

# EL IOT MEJORANDO LA CALIDAD DE VIDA DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDADES

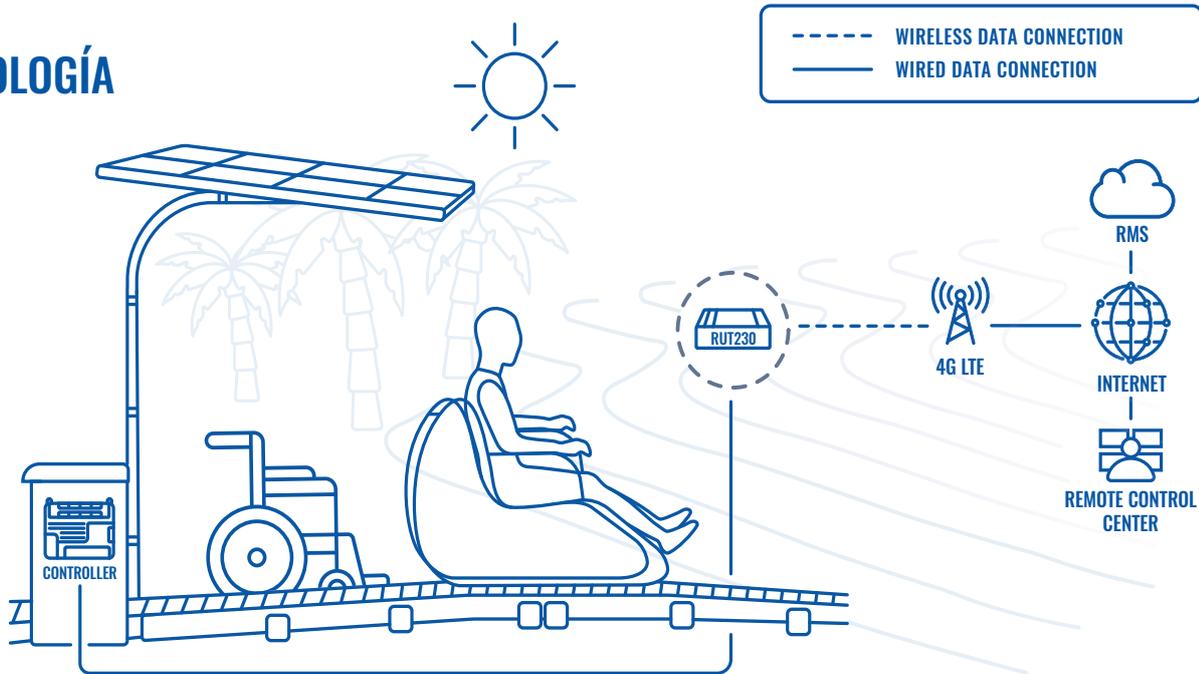
## EL RETO EMPRESARIAL

La libertad, el bien más valioso de nuestras vidas. Libertad de expresión, libertad de creación, libertad de igualdad, libertad de movimiento. Tendemos a olvidarla mientras la tenemos. Pero cuando los acontecimientos inesperados cambian nuestras vidas y cuando se hace difícil moverse o incluso imposible caminar, sólo entonces nos damos cuenta de que dábamos algunas cosas por sentadas. Hoy en día, los ayuntamientos y las empresas hacen todo lo posible para adaptar los espacios públicos y privados en la medida de lo posible a las personas con discapacidad. Esto incluye entradas cómodas, transporte público, parques y otras áreas. Pero todavía hay muchos lugares que son inalcanzables para las personas discapacitadas. Uno de esos lugares es una playa abierta.

## NUESTRO SOCIO - TOBEA

Thinking Out of the Box Engineering Applications (TOBEA) es una empresa spin-off de la Universidad de Patras fundada en 2012. TobeA fue creada por el profesor Vassilis Kostopoulos y el iniciador Gerasimos Fessian. Su amigo íntimo era incapaz de nadar en la playa sin pedir ayuda a los demás. Y tras la investigación, descubrieron que no había nada en el mercado que ayudara a las personas con problemas de movimiento a darse un buen baño en el mar sin ayuda. Por ello, la empresa TobeA empezó a investigar cómo podía crear una solución para esas personas, y así nació SEATRAC. SEATRAC es un dispositivo no permanente para el acceso autónomo al mar de personas con discapacidad que cuenta con patentes griegas, europeas y estadounidenses. El equipo de TobeA está compuesto por quince miembros que comparten la misma visión: innovar y mejorar ellos mismos, la empresa y la sociedad.

## TOPOLOGÍA



## LA SOLUCIÓN

Como se presenta en la topología anterior, la solución consiste en paneles solares que alimentan el controlador Seatrac, que está conectado a un router celular industrial RUT230 de Teltonika Networks mediante una interfaz Ethernet. El RUT230 utiliza la tecnología 3G para supervisar la solución a distancia y enviar alertas en caso de que se produzcan irregularidades en la conexión. Es un intermediario crucial entre el controlador, la plataforma y el operador para garantizar que la solución de Tobeá - Seatrac, esté siempre operativa y los usuarios estén seguros. Además, los usuarios pueden comprobar en todo momento en el mapa interactivo, dónde está instalada esta solución, y si está funcionando. Para Tobeá, era esencial producir una solución que fuera autónoma, para proporcionar a las personas con capacidades de movimiento reducidas una sensación de libertad e independencia. El hecho de que el SEATRAC se monte a distancia mediante la señal celular 3G permite que los operadores de la solución no tengan que atenderla en todo momento. Pueden dar soporte a múltiples soluciones en una zona de playa más amplia y responder cuando sea necesario.

## BENEFICIOS

- Operación remota - A través de la plataforma de control de la solución que se comunica con la ayuda de los operadores de la solución, el RUT230 de Teltonika se monitoriza y detecta cualquier fallo en la solución.
- Fácil de usar - Tobeá proporciona un mapa interactivo que permite encontrar fácilmente todo el despliegue de SEATRAC.
- Alertas automáticas - el RUT230 envía notificaciones si hay alguna irregularidad en la solución.
- Servicio remoto - el RUT230 permite a los ingenieros de la solución conectarse al controlador de forma remota.
- Fácil configuración - el RUT230 es muy fácil de configurar, fácil de usar y aún más fácil de mantener, por lo que se minimiza el tiempo de permanencia en el sitio.

## POR QUÉ TELTONIKA NETWORKS

Tobeá eligió el RUT230 de Teltonika Networks por su fiabilidad, seguridad y facilidad de uso. Además, el tamaño del router era importante, ya que la caja del controlador debía ser lo suficientemente pequeña. Nuestro socio también destacó el excelente y rápido soporte técnico para ayudar a que su solución funcione lo más rápido posible.

