



Investigación de Tecnologías

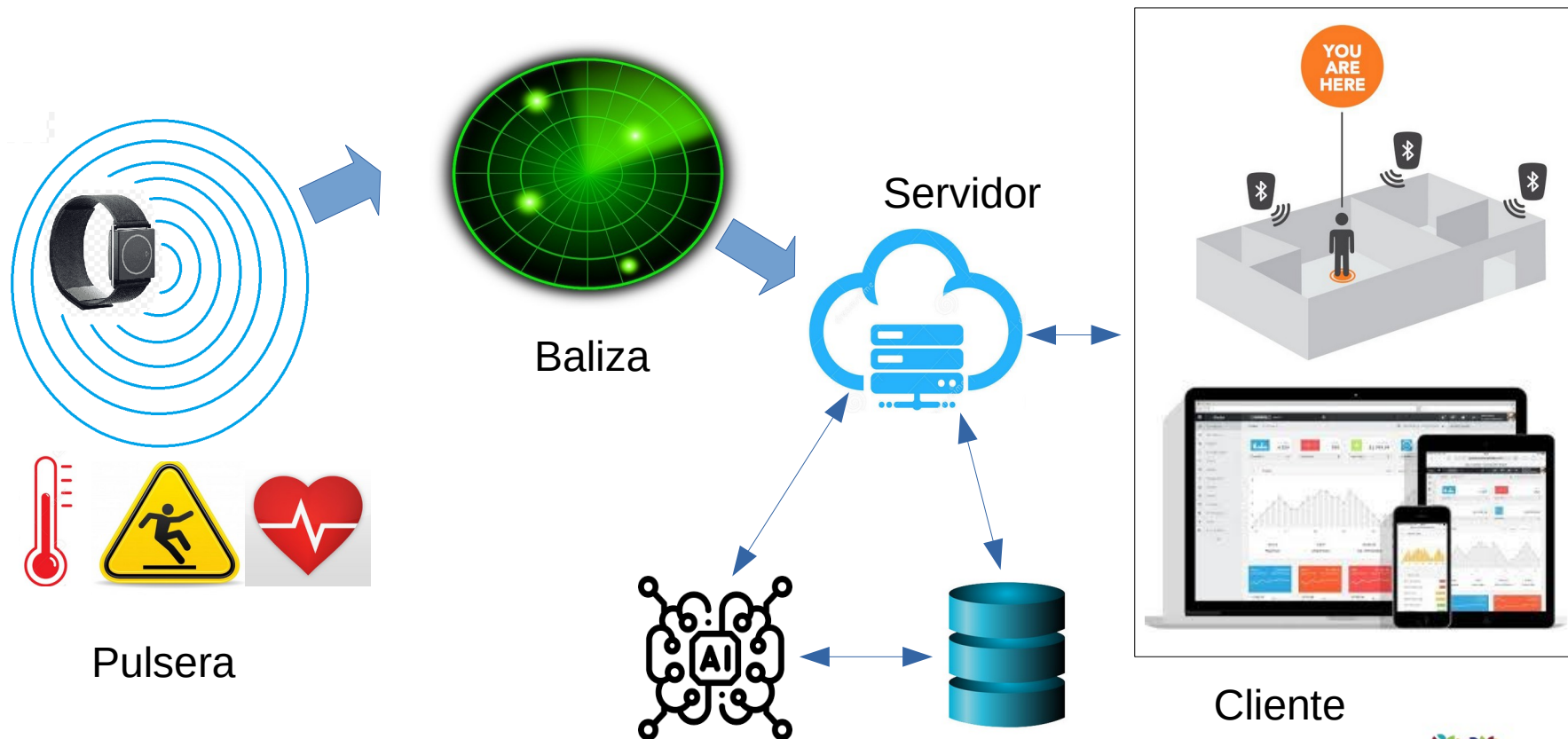


Hospital Smart Bracelet

Brazaletes Inteligentes para paciente Hospitalario

Hospital Smart Bracelet

Hospital Smart Bracelet es un proyecto que consta de dos dispositivos electronicos (pulsera y baliza), un servidor y una IA.



Hospital Smart Bracelet

Hospital Smart Bracelet es un proyecto que consta de dos dispositivos electronicos (pulsera y baliza), un servidor y una IA.

La pulsera cuenta con sensores para lectura de temperatura corporal, pulso cardíaco y para detectar caídas, con la opción de llamado de enfermería en la pulsera del paciente. Estos datos mas otros datos internos se transmiten inalambicadamente en un modo radar-BLE.



Hospital Smart Bracelet

Hospital Smart Bracelet es un proyecto que consta de dos dispositivos electrónicos (pulsera y baliza), un servidor y una IA.

