



#DataHack4Good

27-28 Noviembre 2025

- Hackea Madrid con sus propios Datos -

Únete a nosotros para reinventar el futuro de Madrid reutilizando los datos y APIs públicos para el beneficio de una sociedad más sostenible concienciada con el cambio climático.

#DataHack4Good

DataSaturdays Madrid & HackathonLovers

27 y 28 de noviembre de 2025

NTT DATA, Cam. de la Fuente de la Mora, 1

¿Qué es?

Un hackathon para crear prototipos abiertos y reutilizables que ayuden a entender, prevenir y responder a retos de Madrid vinculados a cambio climático: lluvias intensas/DANA, olas de calor, calidad del aire y movilidad sostenible, así como accesibilidad y servicios públicos.

Solidaridad: La recaudación de las entradas del evento DataSaturday Madrid 2025 se donará a una ONG que acompaña a familias afectadas por la DANA de 2024 en Valencia.

Formato y agenda

Jueves 27 – 16:00–18:00

- Bienvenida, reglas, formación de equipos y elección de retos.

Viernes 28

- 09:00–13:30 · Desarrollo + mentoring técnico
- 13:30–15:00 · Comida / preparación de pitch
- 15:00–16:15 · Ensayos, demos técnicas y cierre de entregables
- 16:30–18:30 · Pitches (3–5 min + 2 min de preguntas)
- 18:30–19:00 · Deliberación del jurado y entrega de premios

(Los intervalos pueden ajustarse mínimamente por logística de sede.)

Temática (línea central)

Madrid & Cambio Climático – Concienciación y Resiliencia

Ejemplos de reto:

- Radar de riesgo local (lluvia intensa/DANA) con micro-zonas vulnerables y consejos preventivos.
- Rutas seguras que eviten puntos negros en episodios de lluvia/alerta.
- Escuela climática (Q&A ciudadano) con respuestas claras y fuentes oficiales.

- Calor y salud urbana: mapa de islas de calor y recomendaciones por barrio.
- Aire y movilidad: correlación entre tráfico, meteo y contaminantes para recomendaciones de transporte.
- Impacto & recuperación: storymap de daños/ayudas y recursos municipales + ONG.

Datos y APIs de referencia

- Ayuntamiento de Madrid – datos.madrid.es (calidad del aire, incidencias, equipamientos, BiciMAD).
- Comunidad de Madrid – CKAN (medioambiente, calidad del aire).
- EMT Madrid (APIs de tiempos/posiciones, BiciMAD).
- CRTM (GTFS Metro/Bus/Cercanías).
- AEMET OpenData (avisos, precipitación, series meteo).
- INE (API) para contexto demográfico/socioeconómico.

Tip: podéis empezar con datasets en CSV/Parquet y, si queréis, conectar luego a las APIs para la demo final.

Quién puede participar

- Estudiantes (todas las universidades), recién titulados y perfiles de datos, desarrollo, UX/diseño y negocio.
- Profesionales técnicos y desempleados interesados en contribuir a mejorar la ciudad gracias a la reutilización de los datos públicos.
- Equipos de 3-4 personas (puedes llegar sin equipo y formarlo en el kickoff).

Reglas básicas

- Código abierto (MIT/Apache-2.0) y README reproducible (datasets/licencias, instalación, límites).
- Privacidad: sin datos personales; usar datos abiertos o anonimizados.
- Accesibilidad: contraste adecuado, navegación por teclado, textos alternativos.
- Ética: explicar riesgos/sesgos y mitigación (1 párrafo en el README).
- Se permiten frameworks/bibliotecas y servicios cloud en su tier gratuito.

Entregables

- Repositorio con README (objetivo, datasets y licencias, arquitectura, cómo ejecutar, límites/ética).
- Demo funcional (app/notebook/Power BI) ejecutable o navegable.
- 1 slide para ciudadanía: problema → solución → impacto → cómo probarlo.

Evaluación

- Impacto social y utilidad (35%)
- Calidad técnica y reproducibilidad (25%)
- Reutilización de datos públicos (20%)
- Accesibilidad y UX (10%)
- Presentación y storytelling (10%)
Bonificaciones: concienciación ciudadana (+5), rigor sin alarmismo (+3), adoptabilidad por ONG/Ayto (+2).

Premios

Contaremos con premios valorados en hasta 500 euros. *(Habrá 1º, 2º y 3º, además de posibles menciones especiales y diplomas o certificaciones)*

Mentoring y jurado

- Mentores: Data/ML, BI/visualización, Open Data/licencias, UX/accesibilidad.
- Jurado mixto: comunidad técnica + patrocinadores + organización.

Registro

Formulario de inscripción: [añade aquí el enlace]

Confirmación por email. Si te apuntas y no puedes asistir, libera tu plaza para otra persona.

Contacto

Dudas y soporte: datasaturdaymadrid@canalpowerbiesp.com