

FLATCITY: SOPORTE A LA MOVILIDAD EN LA CIUDAD INTELIGENTE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA



El objetivo general es desarrollar una App para el cálculo de rutas accesibles para personas con movilidad reducida y una App para la gestión de la movilidad en una ciudad inteligente que permita mantener información actualizada acerca de los niveles de accesibilidad.

La UC3M, en base a técnicas de procesamiento del lenguaje natural, machine learning y modelos de aprendizaje automático, desarrolla dos de los componentes para la detección de obstáculos a la movilidad (rampas, escaleras, pasos de cebra con y sin semáforo, zonas con mayor densidad de personas...) a partir de los datos extraídos de:

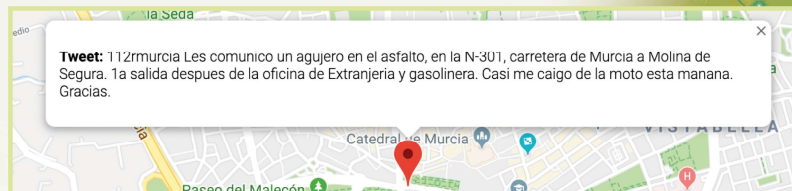
- La red social Twitter (ahora X). El sistema monitoriza esta red social, extrae y procesa los tuits en los que aparecen términos relacionados con elementos de la vía urbana y con obstáculos para localizarlos.
- Los sensores de un dispositivo móvil (acelerómetro, giroscopio, barómetro y GPS) mediante una App. A partir de estos datos, la aplicación proporciona al usuario la mejor ruta adaptada a su movilidad, la visualización de obstáculos y poder notificar nuevos obstáculos manualmente.

Grado de madurez: TRL 5-6 – Demostrador validado en un entorno relevante al terminar el proyecto, ya que se está mejorando el prototipo y se van a probar todos los componentes involucrados en un área acotada en ciudad.

Proyecto realizado por: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de La Coruña y Universidad de Vigo.

Investigadores UC3M: Luis Sánchez Fernández, Mario Muñoz Organero, Jesús Arias Fisteus.

Web: <https://flatcity.citic.udc.es/>



ACELERANDO LA INNOVACIÓN

Proyecto PDC2021-121239-C33 financiado por:

