

# DOCUMENTO PLAN DE PROYECTO

---



PROYECTO:

## APLICACIÓN MÓVIL PARA EL SEGUIMIENTO MUNDIAL DE CASOS DE COVID-19 CON DATOS EN TIEMPO REAL

---

INTEGRANTES:

- PILCO QUISPE, Mireya Flavia
- SALAMANCA CONTRERAS, Fiorella Rosmery
- ZAVALA VENEGAS, Luis Ángel

TACNA - PERÚ

2020

---

## HISTORIAL DE VERSIONES

<i><b>Fecha</b></i>	<i><b>Versión</b></i>	<i><b>Descripción</b></i>	<i><b>Autor</b></i>
25/05/2020	1.0	Creación del documento	FS

## INDICE

HISTORIAL DE VERSIONES.....	1
INTRODUCCIÓN .....	3
1. GENERALIDADES.....	4
1.1. OBJETIVO.....	4
1.4. REFERENCIAS .....	5
2. GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA .....	6
2.1 AMBIENTE DE COMPUTACIÓN Y HERRAMIENTAS .....	6
2.2 ORGANIZACIÓN Y RESPONSABILIDADES.....	6
2.2.1 ORGANIGRAMA.....	7
3. ACTIVIDADES DE GESTION DE SOFTWARE .....	7
3.1 IDENTIFICACION DE LA METODOLOGIA.....	7
3.3.2 Almacenamiento del Proyecto y Liberación de la Versión.....	11
4. CRONOGRAMA GANTT .....	12
5. RECURSOS Y ADIESTRAMIENTO .....	16

## **INTRODUCCIÓN**

El presente documento contiene el Plan de Proyecto del Software, lo cual es importante para mantener la integridad de los productos de software que se obtienen a lo largo del desarrollo de los sistemas de información, garantizando que no se realice cambios incontrolados y que todos los participantes en el desarrollo del sistema tengan la versión adecuada.

Este documento describe las actividades de la aplicación móvil que deben ser llevadas a cabo durante el proceso de desarrollo del proyecto.

En el apartado (1) se establecen las generalidades del proyecto, como objetivos, se presenta el alcance, y se abordan las referencias del Plan de Proyecto de Software.

En el apartado (2) se define la gestión del sistema, se presenta el ambiente de computación y herramientas, se presenta la organización y responsable mediante un organigrama.

En el apartado (3) se define las actividades a realizar mediante la metodología, los elementos que componen cada fase y el sistema de control de versiones a utilizar.

En el apartado (4) se presenta el calendario, que están definidas en el cronograma de proyecto.

Y como ultimo en el apartado (5) se abordan recursos y adiestramientos, donde se establecen personas que conforman el equipo y herramientas a utilizar.

## **1. GENERALIDADES**

### **1.1. OBJETIVO**

La Aplicación Móvil para el Seguimiento Mundial de Casos de Covid-19 con Datos en Tiempo Real tiene como objetivo realizar una herramienta para el seguimiento de los casos confirmados, fallecimientos y recuperados de los casos de Covid-19 en el mundo, e información genera por cada país; mostrando información sobre la pandemia de fuentes de gran relevancia, mostrando una guía de emergencia, realización de autodiagnósticos, y a su vez permitiendo el reporte de casos y donaciones por localidades del Perú.

### **1.2. ALCANCE**

La Aplicación Móvil para el Seguimiento Mundial de Casos de Covid-19 con Datos en Tiempo Real, las siguientes convenciones:

- Mostrar los datos estadísticos en tiempo real de los casos positivos, fallecimiento y recuperados a nivel mundial.
- Mostrar los datos estadísticos en tiempo real de los casos positivos, casos nuevos por día, número de fallecidos, casos nuevos de fallecidos por día, recuperados, casos activos y total de casos críticos por país.
- Mostrar información vital sobre el Covid-19 de fuentes importantes, revelando la población vulnerable, síntomas, precauciones, medidas preventivas sobre el Covid-19 y población vulnerable.
- Mostrar un guía de emergencia para el usuario, se podrá visualizar información de la propagación del virus, formas de transmisión, prevención y números de emergencia por localidad a nivel Perú.
- Realizar un autodiagnóstico referencial para detectar un posible caso infecto del Covid-19, mostrando el resultado del diagnóstico.

- Reportar posibles casos nuevos y donaciones por localidades del Perú.
- Gestionar los casos reportados y donaciones registradas mediante la aplicación, de manera que se pueda llevar una estadística de su uso.
- Autenticar usuario para brindar el acceso solo al administrador de la aplicación.

## 1.2. NO ALCANCE

La Aplicación Móvil para el Seguimiento Mundial de Casos de Covid-19 con Datos en Tiempo Real, no contempla las siguientes convenciones:

- Mostrar el seguimiento de infectados alrededor del usuario de la aplicación móvil.
- Mostrar información y seguimientos de las áreas consideradas como foco de contagio en la localidad del usuario de la aplicación.
- La aplicación estará desarrollada solo para el sistema operativo Android
- La aplicación móvil no mostrara el seguimiento de las donaciones o reporte de casos fuera de contexto de la aplicación, solo a nivel nacional.
- La aplicación móvil no se debería considerar como una fuente verídica en el caso del autodiagnóstico, está sujeto a observaciones.

