

Una solución inteligente de parking para la mejor playa de EE.UU.



St. Pete Beach es una ciudad costera de Florida con varias playas de arena blanca bañadas por las cálidas aguas del Golfo de México. En 2021, St. Pete Beach ha sido considerada como la [mejor playa de los Estados Unidos](#) para los usuarios de Tripadvisor.

A los visitantes valoran la calidad y variedad de tipos de hoteles y las diferentes modalidades de turismo que se pueden realizar: familiar, joven, aventurero, de sol y playa... Y ahora también valoran la posibilidad de poder comprobar la ocupación de plazas de aparcamiento antes de salir hacia la playa gracias a la app móvil diseñada por Conure y basada en los nodos de Smart Parking de Libelium.

» El reto

Informar en tiempo real a los visitantes sobre disponibilidad de plazas de parking en los alrededores de una concurrida playa.

» La solución

750 nodos de Smart Parking de Libelium que envían los datos de disponibilidad a una plataforma web y a una app móvil.

Smart Parking solution for the best beach in the USA

THE CHALLENGE

Inform visitors about real-time availability of parking spaces around a busy beach.

THE SOLUTION

750 x Libelium Smart Parking nodes sending availability information to a mobile app through the Conure Cloud.



St. Pete Beach, Florida, US



Smart Parking



Libelium Smart Parking



LoRaWAN

The initiative was fueled by the city's desire to provide better information. The solution makes the parking experience easier for visitors in the city.

Michelle Gonzales
Community Development for the City of St. Pete Beach

Una playa pintoresca y muy concurrida

La ciudad de St. Pete Beach se esfuerza por mantener los valores comunitarios que fomentan un entorno de innovación, resiliencia, sostenibilidad e inspiración. Fruto de ello nació el St. Pete Beach's Strategic Plan (Vision 2030). El plan se estructura en cuatro patas: economía, operaciones internas, resiliencia, comunidad y transporte.

Para esta última área, el ayuntamiento de St. Pete Beach contó con Conure para un proyecto muy concreto: conocer la disponibilidad de aparcamiento en una de sus playas, Pass-a-Grille. La playa es una playa pequeña pero pintoresca en la parte más al sur de la ciudad, elegida por muchos para tomar el sol y relajarse en sus aguas. No es raro que sea difícil encontrar aparcamiento cerca y que ir a pasar un relajado día a la playa se convierta en una pesadilla al volante.

A la playa se va para relajarse. Nadie quiere llegar a la playa estresado. Para mejorar la experiencia de los ciudadanos y los turistas, los gestores de St. Pete Beach contaron con la ayuda de [Conure](#) para gestionar las plazas de parking de Pass-a-Grille. Conure se dedica a implementar soluciones IoT a medida. Para desarrollar su solución de parking, instaló 750 nodos de Smart Parking de Libelium en cuatro de sus calles más importantes: 9th Avenue, Gulf Way South, Pass-a-Grille Way and Gulf Way North.

