MAD OPEN DATA CHALLENGE 2026 · UC3M

MADcompaña

Acompañante urbano para personas mayores



Antía Sande · Alba Santos · Lucía Martínez

LA NECESIDAD

«Ten cuidado»

- Cuestas que no se ven en el mapa
- Avenidas sin un sitio donde sentarse
- Escaleras que da miedo bajar



NUESTRA PROPUESTA

MADcompaña: un acompañante urbano en el móvil

Personalizada

Se adapta al usuario

Explicada

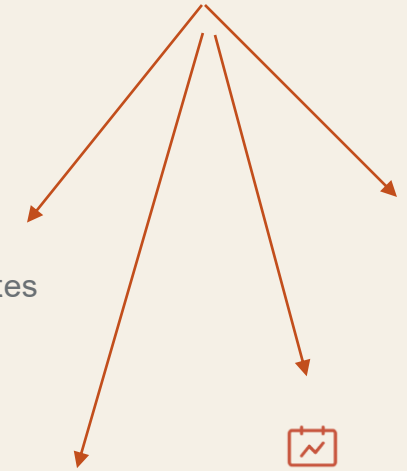
Por qué te recomienda cada camino?

Con datos abiertos

Cada consejo sale de datos públicos de Madrid.

Comunidad de Madrid

datos abiertos ¡MADRID!



Transporte

Consorcio de Transportes

Polen y Calidad del aire

Comunidad de Madrid · Ayuntamiento

Bancos y Fuentes

Ayuntamiento de Madrid

Centros de salud y Farmacias

Comunidad de Madrid ·

NUESTRO PROPIO DATASET

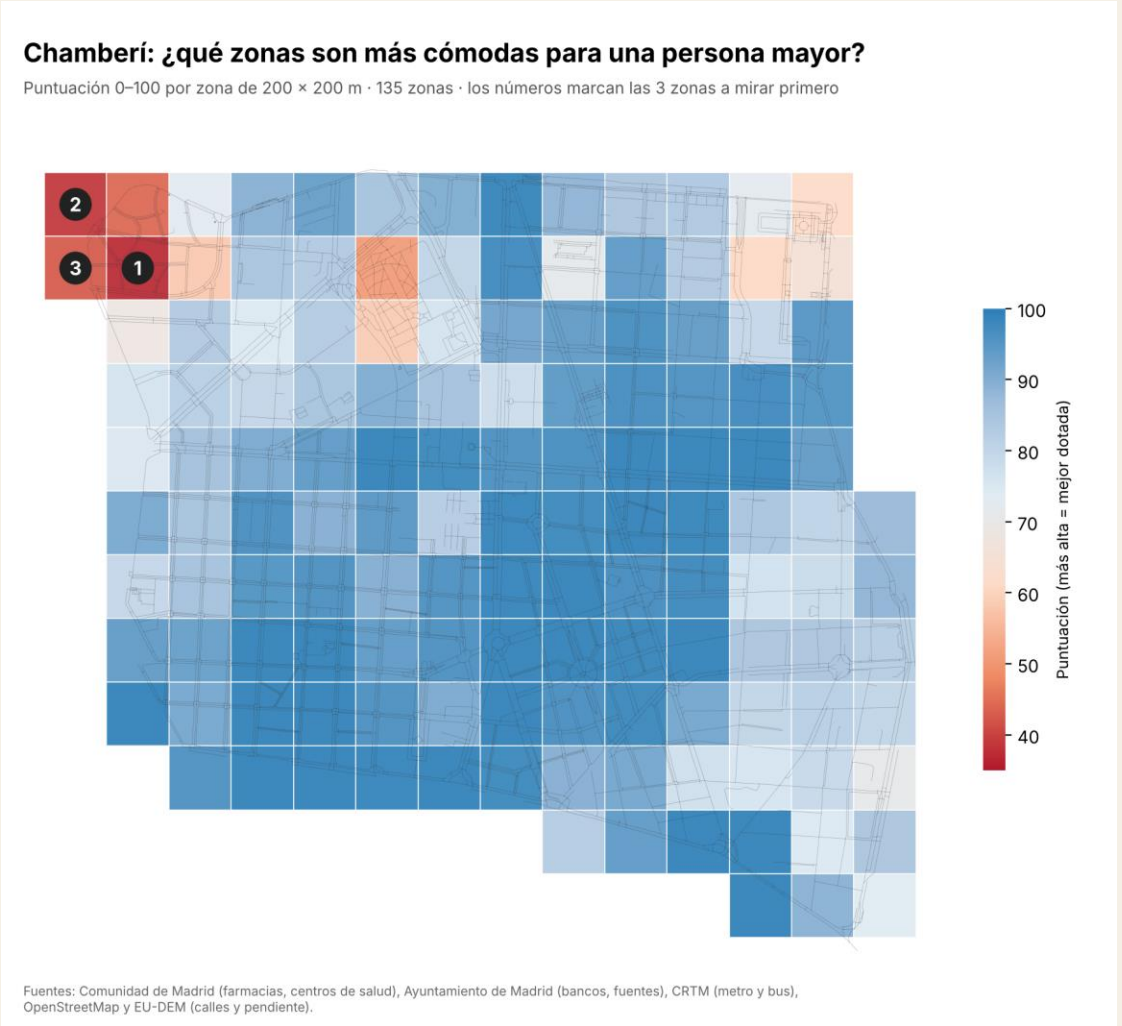
5.082
tramos de calle

199 km
de red peatonal

4.480
bancos, fuentes, paradas y farmacias

28.760
árboles con su especie

11 fuentes abiertas · cada una documentada en Oracle · todo consultable por API



CÓMO FUNCIONA

No guía. Acompaña.

