



Data for Decarbonisation (D4Decar): supporting the energy transition in Las Rozas and La Rinconada

A spin-off
from
 **Fraunhofer**
IAO

 **NorgeNstade**
City of the Future

Agenda

1. **Presentación del concepto por parte de BABLE**
2. **Finalizar el concepto de forma simultánea con ambos ayuntamientos**
3. **Acordar la distribución del presupuesto entre los dos socios del Consorcio**
4. **Documentación necesaria**

Justificación del proyecto (el contexto, los socios y los resultados esperados)

LAS ROZAS

Status quo

Las Rozas posee un **sistema de digitalización y plataforma de ciudad discreto**, con un limitado número de sensores medioambientales, cámaras de videovigilancia y control de movilidad y contadores inteligentes.

+ Las Rozas ha licitado la instalación de placas solares fotovoltaicas en 15 edificios municipales para autoconsumo. Como continuación de esta iniciativa Las Rozas planea llegar a instalar en 36 edificios placas solares fotovoltaicas y que el conjunto de las mismas recoja datos energéticos y, a través de tecnologías avanzadas y deep learning, poder conseguir mejores ahorros por comparación con los edificios que tengan la mejor gestión.

Objetivo

Estudiar la mejor manera de escalar la sensorización, la toma de datos y la gestión de esos datos para llegar a tener una completa y útil plataforma de ciudad para mejorar la gestión y gobernanza de la misma.

LA RINCONADA

Interés en un **plan de gobernanza** para la gestión de los datos que se **colectan actualmente** y que podría ser **recolectados en el futuro** en el ayuntamiento. Estos datos en el ámbito de energía, movilidad, y medio ambiente (calidad de aire).

Además, cuentan con mucha información y datos que se colectan a nivel de gestión interna del ayuntamiento, como lo son, datos demográficos, habitacionales, y del entorno que quisieran, de ser posible, integrar al plan de gobernanza.

Hasta el momento **no hay una gestión unificada de datos, ni un espacio físico (plataforma) para su procesamiento**. Como fin último quieren hacer mejor política y toma de decisiones para mejorar sus servicios de cara a la ciudadanía, y tener una base cuantitativa para la planificación de sus proyectos.

Proyectos: puntos de recarga para vehículos eléctricos, bicis eléctricas, contadores de energía en comunidad energética ([Toda Sevilla](#))

Escalar la captación y gestión de datos en Las Rozas y La Rinconada apoyando objetivo de descarbonización

Actividades

1. **Definición del problema o reto y el rol de los datos**
2. **Mapeo de los ecosistemas de datos existentes y futuros** para comprender cómo se accede, se utilizan y se comparten los datos en la actualidad, y para ayudar a articular la visión de la iniciativa, identificando posibles áreas de actividad adicional y riesgos potenciales.
3. Diseñar **modelos lógicos** que ayuden a la iniciativa a pasar de las aportaciones y actividades iniciales al impacto final que pretenden lograr. Estos modelos proporcionarán una forma estructurada de pensar en cómo construir un programa para abordar un problema o reto específico, lo cual es importante para diseñar una buena iniciativa de acceso a los datos.
4. **Análisis de mercado** previo a la viabilidad, incluyendo una lista de las tecnologías más prometedoras para la **plataforma** de datos urbanos con información sobre cómo cada tecnología responde a las necesidades identificadas (herramienta con Deep learning con análisis de los datos de sitios múltiples – explorar herramientas). El estudio se basará en las plataformas implementadas en los 18 proyectos Lighthouse ([relevantes para la convocatoria](#))
5. **Hoja de ruta** de implementación de plataforma de ciudad
6. **Intercambio de conocimiento activo** entre las dos ciudades del consorcio respecto a retos comunes, soluciones y alternativas a explorar.