La Baliza recoge todos los pulsos radar-BLE de todas las pulseras circunvecinas en un radio de 6mts (detección con categoría A) hasta 12mts (detección con categoría D), al recoger estos pulsos, extrae los datos de los sensores transmitidos por la pulsera y calcula el tiempo de vuelo de la señal de radar-BLE, compila estos datos y los envía al servidor.

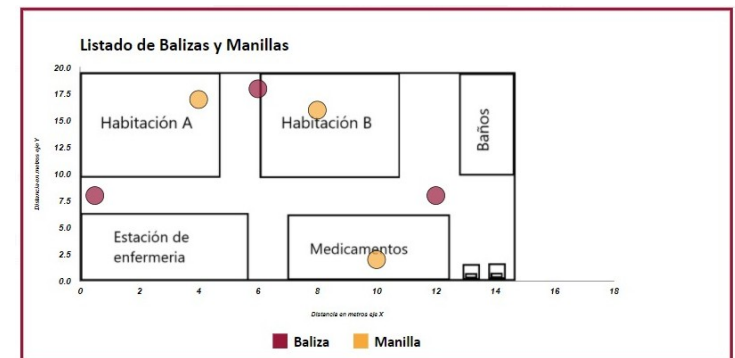


Categoría	Distancia Detección	Radio Precisión
A	6mts	1,5mts
B	8mts	2,5mts
C	10mts	3mts
D	12mts	5mts → 6mts

Hospital Smart Bracelet

Hospital Smart Bracelet es un proyecto que consta de dos dispositivos electronicos (pulsera y baliza), un servidor y una IA.

El Servidor almacena los datos recibidos por las balizas en base de datos, proporciona una interfaz de administración de todas las configuraciones, algunas estadísticas y renderiza un mapa para visualizar los datos y la ubicación indoor-hospital del paciente.

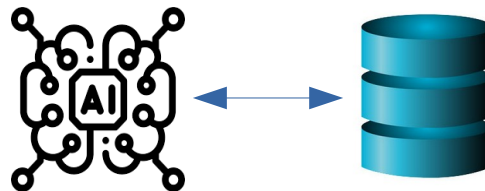


Hospital Smart Bracelet

Hospital Smart Bracelet es un proyecto que consta de dos dispositivos electrónicos (pulsera y baliza), un servidor y una IA.

La Inteligencia Artificial interpreta la información de la base de datos en la localización de la pulsera en el edificio, proporcionando precisión y coordenadas en X, Y y Z.

También es la encargada de buscar al paciente y determinar en que área está situado el paciente.





SENINT

Sensor Inteligente IoT para Hospital

SENINT

SENINT es un proyecto que inició para medir las temperaturas en el ITRoom, dando también solución para medir temperaturas en neveras y ultra-congeladores, con posibilidad de incorporar variedad de otros sensores, como humedad, voltaje, corrientes, entre otros.

Tanto los datos de los sensores, estadísticas, alarmas y seguimiento en tiempo real de la información se puede consultar por WEB y/o aplicación Android.





Control de acceso RFID

Acceso inteligente a diferentes áreas de la institución con tecnología de IoT

Control de acceso con IoT

Control de acceso por RFID es un proyecto que busca automatizar el ingreso a zonas que requieren autorización, así como restringir el acceso a personal no autorizado, llenando los formatos de calidad de ingreso de forma automatizada con el plus de control de iluminación por IoT según el estado de la persona de forma automatizada, adentro=luces encendidas, afuera=luces apagadas.



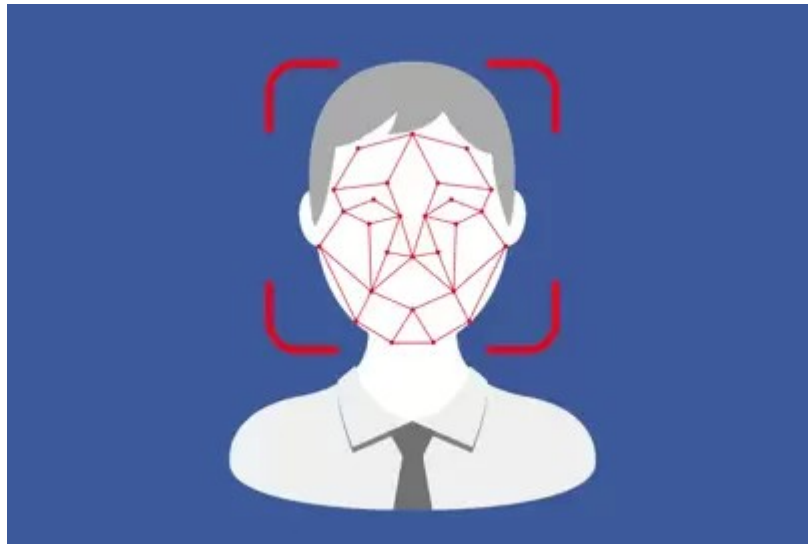


Face Reconignition

Reconocimiento facial en el hospital

Reconocimiento facial

El proyecto de Reconocimiento facial es un proyecto donde se entregó una inteligencia artificial para hacer un reconocimiento facial de segundo nivel y pueda ser aplicado a otros proyectos que lo requieran.



