**Equipo 3.**

**Proyecto: Estacionamiento Inteligente**

**Introducción:**

En la era actual, donde la movilidad urbana se ha convertido en un desafío creciente, la necesidad de optimizar y mejorar la gestión de estacionamientos es más evidente que nunca. Este proyecto propone una solución innovadora y eficiente mediante la automatización de un estacionamiento, aprovechando las últimas tecnologías para ofrecer una experiencia más conveniente y fluida para los usuarios. Esta automatización no solo busca agilizar el proceso de estacionamiento, sino también contribuir a la reducción de congestiones vehiculares y la optimización del espacio urbano.

Aspiramos también a crear un modelo pionero que no solo mejore la eficiencia del estacionamiento, sino que también siente las bases para un futuro más inteligente y sostenible en la gestión del tráfico y la movilidad en entornos urbanos, destacando las ventajas que un proyecto así puede traer a nivel local.

**Objetivos del Proyecto:**

1. Automatización y Gestión Eficiente: Implementar tecnologías de automatización para facilitar la entrada y salida de vehículos, reduciendo el tiempo de búsqueda de estacionamiento y mejorando la eficiencia operativa.
2. Sensores y Monitoreo en Tiempo Real: Utilizar sensores inteligentes para monitorear la ocupación de espacios en tiempo real, proporcionando a los conductores información actualizada sobre la disponibilidad de estacionamiento a través de una aplicación móvil o paneles informativos.
3. Pagos Digitales y Reservas: Introducir un sistema de pago digital que permita a los usuarios realizar transacciones de estacionamiento de manera rápida y segura, así como la opción de reservar espacios con antelación.
4. Integración con Transporte Público: Conectar el estacionamiento inteligente con el sistema de transporte público para facilitar una transición fluida entre modos de transporte, fomentando la intermodalidad y reduciendo la dependencia del automóvil.

**Beneficios Esperados:**

* Reducción de la congestión vehicular y del tiempo dedicado a buscar estacionamiento.
* Mejora en la eficiencia operativa y reducción de emisiones de gases contaminantes.
* Mayor accesibilidad para personas con movilidad reducida.
* Fomento de la adopción de vehículos eléctricos a través de estaciones de carga.
* Implementación y Plan de Desarrollo: El proyecto se llevará a cabo en fases, comenzando con la instalación de sensores y la automatización de un estacionamiento piloto. Se realizarán pruebas y ajustes para garantizar la eficacia del sistema antes de su expansión a otros lugares de la ciudad.