1. Definición del problema y cómo los datos pueden dar respuesta al mismo

Objetivo

Contar con un problema claramente definido que abordar mediante la mejora del acceso a los datos y la resolución de un reto social, medioambiental o económico específico ayudará a centrar sus actividades, comunicar su visión a los financiadores y movilizar los recursos y las personas necesarios para construir o reforzar la infraestructura de datos.

Actividades

- Planteamiento del problema
- Reflexionar sobre si la creación o el mantenimiento de una infraestructura de datos puede ayudar a resolver su problema, y de qué manera.
- Trabajar cómo pueden los datos ayudar a responder al problema
- Qué tipo de infraestructura de datos se pretende diseñar para responder a los retos (bases de datos, estándares, implantar o desarrollar tecnología, crear guías o nuevas políticas, crear o reforzar una comunidad de apoyo)

2. Mapeo del ecosistema de datos

Objetivo

Las iniciativas de acceso a los datos suelen requerir la participación de múltiples actores a la hora de abordar retos complejos mediante la recopilación, el intercambio o el uso de datos.

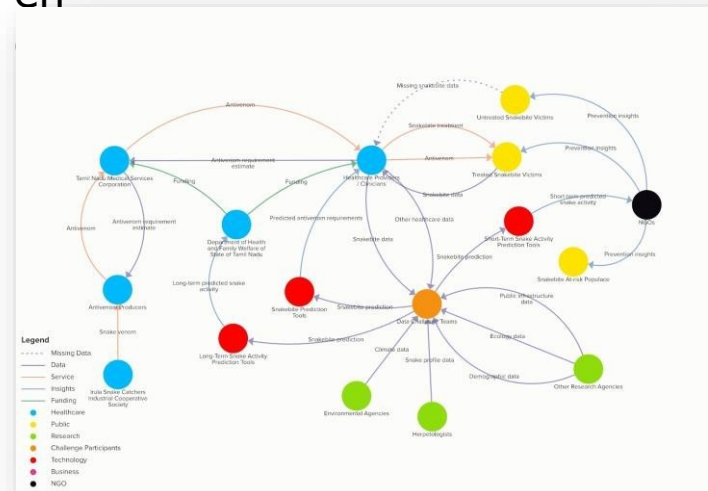
Un mapa del ecosistema de datos ayudar a diseñar la hoja de ruta para la creación de una infraestructura de datos mostrando cómo fluyen los datos y el valor de los mismos, identificando a los actores y organizaciones claves y destacando las brechas.

Según modelo del Open Data Institute

Actividades

- Identificación de los participantes del taller
- Organización de taller
- Identificación de actores clave en el ecosistema de datos
- Mapeo de los flujos de datos e intercambio de valor en el ecosistema
- Identificación de carencias, obstáculos y oportunidades en

iva puede abordar



Fuente: ODI Data Landscape Playbook 2023

3. Modelos lógicos

Objetivo

Definir el impacto de la iniciativa -y las aportaciones, actividades y resultados que debe obtener para lograrlo- te ayudará a diseñar una hoja de ruta para abordar el problema que se intenta resolver, e ilustrar cómo y por qué se espera que la iniciativa provoque el cambio deseado en el contexto determinado.

Actividades

- Organización de taller
- Definición de la situación o problema (paso 1)
- Conversación y definición conjunta del modelo lógico, incluyendo (insumos, productos, resultados e impacto)

Situation: OpenActive (OA) wants to adopt a new standard for data about sport and exercise classes in the UK to increase public activity