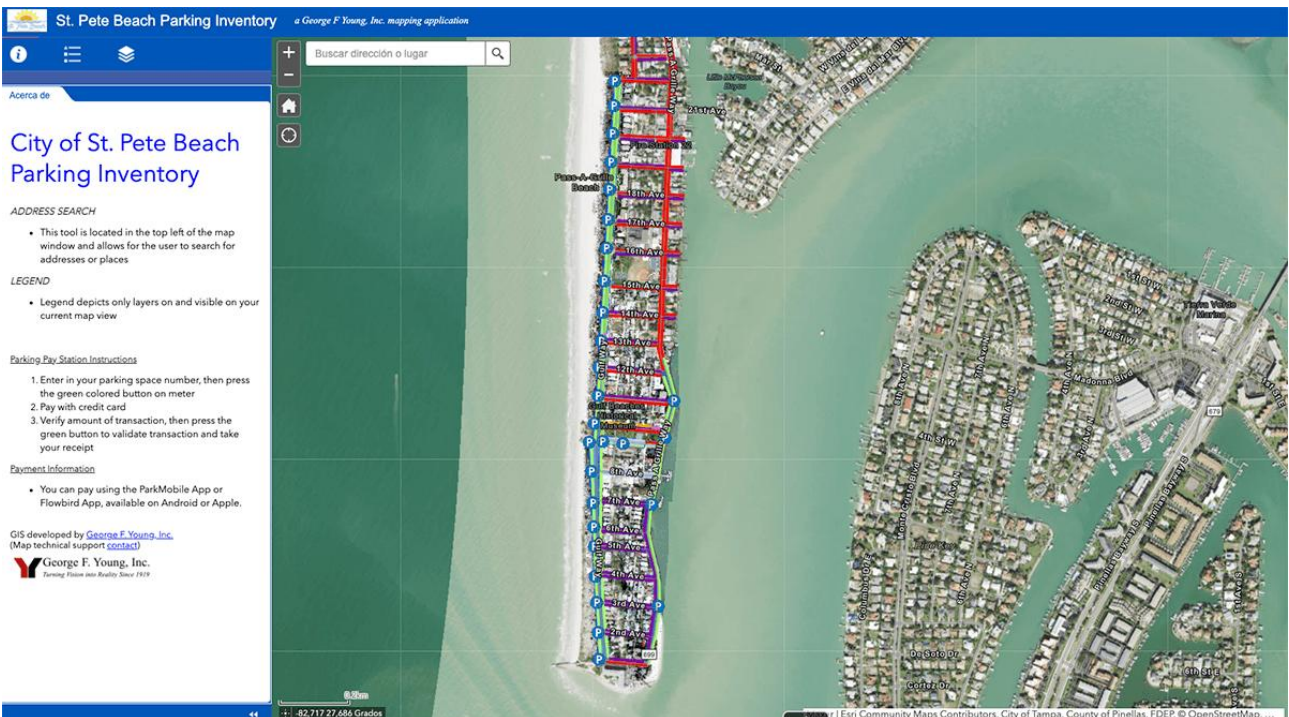
“La iniciativa fue impulsada por el deseo de la ciudad de brindar mejor información al público sobre la disponibilidad de estacionamiento dentro de la ciudad, y como un objetivo para facilitar la experiencia de estacionamiento para los visitantes en la ciudad”, dice Michelle Gonzalez, directora de Desarrollo Comunitario de la Ciudad de St. Pete Beach.

Vídeo con la solución:



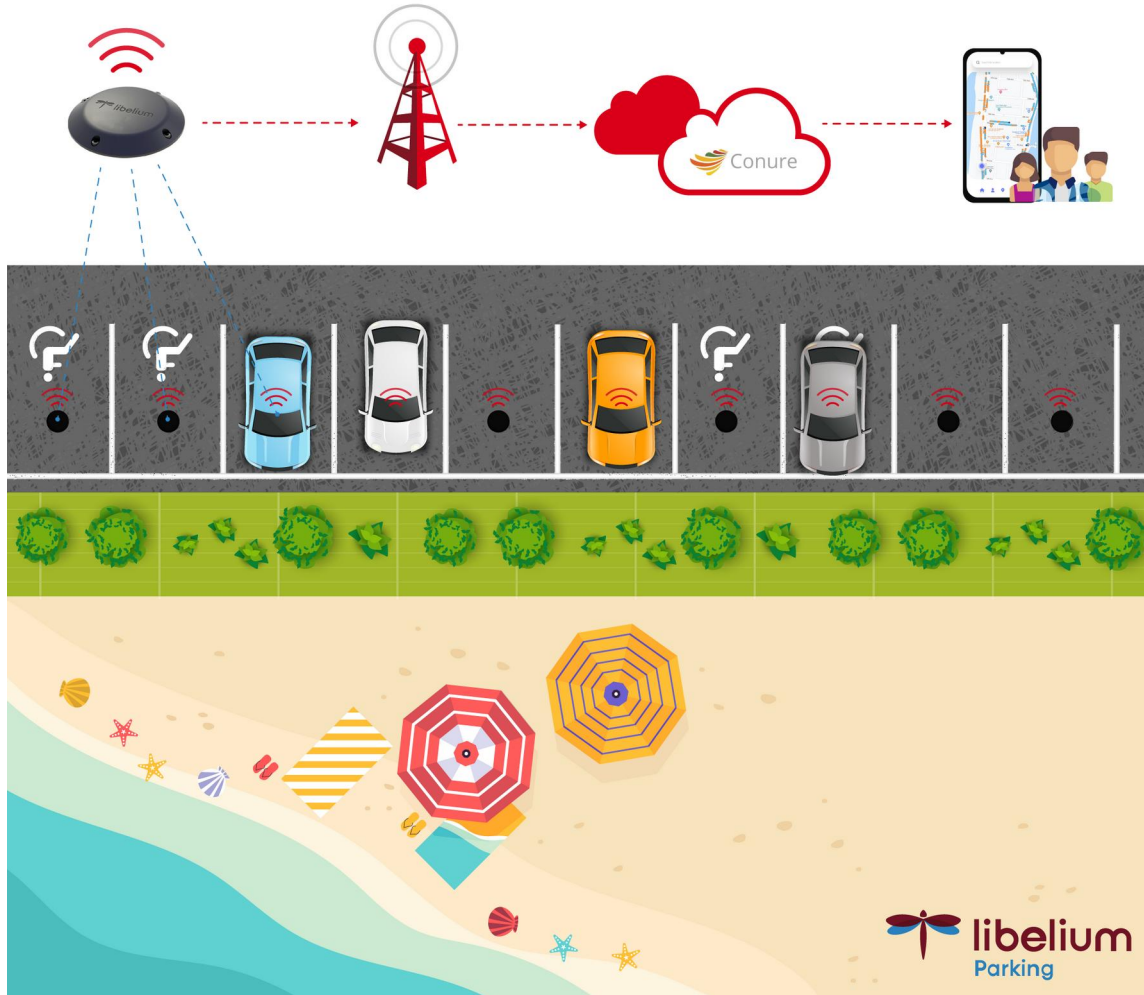
Tecnología Smart Parking para turistas y gestores

