

Sistema de Localización para Control de Rutas de Repartidores en Urbanizaciones

PROBLEMA	OBJETIVO GENERAL
 Los residentes de las ciudadelas privadas sienten inseguridad en sus hogares pues, a pesar de los controles de ingreso se han registrado casos de pérdidas económicas por robo de hasta \$60000	Desarrollar el prototipo de un localizador electrónico con geolocalización y alertas automáticas para el control de acceso y supervisión de rutas de repartidores en urbanizaciones cerradas. 

PROPUESTA

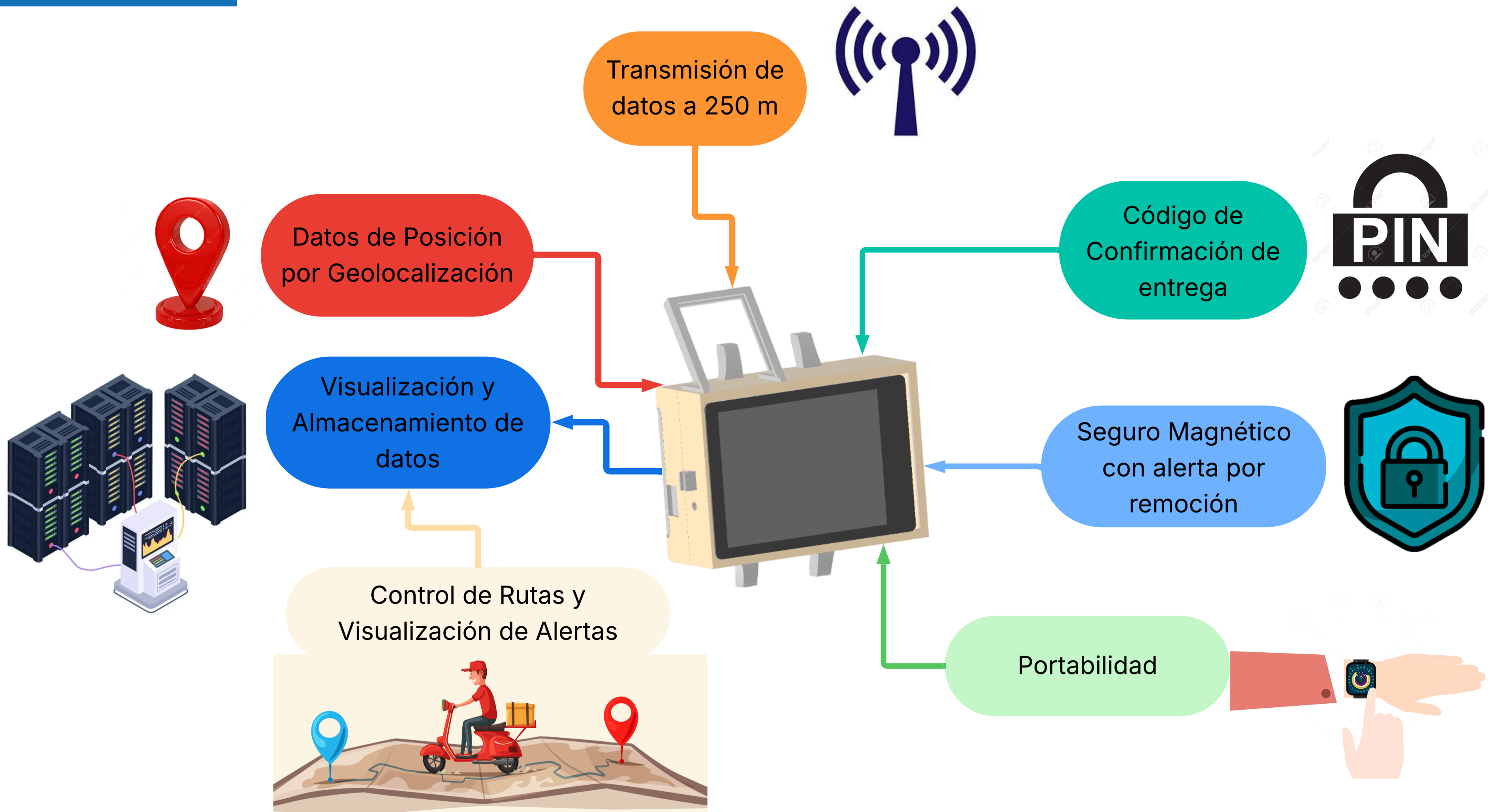


Figura 1: Diseño propuesto

RESULTADOS

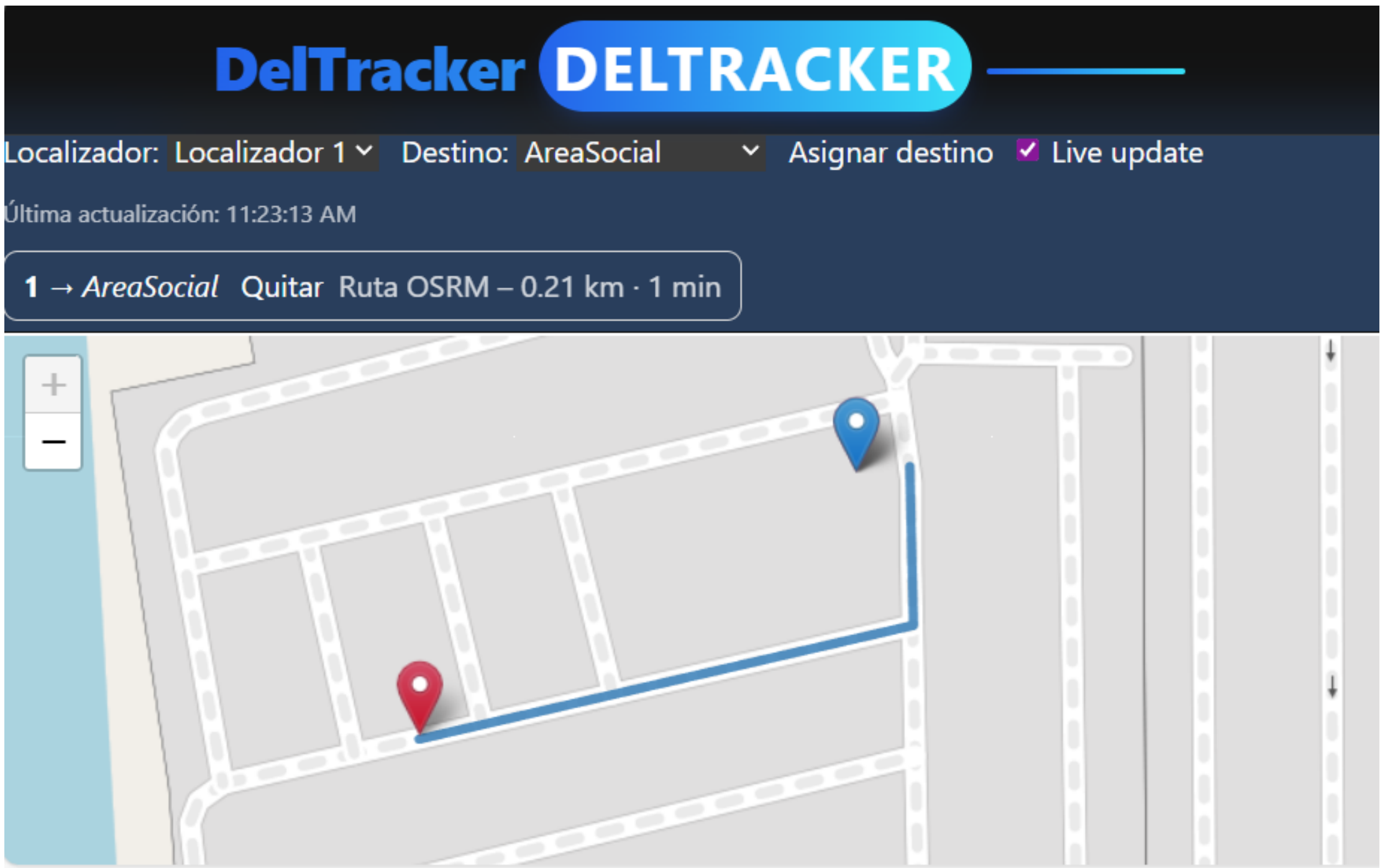


Figura 2: Visualización de la ruta seguida con el localizador



Figura 3: Área de cobertura del dispositivo

CONCLUSIONES

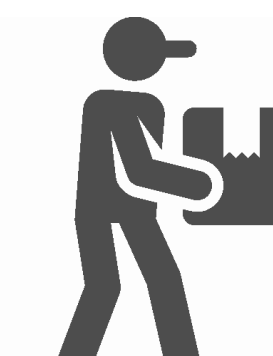
-  El prototipo permite monitorear la posición y la ruta del repartidor dentro de un área de cobertura de 300 metros
-  El uso de las diferentes alertas ayuda a los guardias de garita a conocer si existe algún comportamiento extraño del repartidor y actuar acorde
-  La interfaz de usuario es capaz de mostrar de forma concurrente la posición de varios dispositivos activos a la vez, con facilidades para el usuario para diferenciar cada dispositivo



Figura 4: Localizador