

**Elaborado para:** Código IoT

**Fecha de elaboración:** 9 de agosto de 2021

**Vigencia:** 30 días naturales

**Elaborado por:** Hugo Vargas

**Revisado por:**

**Documento:** Plan de acción del Proyecto Capstone

# Plan de acción del proyecto Capstone

## Subtitulo

Curso Internet de las Cosas

Numero de equipo	<Esta clave la proporciona el profesor>
Integrantes del equipo	<p>&lt;Sotelo Valdez Janeth&gt;</p> <p>&lt;Bastida Ramírez Amanda Sarahí &gt;</p> <p>&lt;Romero Palacios Diego Antonio&gt;</p>
Representante del equipo	< Sotelo Valdez Janeth >
Título del proyecto	< HiD-CLiP (Historial Digital Clínico Portable) >
Objetivos generales	<p>&lt; Concentrar en una sola base de datos la información clínica de cada paciente que permita a los profesionales de la salud, tanto privados como públicos, el uso de dicha base. Mediante la cual, se pretende integrar la información de diferentes servicios médicos, las cuales incluyen las áreas de diagnóstico clínico y por imagen. Para así, aumentar la sensación de facilidad, seguridad y efectividad en los servicios médicos y en la toma de decisiones médicas. No obstante, agilizar el proceso de atención médica al reducir tiempos de consulta y manejo de expedientes.</p> <p>Por lo que, es posible permitir generar estadísticas y tendencias de enfermedades según el tipo de población y lugar con mayor exactitud, en menor tiempo y menor costo.</p> <p>Previendo eficientizar los servicios de urgencias con el pronto reconocimiento de pacientes en calidad de desconocidos. &gt;</p>
Objetivos específicos	<p>&lt;Objetivo 1&gt;&lt;Enlistar los objetivos sociales, industriales y técnicos que satisface este proyecto&gt;</p> <p>&lt;Objetivo 2&gt;&lt;Acceder con mayor facilidad al historial clínico para así facilitar la toma de decisiones sobre la salud del paciente.&gt;</p> <p>&lt;Objetivo 3&gt;&lt;Vincular y sincronizar vía wifi dispositivos inteligentes para la recopilación de datos clínicos y de control.&gt;</p> <p>&lt;Objetivo 4&gt;&lt;Ayudar en la planificación a largo y corto plazo de tratamiento de enfermedades.&gt;</p>

## Descripción del proyecto

<Objetivo 5><Crear sistemas de alertas médicas mediante protocolo de comunicación MQTT para la atención pronta de los servicios de emergencia.>

<Objetivo 6><Brindarle una atención de calidad al paciente, y un método más eficiente y rápido al médico.>

<El HiD-CliP (Historial Digital Clínico Portable) funciona como un sistema de administración de datos médicos. Está pensado como un conjunto de herramientas digitales que permitan brindarle al paciente una atención médica de calidad debido a que el diagnóstico, tratamiento y recuperación serán más certeros y rápidos.

Para lograr lo anterior el HiD-CliP consta de un acceso a una base de datos que puede ser consultada por el médico y el paciente por medio de una app, en ella se podrán localizar todos los datos clínicos relevantes del paciente desde los más básicos como nombre, fecha de nacimiento, talla, peso, enfermedades crónicas; así como algunos más complejos y que involucren diversos servicios médicos hospitalarios como lo son el registro de estudios de laboratorio clínico, imagenología, banco de sangre, entre otros.

Se plantea que el acceso a dicha base de datos pueda llevarse a cabo en tiempo real mediante diversas formas, ya sea por lectura de huella digital o por el uso de una tarjeta RFID puesto que el registro de cada paciente será único y personalizado; también el acceso por parte del personal médico, el cual podrá consultar y modificar información, será únicamente para personal registrado y dado de alta previamente en el sistema por medio de su cedula profesional.

Otra de las opciones que se plantea es que el HiD-CliP se pueda sincronizar a dispositivos inteligentes, como lo son los smartwatch o smartphone, para que el paciente que así lo requiera sea notificado con recordatorios sobre su medicación (nombre del medicamento, dosis, horario) y sobre futuras citas médicas.

