VICION DEL PROYECTO

Nuestro Sistema de reserva de estacionamiento en la ciudad del Cusco busca resolver el problema de la congestión vehicular, especialmente en áreas con alto tráfico, proporcionando una solución eficiente para la búsqueda y reserva de estacionamientos. Este proyecto busca reducir el tiempo de búsqueda de un lugar para estacionar, lo que a su vez disminuirá el tráfico, mejorará la circulación vehicular y contribuirá a una gestión urbana más sostenible en la ciudad, facilitar el proceso de búsqueda de estacionamiento, especialmente en áreas críticas como el Centro Histórico, mercados concurridos como Huancaro y zonas con eventos especiales o alta actividad comercial. Esto se logrará mediante el uso de sensores y una aplicación móvil que permita a los conductores reservar espacios de estacionamiento de forma rápida y eficiente, optimizando el flujo vehicular y minimizando el tiempo de búsqueda. Con esta solución, se reducirá el tráfico generado por la búsqueda de aparcamiento, lo que contribuirá a una movilidad más fluida en la ciudad.

OBJETIVOS A LARGO PLAZO

El proyecto tiene como objetivos a largo plazo:

* Disminuir la congestión vehicular en zonas con alta demanda de estacionamiento, como el Centro Histórico y áreas comerciales, a través de un sistema automatizado que permita a los conductores encontrar estacionamiento de manera eficiente.
* Mejorar la calidad de vida de los habitantes de Cusco al reducir el tiempo que pasan buscando un lugar para estacionar, disminuyendo la contaminación ambiental y mejorando la salud pública mediante una menor exposición a emisiones vehiculares.
* Implementar un sistema sostenible de gestión de estacionamientos que pueda ser escalado a otras ciudades con problemas similares.
* Fomentar la adopción de tecnologías inteligentes, como sensores y chatbots, en la gestión de infraestructuras urbanas, promoviendo una ciudad más conectada y eficiente.

VISUALISACION DEL IMPACTO DEL PROYECTO

Este proyecto tendrá un impacto positivo en varias áreas clave:

* Reducción de la congestión vehicular: Al permitir que los conductores reserven espacios de estacionamiento con antelación o en tiempo real, el proyecto disminuirá el tráfico generado por la búsqueda de estacionamientos en zonas críticas. Esto permitirá que el flujo vehicular sea más constante y eficiente.
* Mejoramiento de la calidad del aire: Menos tráfico significa menos vehículos detenidos en las calles, lo que resultará en una reducción de las emisiones contaminantes en áreas urbanas densas, contribuyendo a la salud pública y al bienestar de los ciudadanos.
* Optimización del tiempo y ahorro económico: Los conductores ahorrarán tiempo y combustible al tener un lugar seguro donde estacionar, reduciendo los costos asociados con la conducción innecesaria y el tiempo perdido.
* Impulso a la innovación urbana: Este sistema servirá como un modelo para otras ciudades que enfrentan problemas similares, posicionando a Cusco como una ciudad pionera en la implementación de tecnologías inteligentes para resolver problemas urbanos.

USUARIOS BENEFICIADOS

El proyecto está dirigido a una amplia variedad de usuarios, incluyendo:

* Conductores locales y turistas que necesitan estacionar sus vehículos en áreas congestionadas de la ciudad, especialmente en el Centro Histórico, zonas comerciales y lugares con alta actividad turística.
* Propietarios de garajes privados que podrán beneficiarse al publicitar y administrar mejor sus espacios de estacionamiento a través de la aplicación.
* Gobierno municipal y autoridades de tránsito, quienes podrán utilizar los datos generados por el sistema para optimizar la planificación urbana y la gestión del tráfico.
* Comerciantes y empresarios locales que verán mejorada la accesibilidad a sus establecimientos, lo que podría aumentar el flujo de clientes al disminuir el caos vehicular.
* Residentes de áreas congestionadas, quienes se beneficiarán de una reducción en el tráfico y, por tanto, en los niveles de ruido y contaminación.

VISION A FUTURO

En el futuro, el proyecto se convertirá en un sistema integral y escalable de gestión de estacionamientos, ampliamente utilizado en toda la ciudad de Cusco y adaptado a otras ciudades con problemas similares. La visión incluye:

* Integración total con otras infraestructuras de transporte público, lo que permitirá una gestión urbana inteligente donde el tráfico, los estacionamientos y el transporte público estén interconectados.
* Ampliación del sistema para incluir opciones de pago automático, gestión dinámica de tarifas según la demanda y la implementación de estacionamientos reservados para vehículos eléctricos y bicicletas.
* Optimización del tráfico en áreas clave de la ciudad, mejorando la movilidad urbana y reduciendo la necesidad de ampliación vial.
* Sostenibilidad y responsabilidad ambiental, al permitir una reducción constante de emisiones de CO2 y contribuir al desarrollo de una ciudad más limpia y eficiente.