

# CiuDATÀ

LABORATORIO DE INNOVACIÓN CIUDADANA  
PARA APLICAR HERRAMIENTAS DE  
INVESTIGACIÓN CUALITATIVA A LOS DATOS  
DE LA SMART CITY



"Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER,  
dentro del Programa Operativo FEDER  
de la Comunitat Valenciana 2014-2020"





# CIUDATÀ OBJETIVOS

- Proporcionar a los usuarios de movilidad eléctrica y empresas herramientas que les permitan sacar un mayor valor a la información generada en una Smart City.
- Proporcionar un mayor conocimiento de los ahorros medioambientales y económicos a usuarios y empresas de movilidad eléctrica.
- Optimizar rutas en un entorno de la Smart City para vehículos eléctricos, teniendo en cuenta el estado de la batería, la hora del recorrido, las necesidades del usuario, las estaciones de recarga.
- Plataforma que proporcione a los usuarios de movilidad y a las empresas dedicadas a la movilidad eléctrica información adicional sobre sus vehículos eléctricos, trayectos e indicadores medioambientales, económicos y sociales de interés para usuarios y empresas.
- Combinar de Thick Data (datos cualitativos) con Big Data (datos cuantitativos).

## RESULTADOS

Con los datos obtenidos de los usuarios de movilidad y de las rutas realizadas se ha obtenido:

- Algoritmos que permiten conocer el estado de salud (SoH) de las baterías, su degradación por ciclo de carga, la autonomía real, la autonomía al finalizar una ruta y el ciclo de vida útil.
- Estudio social "listening" que incorpora necesidades, limitaciones, preocupaciones y preferencias de los usuarios de la movilidad eléctrica, ya que estos usuarios/as son eje central de las Smart Cities.

# BENEFICIOS PARA LAS EMPRESAS DE MOV. ELÉCTRICA

El proyecto CIUDATÀ les permite ofrecer valor añadido a sus usuarios de movilidad con información adicional sobre:

- Rutas óptimas (con posibilidad de múltiples paradas).
- Estado actual y futuro de las baterías asociadas a sus vehículos.
- Indicadores relevantes de interés para los usuarios:
  - o Previsión de CO2 ahorrado
  - o Previsión de CO2 emitido
  - o Tiempo medio de la ruta a realizar
  - o SoH (Estado de salud) al finalizar la ruta. Esta información es de interés para sus futuros productos y/o desarrollos de las empresas
  - o Desgaste de la batería
  - o Coste estimado

• Trazabilidad de uso e indicadores por usuario, trayecto y flota de vehículo, gracias a la plataforma de visualización desarrollada en el proyecto.



# BENEFICIOS PARA LA SOCIEDAD

La movilidad eléctrica en las ciudades es una realidad a la que el usuario se está adaptando y seguirá haciéndolo, pero la sociedad aún tiene mucho desconocimiento.

• CIUDATÀ permite entender las preocupaciones de la ciudadanía y proporcionarles indicadores para conocer de primera mano todos los beneficios que la movilidad eléctrica aporta a la sociedad, al medio ambiente y al propio usuario.



Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

UNIÓN EUROPEA

“Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER,  
dentro del Programa Operativo FEDER  
de la Comunitat Valenciana 2014-2020”



Instituto Tecnológico de la Energía  
Av. Juan de la Cierva, 24  
Parque Tecnológico de Valencia | 46980 Paterna (Valencia)  
Tel.: (+34) 96 136 66 70  
Fax: (+34) 96 136 66 80  
[www.ite.es](http://www.ite.es)  
[operaciones@ite.es](mailto:operaciones@ite.es)

