRI) en el marco de la garantía de financiación Horizonte Europa del Gobierno del Reino Unido [nº 10043699].

- Los recorridos que se hicieron con las bicicletas del servicio TUEBICI entre octubre de 2024 y febrero de 2025.
- La evolución de disponibilidad de bicicletas del servicio TUEBICI en sus estaciones (tanto datos históricos como en tiempo real).
- La disponibilidad de bicicletas públicas en más de 20 ciudades españolas.
- La posición de los autobuses del TUS.
- La información y localización de Puntos de Interés turístico en Santander y otras tres ciudades españolas.

Durante la realización del Hackathon, un equipo de desarrolladores del proyecto SEDIMARK acompañará a los participantes dando soporte y resolviendo las dudas sobre el uso de las herramientas y conjuntos de datos del Mercado de Datos de SEDIMARK, tanto in situ, como a través de canales telemáticos que se dispondrán al efecto.

Fechas y estructura del Hackathon:

El Hackathon se llevará a cabo los próximos 23, 24 y 25 de septiembre en el Centro de Iniciativas Empresariales (CIE) de Santander (<https://ciesantander.com/>)

Día 1: 23 de septiembre

- 09:00 – 09:30 Recepción de participantes y entrega de acreditaciones*
- 09:30 – 10:00 Bienvenida institucional y apertura del hackathon SEDIMARK: Data4Mobility (presentación reto, formato de soluciones y normativa de uso del CIE)*
- 10:00 – 11:00 Presentación de las herramientas del Mercado de Datos de SEDIMARK y los conjuntos de datos disponibles*
- 11:00 – 11:30 Pausa café*
- 11:30 – 13:30 Presentación de las herramientas del Mercado de Datos de SEDIMARK y los conjuntos de datos disponibles (continuación)*
- 13:30 – 14:30 Pausa comida*
- 14:30 – 19:30 Trabajo autónomo de los participantes*

Día 2: 24 de septiembre

- 09:00 – 19:30 Trabajo autónomo de los participantes (con pausa comida de 13:00 a 14:00)*

Día 3: 25 de septiembre

- 09:00 – 11:30 Preparación y presentación de las ideas desarrolladas*
- 11:30 – 12:00 Evaluación de las soluciones por el jurado*
- 12:00 Anuncio de ganadores, entrega de premios y cierre del evento*



SEDIMARK ha sido fundado por la Unión Europea en el marco del programa Horizonte Europa [nº 101070074]. Este proyecto también está financiado en parte por Investigación e Innovación de Reino Unido (UKRI) en el marco de la garantía de financiación Horizonte Europa del Gobierno del Reino Unido [nº 10043699].

El trabajo autónomo por parte de los participantes será flexible. Los espacios y recursos reservados en el CIE, así como las personas que darán soporte a sus desarrollos, estarán disponibles durante los periodos indicados como “Trabajo autónomo” en la agenda, pero los participantes del Hackathon no están obligados a permanecer en estos espacios si no lo desean.

La asistencia a las sesiones de presentación de las principales herramientas de SEDIMARK que se deben emplear y los conjuntos de datos disponibles, aunque no obligatoria, es muy recomendable, ya que se consideran clave para el desarrollo de los proyectos e ideas a lo largo del Hackathon.

No obstante, la asistencia a la presentación de la idea desarrollada por cada uno de los participantes sí será obligatoria para que dicha idea/proyecto sea tenido en cuenta y evaluada.

Premios y Criterios de selección:

Todo esfuerzo merece una recompensa. Los participantes que hayan sido capaces de desarrollar y presentar las mejores ideas/proyectos obtendrán los siguientes premios:

- 1^{er} premio: Equipo informático valorado en 1.500 €
- 2^o premio: Equipo informático valorado en 1.000 €

El jurado que se constituirá para la selección de los premiados estará constituido por un panel interdisciplinar compuesto por técnicos municipales, investigadores en movilidad urbana, especialistas en análisis de datos y representantes del sector tecnológico.

Los criterios en los que se basará la selección serán los siguientes:

1.- Impacto en la movilidad sostenible

- Grado en que la solución propuesta contribuye a mejorar la movilidad urbana sostenible.
- Potencial para reducir emisiones, mejorar accesibilidad o fomentar modos de transporte alternativos.

2.- Uso innovador de los datos

- Aprovechamiento efectivo y creativo de los conjuntos de datos disponibles (facilitados por el proyecto o públicos).
- Capacidad para extraer conocimientos relevantes y convertirlos en valor para la ciudadanía.

3.- Originalidad e innovación

- Nivel de novedad de la solución planteada.
- Enfoques creativos para resolver retos actuales o emergentes en la movilidad urbana.

4.- Viabilidad técnica

- Solidez (prototipo funcional, arquitectura, escalabilidad) y estado del desarrollo técnico (idea/boceto funcional, versión alfa).



SEDIMARK ha sido fundado por la Unión Europea en el marco del programa Horizonte Europa [nº 101070074]. Este proyecto también está financiado en parte por Investigación e Innovación de Reino Unido (UKRI) en el marco de la garantía de financiación Horizonte Europa del Gobierno del Reino Unido [nº 10043699].

- Uso adecuado de tecnologías y herramientas.

5.- *Presentación y comunicación*

- Claridad y efectividad de la presentación final ante el jurado.
- Capacidad del equipo para explicar el problema, la solución propuesta y su impacto.

Bases de participación:

Los participantes aceptarán las bases del hackathon recogidas en el documento ["https://www.santander.es/system/files/servicio-ciudadano-empresa/anexo/2025/09/basesparticipacionhackatondata4mobility - sedimark.pdf"](https://www.santander.es/system/files/servicio-ciudadano-empresa/anexo/2025/09/basesparticipacionhackatondata4mobility-sedimark.pdf)

Registro:

Para registrarse, completar el formulario de registro disponible en:

<https://forms.gle/YWByZ9Du1XpMGwEBA>



SEDIMARK ha sido fundado por la Unión Europea en el marco del programa Horizonte Europa [nº 101070074]. Este proyecto también está financiado en parte por Investigación e Innovación de Reino Unido (UKRI) en el marco de la garantía de financiación Horizonte Europa del Gobierno del Reino Unido [nº 10043699].