Móvil en el bolsillo

Ni mirar la pantalla, ni tocar botones.

Atento a su camino

Sabe por dónde va y qué calles tiene por delante.

Solo habla cuando hace falta

Con la voz o con una notificación.

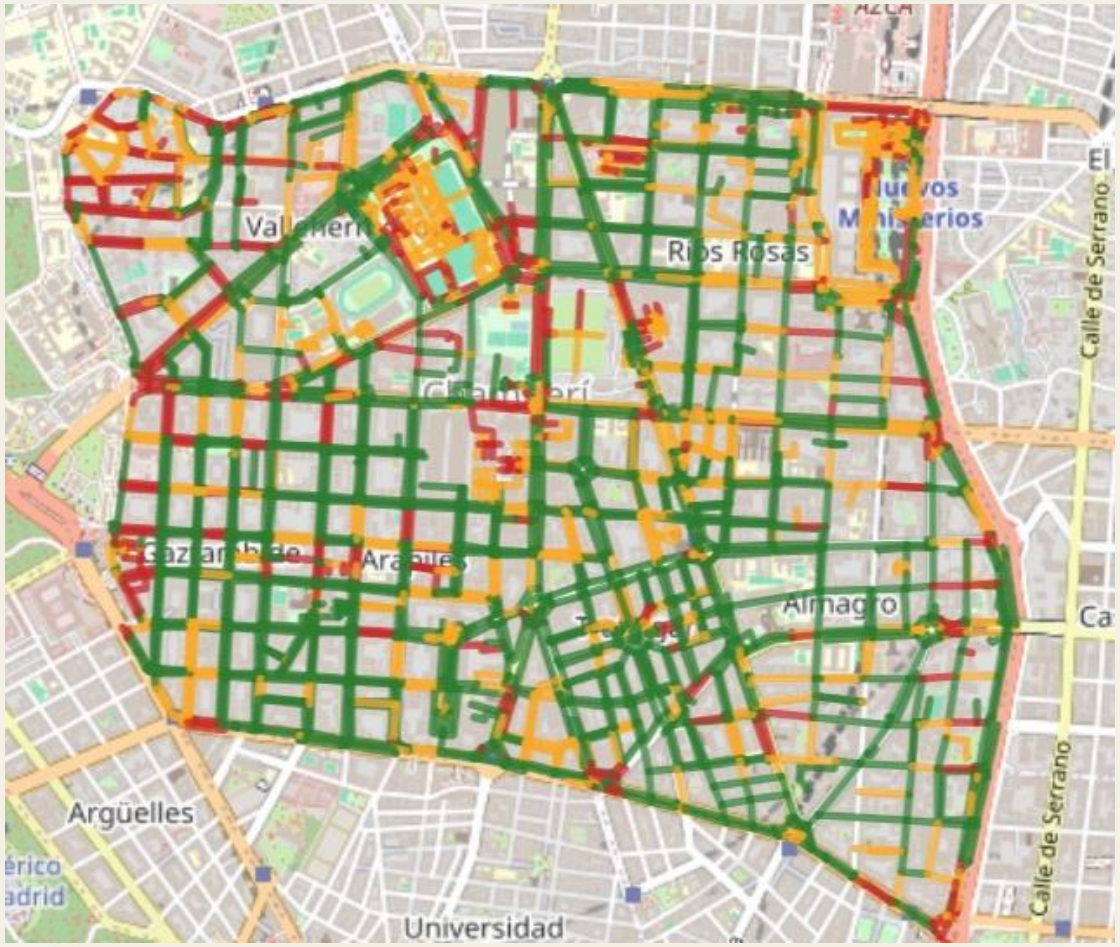


Manos libres

Pensado para personas mayores que no se manejan con aplicaciones llenas de ventanas.

CÓMO DECIDE

Depende de quién la camine



Barrera

Escaleras que prefiere evitar o una cuesta por encima de su límite.

Incomodidad

Un banco demasiado lejos o mucho polen ese mes.

Adecuada

Nada que le moleste.

SE ADAPTA AL MOMENTO

Y no es un mapa fijo

Lo que la persona dice durante el paseo cambia, al instante, cómo MADcompaña ve cada calle.

Sale a pasear

14 %

de las calles son una barrera para ella.

«Me duelen las piernas»

33 %

Sus límites se vuelven más prudentes al momento.

«Ya estoy mejor»

14 %

Todo vuelve a la normalidad.

CÓMO ACOMPAÑA

Avisa a tiempo. Ella decide.

Mira 150 m por delante

Comprueba las calles que tiene por delante según su perfil.

Avisa antes de llegar

Con urgencia si es una barrera, con calma si es una incomodidad.

Propone otra calle

Una alternativa mejor, pero nunca decide por ella.

Nunca pesado

Un aviso cada vez, y nunca el mismo dos veces seguidas.

La IA solo entiende lo que dice la persona; la respuesta sale siempre de los datos.

Cada fuente es una capa independiente: así hemos sumado los centros de salud de la Comunidad de Madrid.

DEMO DE LA APP

