

CONTROL DE VERSIONES					
<i>Versión</i>	<i>Hecha por</i>	<i>Revisada por</i>	<i>Aprobada por</i>	<i>Fecha</i>	<i>Motivo</i>
1.0	IM JL	DS	AL	19/10/2020	Versión original

ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO	SIGLAS DEL PROYECTO
Aplicación móvil de hospitales privados para monitoreo y rastreo en tiempo real de casos de COVID 19 en un radio específico.	ACHP

FINALIDAD DEL PROYECTO:

Desarrollar una aplicación para dispositivos móviles mediante el uso de las plataformas Android e iOS, que permita a los usuarios de los hospitales privados conocer en tiempo real, en su radio específico, casos positivos de COVID 19 y proveer consejos para prevenir contagios.

OBJETIVOS DEL PROYECTO:

CONCEPTO	OBJETIVOS	CRITERIO DE ÉXITO
1. ALCANCE	Cumplir con la realización de los siguientes entregables: Aplicación web multiplataforma alimentada con las bases de datos para monitoreo y rastreo en tiempo real de casos de COVID 19 en un radio específico. Manual de usuario. Documentación del proyecto.	Aprobación de todos los entregables por parte del cliente
2. CRONOGRAMA	Concluir el proyecto en el plazo solicitado por el cliente.	Concluir con el proyecto en un mes y medio, desde el día 5 de octubre del 2020 hasta el 24 de marzo de 2021.
3. COSTO	Cumplir con el presupuesto estimado del proyecto de \$29615,168	No exceder el presupuesto del Proyecto.

DEFINICIÓN DE REQUISITOS DEL PROYECTO:

El Cliente tiene los siguientes requerimientos:

REQUERIMIENTO FUNCIONALES:

1. Encuesta al usuario: Al descargar la aplicación, el usuario llenará una encuesta de datos hospitalarios.
2. Autenticación de usuario: El usuario deberá identificarse para poder acceder al sistema.
3. Consejos de la aplicación: La aplicación arrojará consejos a los usuarios sobre prevención del COVID 19.
4. Zonas de riesgo: La aplicación mostrará en un radio específico el nivel de contagios.
5. Acceder a la ubicación del dispositivo del usuario: La aplicación permitirá conocer la ubicación en tiempo real de la persona.
6. Usar un web service para conectar las bases de datos de los hospitales con la aplicación.
7. Validador de cédula, el número de cédula ingresado debe ser un número real y se utilizará un algoritmo dígito validador de cédulas, se podrá elegir entre pasaporte o cédula.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO, LÍMITES Y ENTREGABLES CLAVE:**Descripción general**

El proyecto “**Aplicación móvil de hospitales privados, para monitoreo y rastreo en tiempo real de casos de COVID 19 en un radio específico.**”, consiste en desarrollar un aplicativo móvil destinado a los hospitales privados de la ciudad de Quito. El sistema ACHP será un producto diseñado para trabajar en un sistema operativo móvil ya sea este Android o iOS, lo que permitirá que su uso sea rápido y generará información en tiempo real sobre posibles contagios dentro del radio de uso específico al usuario.

La aplicación ACHP permitirá a los usuarios de los hospitales privados conocer en tiempo real, en su radio específico, casos positivos de COVID 19 y proveer consejos para prevenir contagios y el aumento de estos.

El proyecto será realizado desde el día 5 de octubre del 2020 hasta el 24 de marzo de 2021.

El desarrollo del proyecto estará a cargo del siguiente equipo:

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| ❖ Alejandro López | → Líder del Proyecto. |
| ❖ Diego Salazar | → Desarrollador. |
| ❖ Ian Mena | → Desarrollador. |
| ❖ Jairo Lomas | → Diseñador y QA del proyecto |

Interfaces de usuario:

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos para ser visualidad en una aplicación móvil.

Interfaces de hardware:

Será necesario disponer de un celular en perfecto estado y con las siguientes características:

- GPS
- Memoria RAM de 4gb

Interfaces de software:

El equipo celular deberá contar con las siguientes versiones:

- Android 6.0 hasta la versión actual.
- iOS 10.0 hasta la versión actual.

Interfaces de comunicación:

El equipo celular deberá poseer una conexión estable a internet.

Restricciones:

- Interfaz para ser usada únicamente en dispositivos móviles.
- La aplicación funcionará en las versiones Android 6.0 hasta la actual, igualmente para iOS desde la versión 10.0 hasta la actual.
- La aplicación no arrojará información personal de los pacientes contagiados por COVID 19 al usuario, solamente mostrará si existen casos positivos dentro de su radio específico.

Entregables claves:

- ❖ Aplicativo móvil
- ❖ Manual de Usuario
- ❖ Documentación del proyecto

Metodología del proyecto: SCRUM

La metodología Scrum es un marco de trabajo o framework que se utiliza dentro de equipos que manejan proyectos complejos. Es decir, se trata de una metodología de trabajo ágil que tiene como finalidad la entrega de valor en períodos cortos de tiempo y para ello se basa en tres pilares: la transparencia, inspección y adaptación.

