

TRABAJO PRACTICO N° 1

Mi trabajo es sobre un proyecto inteligente en España, en la Ciudad de Santander, el cual es el **Uso de sensores para mejorar las condiciones del tráfico urbano.**

Este proyecto fue puesto en práctica el año 2010 y todo funciona en base al sistema de internet, para lo cual fue necesario implementar 3 tipos de sensores:

- Estáticos
- Dinámicos
- Participativos

Los sensores estáticos fueron colocados en diferentes puntos fijos de la ciudad, detectan datos de la temperatura, humedad, precipitación, luminosidad, ruidos de presión en las tuberías de agua.

Los sensores dinámicos, fueron instalados en vehículos en movimiento, como autobuses, taxis, vehículos, de policía, vehículos de recolección de basura.

Los sensores participativos, son aplicaciones utilizadas por los ciudadanos, estos pueden enviar información sobre problemas en las vías, es decir dar información del pulso de la vía.

Algo interesante es que se colocaron más de 200 sensores debajo del asfalto en las entradas de la ciudad para medir la intensidad del tráfico de vehículos, en autobuses, taxis y automóviles de policía también informan su posición y su velocidad, en tiempo real, permitiendo el mapeo constante de las condiciones de tránsito.

De la misma forma 10 paneles estratégicamente ubicados en las entradas y en el área central de la ciudad, informando al conductor sobre la disponibilidad de estacionamiento en la región.

Placas y etiquetas instaladas en paradas de autobús proporcionan información sobre las líneas, los horarios y el tiempo de espera y de desplazamiento.

Esta información está a disposición de la ciudadanía por medio de sitios web y aplicaciones móviles (SmartSantanderRA y Google Maps).

Los usuarios pueden elegir diferentes alternativas para llegar a su destino, reducir sus tiempos de viaje, evitar congestionamientos vehiculares y evitar dañar el medio ambiente con las emisiones de CO2.

ANALISIS DE LAS DIMENSIONES DE INTELIGENCIA

GENTE INTELIGENTE

A través de este proyecto las personas y el entorno se encuentra en constante alerta, utilizando la tecnología de manera inteligente, haciendo que las personas piensen y tomen decisiones en el instante.

ECONOMIA INTELIGENTE

De seguro que cualquier ciudadano va tener un gran ahorro en su economía, brindándole una gran ayuda en todo aspecto y de la misma este proyecto generará mayor ingreso al gobierno.

MOVILIDAD INTELIGENTE

Evidentemente este es el máximo beneficio que brinda el proyecto, los ciudadanos tienen la opción a optimizar sus tiempos y ser más eficientes al momento de desplazarse por las vías, dándole la opción a elegir las mejores rutas y optimizando tiempos.

CONDICIONES DE VIDA INTELIGENTE

El ciudadano puede tener una mejor relación con el entorno que le rodea, logrando una mejor interacción con las personas, fortaleciendo los lazos familiares, generando una mejor calidad de vida.

GOBIERNO INTELIGENTE

El gobierno tuvo un pensamiento y una lógica inteligente, al pensar en este proyecto, en este siglo donde la tecnología está muy arriba, logrando generar un ingreso de beneficios.

MEDIO AMBIENTE INTELIGENTE

El proyecto ayuda al mantenimiento del ecosistema, evitando dañar el medio ambiente y haciendo que la habitabilidad de los seres vivos sea menos dañina. (Menor porcentaje de contaminación por la emisión de los gases, por ejemplo)

Maria Guadalupe Aguilar Aguilar

4749427 L.P.