

¡Seguimiento de Activos en Tiempo Real!



En la mayoría de las industrias la inversión más importante la constituyen los activos fijos, motivo por el cual se necesitan realizar levantamiento de inventarios para poder saber las condiciones y ubicación de cada uno de los activos. Utilizando la plataforma de desarrollo **Glodex IOT** creamos **ATS**, solución tecnológica que mediante el uso de Beacons, RFID, lectores móviles y lectores fijos nos ayuda a monitorear y localizar diferentes tipos de activos, los cuales pueden ir desde maquinaria pesada, maquinaria en movimiento, herramientas, así como también las personas que interactúan con estos activos.

¿Como funciona la solución?



Beacons



RFID

1.- Representar las cosas en Internet

El primer paso es poder representar cualquier objeto físico en un objeto digital (gemelo digital) en la **plataforma IOT**, para poder realizar esto es necesario realizar un proceso de etiquetado, estas etiquetas usan diferentes tecnologías que existen en el mercado, la solución ATS utiliza dos tipos de protocolos **Bluetooth** y **RFID**.

2.- Envío de información a la plataforma

Una vez etiquetados los objetos el siguiente paso es enviar la información a la plataforma IOT, para esto tenemos dos opciones:

·La primera es una **aplicación Android** la cual utilizando el Bluetooth del teléfono podrá leer los **beacons** (chips Bluetooth) y también comunicarse con los lectores móviles RFID, la aplicación utilizará la red del celular y enviará la siguiente información [id_cosa, id_app, lugar, hora]

·La segunda es instalando gateways que son capaces de leer beacons y envían mensajes a la plataforma utilizando red WIF o Ethernet, el mensaje llevara lo siguiente [id_cosa, id_gateway, lugar, hora]



Glodex Asset Scanner (Disponible en Play Store)



3.- Visualización de la información

Con la información en la plataforma podremos visualizar en **tiempo real** donde se encuentra la cosa (representación en mapas exteriores e interiores), así como también el histórico de los valores que han cambiado en el **tiempo**.

Por otro lado el administrador del sistema podrá generar reportes en donde podrá visualizar como se han comportado las cosas en el tiempo. Estos reportes nos podrán ayudar por medio de colores cuales son los **lugares (geocercas)** en donde hubo más tráfico en un rango de tiempo!

Resumen

Activo: CamionA

Descripción: CamionA

Lugar Actual: Caseta CAmiones

Modificado: Mar 11, 2021, 3:37:18 PM

Histórico de Áreas

Lugar	Modificado
Caseta CAmi ones	Mar 11, 2021, 3:37:18 PM
Caseta CAmi ones	Mar 11, 2021, 1:48:14 PM
Caseta CAmi ones	Mar 11, 2021, 1:47:12 PM
Caseta CAmi ones	Mar 11, 2021, 1:45:59 PM
Caseta CAmi ones	Mar 11, 2021, 1:45:27 PM

Imagen:

Mapa:

Reporte de Historial de activos por Lugar

Lugar: Fecha inicio: Fecha fin:

Lugar	Fecha inicio	Fecha fin	# Activos	# Conteos
Tienda Departamental MTY 1-1	10 mar. 2021	12 mar. 2021	3	96

Lugares interiores

#	Nombre	Descripción	# Activos	# Conteos
1.1	Linea Blanca	Linea Blanca	3	38
1.2	Audio y Video	Audio y Video	3	49
1.3	Ropa Mujeres	Ropa Mujeres	3	3
1.4	Zona Restaurante	Zona Restaurante	3	6

Mostrando del 1 a 4 de 4 entradas