Inputs	Outputs	Outcomes	Impact
- Funding from Sport England - Existing research and evidence - Connections between partners and stakeholders in the sport industry and the expertise at the ODI	Activities: - User and desk research - Survey the data landscape (inc ecosystem mapping & gap analysis) - Develop use cases - Engage and align stakeholders (internal and external) including training - Technical development of the four OA standards, open source software and tooling to support data publishing - Develop a roadmap for the future including theory of change, and sustainability plans Participation: - Data stewards (gyms, sports teams etc) - Data users (app developers etc) - End users (public) - Policymakers and regulators - Decision makers (Sport England) - People impacted by use of data - Funders and sponsors (Sport England)	Short term: - Data publishers see the value in adopting a standard - The coalition of partners are aligned around, and committed to, a common vision, roadmap and KPIs for the future - First set of standards are released with accompanying user guides (activity standards) Medium term: - More, and better quality, data is shared by activity providers - More people use the service to find sports and activities - Second set of standards is released with accompanying guides (booking standards) - Organisations outside the ecosystem show interest in developing new products Long term: - People are making bookings thanks to the booking standard - Strong alignment and commitment across the actors in the sports ecosystem - A sustainable business model is implemented ensuring future stability of the standard - New apps and services are developed utilising data under the OA standard - OpenActive is standard practice for the sports and physical activity sector beyond March 2021	The UK public is more active, more people are playing sports and doing activities

Fuente: ODI Data Landscape Playbook 2023

4. Análisis de mercado

Objetivo

Estudiar las posibilidades que existen en el mercado de plataforma de gestión y utilización de datos urbanos de acuerdo a las innovaciones desarrolladas y/o testadas en los 18 proyectos de Lighthouse Cities (Scalable Cities)

Actividades

- Lista de las tecnologías más prometedoras para la plataforma de datos urbanos con información sobre cómo cada tecnología responde a las necesidades identificadas. El estudio se basará en las plataformas implementadas en los 18 proyectos Lighthouse)
- Consulta preliminar de mercado europea con soporte de la herramienta desarrollada en SPARCS y disponible en la plataforma de BABLE
- Recomendaciones en base a las experiencias y buenas prácticas de los proyectos en torno a la implementación y gestión de dichas plataformas.

5. Hoja de ruta

Objetivo

En base a los resultados de las actividades y el análisis realizado, se elaborará una hoja de ruta con los puntos y acciones más importantes a seguir para avanzar en la implantación de una plataforma de datos e inteligencia urbana.

Actividades

- Resumen de los resultados de las fases anteriores
- Elaboración de hoja de ruta con pasos concretos así como principales responsables

6. Intercambio entre los ayuntamientos

Objetivo

En base a los resultados de las actividades y el análisis realizado, se elaborará una hoja de ruta con los puntos y acciones más importantes a seguir para avanzar en la implantación de una plataforma de datos e inteligencia urbana.

Actividades

- Organización de 2-3 reuniones donde se compartirán las conclusiones de las actividades así como los otros retos relacionados a los cuales se enfrentan ambas ciudades

Actores clave y la estrategia para involucrarlos en el proyecto

Las
Rozas
• XX

La Rinconada
• XX

Proyectos Lighthouse a considerar

- **GrowSmarter:** Visualización de Big Data en Colonia (<https://www.bable-smartcities.eu/es/explorar/casos-de-uso/caso-de-uso/big-data-visualization-for-cologne.html>)
- **Smarter Together:** Plataforma de Datos Inteligentes y Gatekeeper de Datos en Munich (<https://www.bable-smartcities.eu/es/explorar/casos-de-uso/caso-de-uso/smart-data-platform-data-gatekeeper.html>)
- **Triangulum:** Servicio de Curación de Datos en Manchester (<https://www.bable-smartcities.eu/es/explorar/casos-de-uso/caso-de-uso/data-curation-service.html>) y Portal de datos abiertos de Eindhoven (<https://www.bable-smartcities.eu/es/explorar/casos-de-uso/caso-de-uso/eindhoven-open-data-portal.html>)
- **REMOURBAN:** Plataforma en la nube de movilidad y gestión energética de edificios unificada en Tepebasi (<https://www.bable-smartcities.eu/es/explorar/casos-de-uso/caso-de-uso/unified-mobility-and-building-energy-management-cloud-platform.html>) y Plataforma de información de la ciudad en Valladolid (<https://www.bable-smartcities.eu/es/explorar/casos-de-uso/caso-de-uso/city-information-platform.html>)