

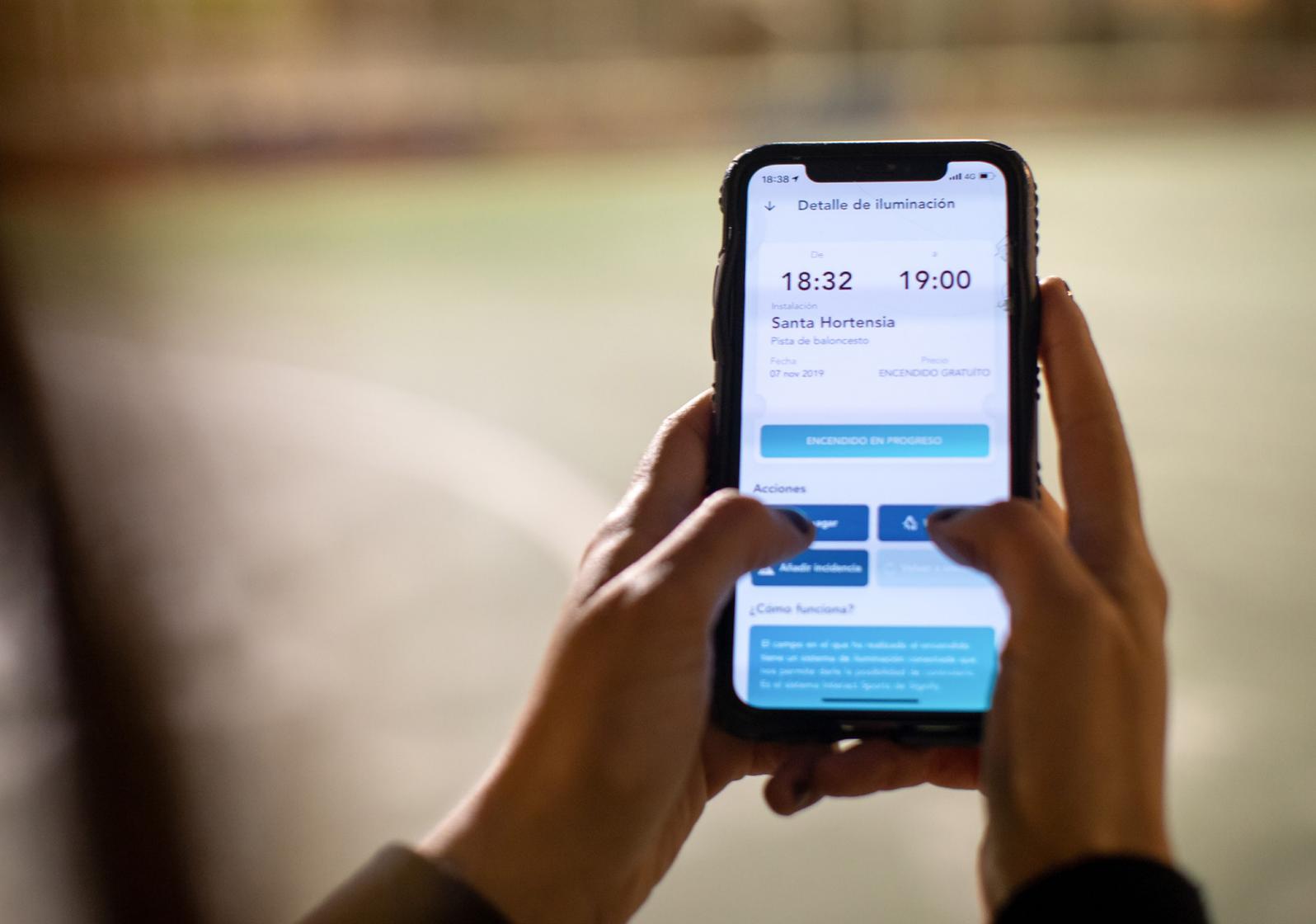
interact Instalaciones deportivas



Caso práctico

IDB Santa Hortensia, Madrid, España

La API de control de luz Interact Sports ayuda a crear una aplicación innovadora



Gracias a un sistema de iluminación conectada y a la API Interact Sports, la aplicación de Aluzina Madrid ha podido obtener valiosa información sobre los hábitos de los clientes y el uso que estos hacían de estas instalaciones deportivas de la ciudad de Madrid.