La tecnología radar de los nodos de parking de Libelium detectan si hay un coche encima o no, es decir, si la plaza está ocupada o libre. Esta información se envía a la nube de Conure que la envía a la app móvil (disponible tanto para iPhone como para Android) y a la [página web de St. Pete Beach](#) donde la información se actualiza en tiempo real.



El mapa de plazas de parking pinta con un punto todas las plazas monitorizadas, ya sea estén ocupadas (naranja) o libres (azul claro). Igualmente, pinta de azul oscuro las plazas reservadas para personas con discapacidad. La solución de Smart Parking reduce el estrés a los visitantes

a la hora de buscar plazas disponibles y permiten que las ciudades monitoricen y administren las plazas de aparcamiento, mejoren el flujo de tráfico y aumenten los ingresos. Esta información es una herramienta muy útil para los agentes de movilidad que pueden ir directamente a las plazas ocupadas que llevan más tiempo del que han pagado y asegurarse de que las plazas de discapacitados están ocupadas por vehículos autorizados para ello.



“Estamos probando esta tecnología durante un año y comprobaremos cómo ha funcionado en la ciudad antes de expandirla a otras playas de la ciudad. Si encontramos que el piloto tiene éxito, la siguiente área de expansión que se considerará es Upham Beach”, apunta Gonzalez.

La gestión inteligente de las plazas de aparcamiento es un punto más para St. Pete Beach para seguir siendo considerada como una de las mejores playas de EE.UU. por muchos años más.

Este proyecto IoT ayuda a lograr los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible:



Más información:

- Para obtener detalles técnicos sobre Plug & Sense! Smart Parking: [Smart Parking Technical Guide](#)
- Lea más sobre las líneas de productos de Libelium en las webs de [Waspote](#), [Waspote Plug & Sense! Sensor Platform](#) y [Meshlium Gateway](#).
- Guía técnica de LoRaWAN: [libelium.com](#)

Otros casos de éxito de Libelium Smart Parking:

- Tecnología IoT para monitorizar el aparcamiento de ciudadanos discapacitados en el norte de España: [libelium.com](#)
- Tecnología IoT de Libelium en el parking del hotel más emblemático de Madrid: [libelium.com](#)
- Tecnología IoT para rastrear, pronosticar y reducir la contaminación en ciudades europeas: [libelium.com](#)
- Parking inteligente con IoT para aumentar la eficiencia de estaciones de recarga de coches eléctricos: [libelium.com](#)

Descubre los [kits IoT de Smart Parking](#) en The IoT Marketplace.