

Reto para el I Datathon LoDCOREMadrid

I Datathon LoDCOREMadrid

Reto

- *“Una persona decide mudarse de la capital a un municipio pequeño de la Comunidad de Madrid (menor de 50.000 habitantes). Para tomar una decisión informada, es conveniente que conozca cuál es la accesibilidad/distancia y la disponibilidad a los distintos servicios públicos que la ciudadanía considera de interés para que su calidad de vida no se vea perjudicada con esta decisión”.*



¿Qué supone el Reto?



Modelar las necesidades de la ciudadanía



Establecer indicadores y/o datasets para cuantificar el gasto semanal para acceder a las actividades cotidianas de la vida diaria



Recopilar, procesar e integrar fuentes de datos abiertas que permitan obtener la información necesaria para proporcionar opciones de vida según las condiciones del reto.



Implementar los algoritmos que permitan establecer las recomendaciones requeridas.



Proporcionar un mecanismo para solicitar las recomendaciones requeridas y navegar entre las opciones proporcionadas

Modelado de las necesidades de los ciudadanos

Zona Preferencial

- Sierra Norte, Zona Sudeste, Zona Sudoeste

Edad

- Edad y tipología de la población en el vecindario

Composición de núcleo familiar

- Hijos y edad (esto se utilizará para determinar el acceso a servicios de educación)
- Mayores a cargo (esto se utilizará para determinar el acceso a servicios de atención a mayores)

Asistencia Médica

- Especialidades y estimación de frecuencia de uso

Ocio

- Restauración; Cine; Teatro; Exposiciones

Acceso a otros servicios

- Farmacias
- Gasolineras

Fuentes de datos que se pueden utilizar

Instituto Nacional de Estadística

- Datos relativos a demografía y más

Datos Abiertos de la Comunidad de Madrid

- Datos relativos a empleo, bienestar, ALMUDENA

Portal Estadístico de la Comunidad de Madrid

- Indicadores agregados, NOMECALLES

Instituto Geográfico Nacional

- Acceso a redes de transporte

LoDCOREMadrid

- Indicadores agregados de accesibilidad de servicios públicos

Y más

¿Qué tipo de indicadores / datasets se pueden calcular?



Frecuencia de uso (número de usos/tiempo) le podría pedir al usuario un "peso" para cada slot (la frecuencia de uso es el peso objetivo, pero se puede complementar con un "peso subjetivo" que sea la importancia que el usuario quiere darle al servicio).



Poder establecer aproximaciones de cuántos minutos "pierde" cuando va al médico (dependiendo de mis circunstancias), al colegio, a acceder a servicios de ocio, etc.



Combinar los resultados anteriores con la atraktividad subjetiva de los municipios que me requieren menos gasto en las actividades básicas de la vida diaria.

¿Qué herramientas se pueden utilizar?

No hay restricciones con respecto al uso de herramientas

Oracle pone a disposición de los participantes diversas soluciones tecnológicas que podrán ser utilizadas del Datathon para simplificar muchas de las tareas requeridas

¿Cómo presentar los resultados?

Datasets

- En formato abierto
- Licencia Creative Commons con atribuciones

Prototipos de las soluciones para:

- Identificar las soluciones
- Obtener las recomendaciones

Fases del Datathon

Fase de Ideas

- 17 de Septiembre – 30 de Septiembre

Fase de Proyectos

- 8 de Octubre – 27 de Noviembre

Fase de IDEAS



Plazo de Presentación

17 – 30 de Septiembre de 2025



Formalización de la presentación

<https://datathon.lodcoremadrid.es/participa/>



Soporte a la presentación de ideas

Canal de comunicación para resolver dudas y preguntas

Oracle Academy para interactuar con herramientas durante la fase de ideas



Proceso de evaluación

Envío de información candidaturas para evaluación: 1 de Octubre de 2025

Reunión de evaluación de candidaturas: 6 de Octubre de 2025

Publicación de Seleccionados: 7 de octubre de 2025

Fase IDEAS – ¿Qué presento?

- Título de la Propuesta.
- Personas que forman el equipo.
- Descripción de la aproximación técnica propuesta para la resolución del reto.
- Fuentes de datos públicas y privadas que se utilizarán para implementar la solución técnica propuesta.
- Indicadores, datasets y/o algoritmos para generar la información necesaria para resolver reto propuesto.
- Propuesta de Interfaz de Usuario para que ciudadanía y/o sistema de acceso a los resultados generados para su uso por administraciones públicas o ciudadanos.
- Herramientas que se planea contemplar y cómo se usarán para conseguir los objetivos propuestos en la idea presentada.



Fase IDEAS - ¿Qué va a tener en cuenta el jurado?



1. Nivel de detalle de la solución planteada, especificación de los datasets implicados y análisis de viabilidad (hasta 40 puntos).



2. Grado en que la solución propuesta resuelve el problema planteado (hasta 40 puntos).



3. Grado de viabilidad de la implementación de la idea propuesta durante la fase de PROYECTOS (20 puntos).

Fase de Proyectos



Plazo de desarrollo

8 de Octubre al 27 de Noviembre de 2025



Formalización de la presentación

Sesiones de defensa online el 19 de Noviembre de 2025



Soporte al desarrollo de los proyectos

1 sesión semanal de 1 hora de tutorización

Licencias de uso de Oracle Academy por valor de 500 € para cada miembro del equipo

Canal en DISCORD con Oracle



Proceso de evaluación

Publicación de Finalistas/Premios: 26 de Noviembre de 2025

Entrega de Premios: 27 de Noviembre de 2025

Fase de Proyectos – ¿Qué se presenta?

Sesión de Presentación Online de Proyectos

- Presentación 15 – 20 minutos
- Preguntas: 10 minutos

Acceso a Datasets y prototipos presentados durante la deliberación posterior

Fase de Proyectos – ¿Qué se valora?

Hasta 50 puntos: Calidad del resultado.

- 1.1 Nivel de corrección y adecuación del planteamiento teórico en el tratamiento de los datos abiertos y enlazado (hasta 25 puntos).
- 1.2 Grado de resolución del reto planteado (hasta 25 puntos).

Hasta 50 puntos: Usabilidad/interactividad.

- 2.1 Nivel de sencillez en la obtención y comprensión de los resultados por parte de los destinatarios (hasta 20 puntos).
- 2.2 Nivel de interactividad/flexibilidad de la solución para que los destinatarios puedan adaptarla a su caso específico (hasta 15 puntos).
- 2.3 Nivel de interactividad/flexibilidad de la solución para la adopción de políticas públicas que favorezcan la cohesión territorial (hasta 15 puntos).

Fase de Proyectos – Reconocimiento de Créditos

Créditos
Optativos

Estudiantes de la
UC3M

Equipos que
pasan a la fase
de proyectos



Preguntas