Desafío del cliente

El Ayuntamiento de Madrid quería obtener más información sobre el uso de los centros deportivos de la ciudad para ofrecer una mejor experiencia a sus ciudadanos. En un proyecto piloto en el centro deportivo local IDS Santa Hortensia, la empresa tecnológica Aluzina creó una aplicación denominada Aluzina Madrid, que utiliza la API de control de luz Interact Sports para medir los valiosos datos de uso de las instalaciones.

El programa de investigación se ha diseñado para medir diferentes tipos de actividades, perfiles de jugadores y periodos de participación. La aplicación captura datos más importantes sobre el consumo energético y la influencia del software de gestión de la luz.

"La relación con Signify ha sido perfecta. Nos dieron una introducción muy clara a su plataforma de software abierto, Interact Sports. Signify también nos permitió realizar la conexión entre su hardware de iluminación y nuestra aplicación".

Alejandro Hernández
Fundador, Aluzina



Solución

La aplicación Aluzina Madrid está orientada al público. Las personas que descargan la aplicación para móvil en dispositivos iOS o Android pueden localizar un centro deportivo cerca de ellos y encender las luces de esa instalación deportiva. La aplicación también es compatible con el trabajo de los administradores de instalaciones y distritos públicos.

La API de control de luz Interact Sports permite que la aplicación Aluzina Madrid muestre los datos recopilados por las luminarias. De este modo, las autoridades municipales pueden analizar esos datos y tomar decisiones que ayuden a la ciudad a conseguir un ahorro energético y a proporcionar mejores instalaciones a sus ciudadanos.

Los datos de usuario que se capturaron entre diciembre de 2018 y abril de 2019 confirmaron que la mayoría de los jugadores procedían de la zona de la ciudad inmediatamente adyacente a IDS Santa Hortensia. Parecían optar por igual al baloncesto y al fútbol; había una mayoría abrumadora de hombres en comparación con las mujeres y era más probable que estuvieran en el rango de edad de 25-34 años.



Sin embargo, la instalación atrae a grupos de un amplio rango de edad. El 95 % de los participantes jugaban en un equipo y se organizaron con antelación.

La mayor parte de la actividad se realiza a partir de las 19:00 horas y las canchas siguen utilizándose bastante entre las 21:00 y las 23:00 horas. Los viernes, sábados y domingos son los días de la semana con mayor afluencia.

Al comprender quién utiliza las canchas y cuándo, los administradores de la instalación pueden establecer programas de iluminación que proporcionen la luz adecuada en el momento pertinente. Esto conlleva un menor desperdicio de energía y, en definitiva, un mayor ahorro energético.

Hacerlo realidad

Al recopilar una gran cantidad de información sobre cómo utilizan las instalaciones los jugadores, el Ayuntamiento de Madrid puede ofrecer mejores servicios a sus ciudadanos. Además, con el sistema de iluminación conectada, el Ayuntamiento ha podido ahorrar energía adicional aparte del beneficio que ya había obtenido al cambiar de bombillas halógenas a LED. El ahorro global en CO₂ alcanzó los 904 kg durante el programa piloto.

Ventajas de Interact Sports



API de código abierto

Una API abierta y segura permite a Aluzina Madrid crear aplicaciones de software para mejorar aún más las operaciones de las instalaciones en el futuro.



Información sobre el ahorro energético

La aplicación Aluzina Madrid pudo recopilar datos sólidos sobre la cantidad de KW y CO₂ ahorrados gracias al uso de la gestión inteligente de la iluminación.



Orientación sobre posibles mejoras

Los datos recopilados se han utilizado para sugerir posibles cambios en la infraestructura, incluida la posible construcción de un techo debido a que la mayoría de las personas utiliza la pista durante la temporada de invierno.



Información de usuario para una mayor excelencia operativa

La información fundamentada ha llevado a planes de mantenimiento más precisos y a mejores operaciones.

Detalles del proyecto

- Primer uso de la API de control de luz Interact Sports en España
- Nuevos datos cualitativos: ofrece información sobre el uso del terreno
- La sustitución de la iluminación existente por LED ahorra el 63 % del consumo energético al año
- El cambio a la iluminación LED conectada ahorra el 87 % de emisiones de CO₂, 904 kg en un plazo de 5 meses

 [Descubre lo que Interact Sports puede hacer por ti](http://www.interact-lighting.com/sports)
www.interact-lighting.com/sports

interact