



UNIVERSIDAD INTEGRACION DE LAS AMERICAS

INGENIERIA INFORMATICA

**SISTEMA DE LOCALIZACIÓN DE ESTACIONAMIENTO
INTELIGENTE EN ZONAS URBANAS DE BARCELONA CON
TECNOLOGÍA IOT, 2024**

Andrea Deniz Justement Valiente.

Asunción, Paraguay

2024



SISTEMA DE ESTACIONAMIENTO INTELIGENTE IoT

XX

RESUMEN

El presente proyecto de investigación, desarrollado como requisito para obtener el título de Ingeniería Informática en la Universidad de la Integración de las Américas (UNIDA), aplica los conocimientos adquiridos en diseño y desarrollo de aplicaciones móviles y web responsivas, integrando tecnología IoT en un entorno urbano interconectado. Se trata de un Sistema Inteligente de Localización de Estacionamiento en zonas urbanas de Barcelona, que detecta en tiempo real la disponibilidad de espacios mediante sensores ultrasónicos. La información, accesible desde una aplicación móvil y web responsiva, permite a los usuarios registrarse, verificar la disponibilidad, realizar pagos y reservar un espacio. Además, el sistema brinda a las empresas de estacionamiento herramientas de optimización y gestión de recursos, mejorando la experiencia del cliente y maximizando la rentabilidad. Esta solución escalable contribuye a reducir la congestión y las emisiones vehiculares, promoviendo una experiencia de estacionamiento más eficiente y segura.

Palabras clave: Automatización, Movilidad Urbana, IoT.