1. Transparencia

Con el método Scrum todos los implicados tendrán conocimiento de qué ocurre en el proyecto y cómo ocurre.

2. Inspección

Los miembros del equipo Scrum frecuentemente inspeccionarán el progreso para detectar posibles problemas.

3. Adaptación

Cuando hay algo que cambiar, el equipo se ajustará para conseguir el objetivo del sprint.

Roles en el equipo Scrum

Los roles del proyecto en base a la metodología Scrum es: Product Owner, Scrum Master y Equipo de desarrollo.

Product Owner (relaciones con el cliente y gestión del Product Backlog) Alejandro López

Scrum Master (adaptación de la metodología en el equipo del proyecto)

Diego Salazar

Equipo de desarrollo (realizar las tareas de los sprint priorizadas por el Product Owner)

Ian Mena, Jairo Lomas

Términos

Sprint: Contenedor de los hitos del proyecto, contiene múltiples tareas llamadas iteraciones a realizarse en el proyecto. Cada Sprint tiene un lapso de 1 a 4 semanas.

Sprint planning:

Se trata de una reunión donde todo el equipo Scrum define qué tareas se van a abordar y cuál será el objetivo del sprint

Product backlog: Es el listado de tareas que engloba todo el proyecto. Todas las fases deben estar en el Product backlog y con un tiempo estimado por el equipo de desarrollo.

Sprint backlog

Es el grupo de tareas del product backlog que el equipo de desarrollo elige junto con el plan para poder desarrollarlas.

RIESGOS GENERALES DEL PROYECTO:

R001	Debido a la política laboral actual del gobierno, podría suceder la imposición de feriados obligatorios lo cual ocasiona retraso en el cronograma.
R002	Debido a procesos inadecuados de aseguramiento y control de calidad, se podría generar deficiencias en el material lo cual ocasiona una baja calidad del servicio.
R003	Debido a una insuficiente definición de alcance y/o identificación de los interesados, podría suceder que se generen nuevos requisitos lo cual ocasiona cambios en el cronograma, mayores costos, y/o una baja calidad del servicio.
R004	Debido a un mal manejo de la información sensible de los usuarios de la aplicación, puede provocar divulgación de datos no autorizada.
R005	Debido a falta de disponibilidad de usuarios clave, podría suceder retrasos en los tiempos de entrega y en el desarrollo del proyecto.

CRONOGRAMA DE HITOS DEL PROYECTO:		
HITOS		FECHAS PROGRAMADAS
<i>Toma de requerimientos</i>		<i>12/oct/20</i>
<i>Diseño de la aplicación</i>		<i>27/nov/20</i>
<i>Registro e inicio de sesión</i>		<i>04/dic/20</i>
<i>Integración con Base de Datos de hospitales</i>		<i>04/dic/20</i>
<i>Conexión con Google Maps y GPS de dispositivo</i>		<i>18/dic/20</i>
<i>Notificaciones Push</i>		<i>18/ene/21</i>
<i>Implementación y pruebas de la aplicación</i>		<i>27/ene/21</i>
<i>Cierre del proyecto</i>		<i>24/mar/21</i>
RECURSOS FINANCIEROS DEL PROYECTO:		
CONCEPTO		MONTO
1. PERSONAL	Programadores	8
	Horas Hombre	4659,2 horas
	Total Sueldos	\$23.296
2. TIEMPO	Meses	5,824 meses
3. OTROS COSTOS	ARRIENDO OFICINA SERVICIOS BASICOS LUZ AGUA TELEFONO + INTERNET	\$ 4076,8
Total línea base del proyecto:		\$ 27372,8
Reserva de contingencia:		\$ 600
Reserva de gestión:		\$ 273,728
TOTAL PRESUPUESTO:		\$ 29615,168
LISTA DE INTERESADOS CLAVE:		
Directores Hospitales Privados del cantón Quito. Ministerio de Salud del Ecuador COE Nacional TICs de los Hospitales Privados del cantón Quito Secretaría de Salud del Municipio de Quito		
REQUISITOS DE APROBACIÓN DEL PROYECTO:		
La aplicación no debe divulgar los datos confidenciales de cada paciente porque sería causa de segregación.		
La aplicación debe indicar los casos positivos dentro de un radio especificado.		

El proyecto será exitoso, si se concluye el programa de capacitación en el plazo solicitado, con el presupuesto sugerido y con la mayor satisfacción del cliente (Hospitales Privados).

CRITERIOS DE CULMINACIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto será cerrado o cancelado siempre y cuando el cliente (Hospitales Privados) desista del proyecto o no lo considere como necesidad.

DESIGNACIÓN DEL DIRECTOR DE PROYECTO:

<i>NOMBRE</i>	AL	<i>NIVEL DE AUTORIDAD LÍDER DE PROYECTO</i>
<i>REPORTA A</i>	MP	Exigir el cumplimiento de los entregables del proyecto
<i>SUPERVISA A</i>	DS/JL/IM	

PATROCINADOR QUE AUTORIZA EL PROYECTO:

NOMBRE	EMPRESA	CARGO	FECHA
Mg. Mario Perez	Hospitales Privados Quito	Representante Legal	19-10-2020