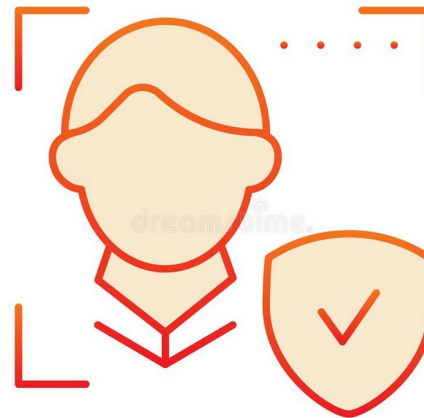
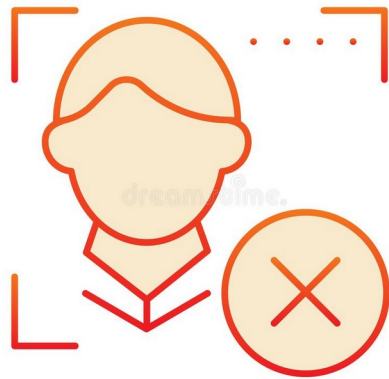


Detección intrusos

Detección de intrusos con
Reconocimiento facial en el hospital

Detección intrusos con FR

El proyecto de detección de intrusos busca implantar en las cámaras del HIC un reconocimiento facial y en este modo buscar a personas específicas, como personas con historial delictivo en la institución o personas no deseadas en áreas específicas.



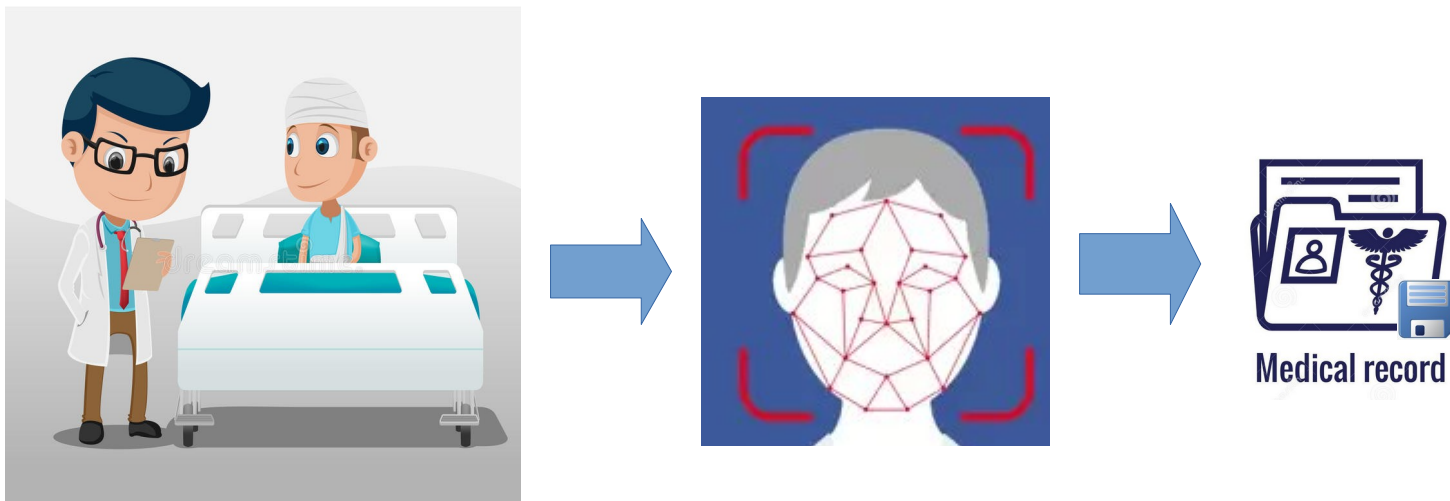


SHIPP con registro de historia clínica con FaceRecognition

Usar reconocimiento facial en historia
clínica desde SHIPP

SHIPP + Historia Clínica + FR

Este proyecto busca solucionar una necesidad de facilitar la médico de llenar pronta y efectivamente la historia clínica de su paciente atendido. Para ello se desea usar el reconocimiento facial para identificar al médico y el paciente y con esta información abrir y poder digitar directamente en la la historia clínica del paciente.





Futuros proyectos o mejoras

Su Título o Descripción aquí

Lorem ipsum dolor sit amet

- Control de acceso con reconocimiento facial
- IA con SENINT para optimizar y automatizar el sistema de forma dinámica
- Demás sensores en SENINT
- IA para terapia ocupacional en recuperación del paciente.
- App para Hospital Smart Bracelet
- Nurcall avanzado V2.0