Por último, el HiD-CliP será vinculado a los servicios de emergencia por medio de comunicación MQTT para que los pacientes que requieran de dichos servicios los obtengan de una manera más directa, rápida y eficaz.>

## Productos

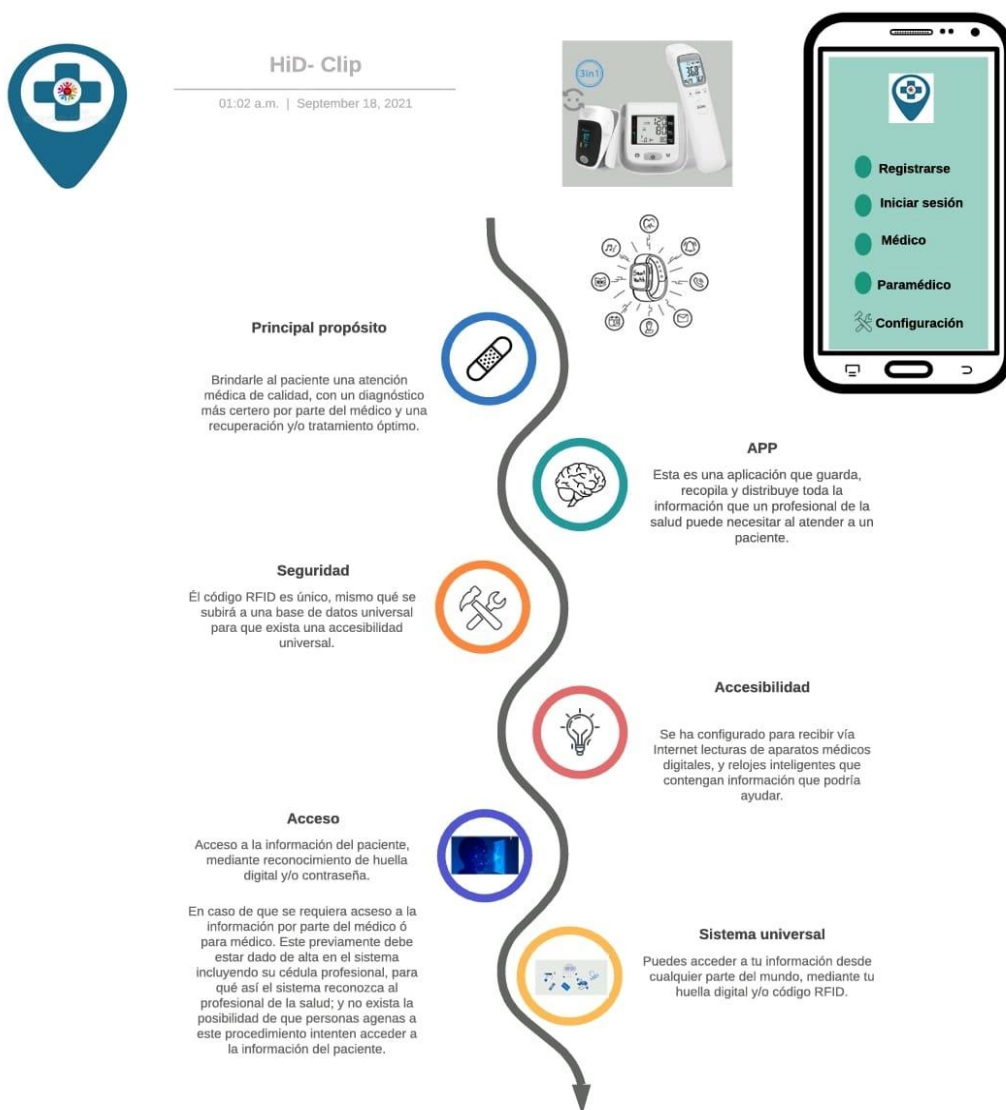
< Sistema de cómputo, base de datos, sensores (sensor huella digital,RFID,GPS), acceso a wi-fi, MQTT, actuador, sistema desarrollador RFID, App >

<Servicio 1><Sistema de administración de datos médicos>

<Servicio 2><Optimización ante una consulta médica.>

<Servicio 3><Registro personal de datos asociados a la salud de forma digital. >

## Resultados esperados





## Usuario ficticio

svjann5 | September 14, 2021



Nombre ficticio.

Edad, Peso, Estatura, Actividad (sedentario, activo, medio activo), Grupo sanguíneo, IMC, Alergias, Posibles Enfermedades Hereditarias.

Historial clínico.

Opción a elegir.

Alerta. ☒ Notificaciones/señal

Signos vitales. ☒ Niveles de glucosa.

Consulta. ☒ Estudios/ patologías

Historial de consultas ☒ Historial clínico

Dispositivos utilizados

Marcas o aplicaciones favoritas

Objetivos

Patologías, enfermedades especiales y/o incapacidades.

Rol del miembro

<Rol de miembro 1: Implementador, organizador e indagador.>

<Rol de miembro 2: Investigador, implementador y distribuidor de información.>

<Rol de miembro 3: Implementador e investigador.>

Comentario & evaluación

<histórico de comentarios de los facilitadores involucrados>



*Entra al mundo de los dispositivos conectados*