## 1.4. REFERENCIAS

TÍTULO	IDENTIFICADOR DEL DOCUMENTO
Plan de Proyecto	DOC_Plan de Proyecto
Estándar de Programación	DOC_Estándar de Programación
Especificación de Requerimientos	DOC_Especificacion de Requerimientos

Diseño de Prototipos	DOC_Diseño de Prototipos
Plan de Pruebas	DOC_Plan de Pruebas
Arquitectura de Software	DOC_Arquitectura de Software
Especificación de Casos de Uso	DOC_Especificacion de Casos de Uso

## **2. GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA**

### **2.1 AMBIENTE DE COMPUTACIÓN Y HERRAMIENTAS**

#### **❖ GITHUB**

El Jefe de Proyecto crea el repositorio en la plataforma (GitHub), donde todos los integrantes tienen acceso para poder subir sus entregables, y a la vez poder revisar los entregables de los demás integrantes donde puede realizar alguna observación si lo hubiese para mejorar y presentar un buen documento.

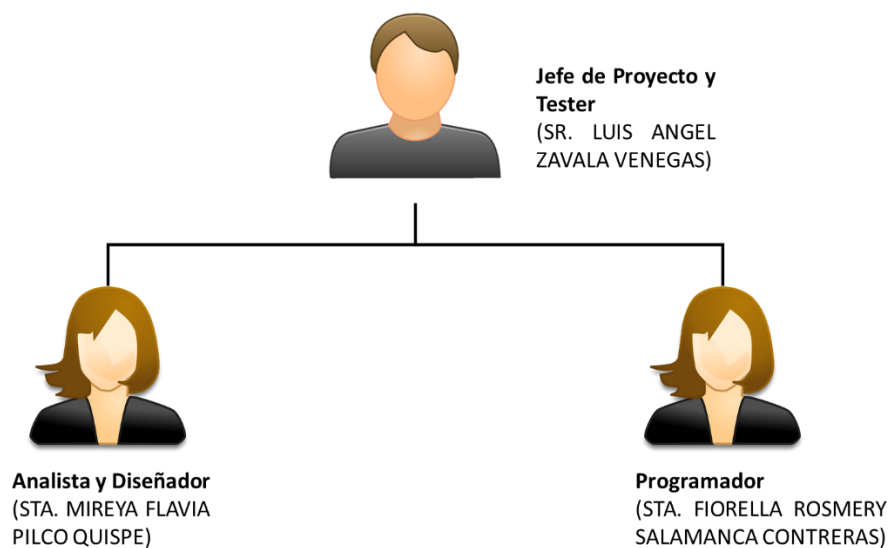
### **2.2 ORGANIZACIÓN Y RESPONSABILIDADES**

Para el desarrollo del proyecto, se forma una estructura de trabajo que será exclusivo para el curso de Construcción de Software II (2020-I). En esta tabla se muestran los cargos de los integrantes del equipo del proyecto:

<b>NOMBRE</b>	<b>CARGO</b>	<b>EMAIL</b>
Luis Ángel Zavala Venegas	Jefe de Proyecto y Tester	<a href="mailto:lanz.zav@gmail.com">lanz.zav@gmail.com</a>

Mireya Flavia Pilco Quispe	Analista y Diseñador	<a href="mailto:flavi21143005@gmail.com">flavi21143005@gmail.com</a>
Fiorella Rosmery Salamanca Contreras	Programador	<a href="mailto:fiosalamancac@gmail.com">fiosalamancac@gmail.com</a>

### 2.2.1 ORGANIGRAMA



## 3. ACTIVIDADES DE GESTION DE SOFTWARE

### 3.1 IDENTIFICACION DE LA METODOLOGIA

Definimos la metodología a utilizar, de acuerdo con el contexto del proyecto, se considera la mejor opción trabajar con la metodología RUP, y los elementos que se trabajara en cada fase de la construcción del proyecto son los siguientes:



● **FASE DE INICIO**

ELEMENTO	FECHA DE ENTREGA	DETALLE
Documento Plan de Proyecto		En este entregable se dará a conocer el alcance y características generales del proyecto de software.
Estándar de programación		En este entregable se dará a conocer los estándares de programación para el desarrollo de software.
Documento de especificación de requerimientos		En este entregable se dará a conocer las especificaciones funcionales y no funcionales del sistema para la implementación del proyecto de software.
Diseño de Prototipos		Los prototipos son una representación limitada de un producto, permite a las partes probarlo en situaciones reales o explorar su uso.
Documento de Plan de Pruebas		En este entregable se muestran las especificaciones de las pruebas futuras a realizarse.
Documento de Arquitectura de Software		En este entregable se dará a conocer una visión general de la arquitectura del sistema, usando diagrama los diagramas de paquetes, casos de uso y modelo entidad relación.
Especificación de Casos de Uso		En este entregable se dará a conocer las especificaciones de los casos de uso para el desarrollo del software.

Actas		En este entregable se dará a conocer las actas de conformidad que se realizan en cada entregable.
-------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------

- **FASE DE ELABORACIÓN**

ELEMENTO	FECHA DE ENTREGA	DETALLE
Iteración 01		En este entregable se dará a conocer los avances con la iteración 01.
Manual de Usuario		En este entregable se dará a conocer una guía del uso para el usuario del proyecto de software con referente a la Iteración 01.
Iteración 02		En este entregable se dará a conocer los avances con la iteración 02.
Manual de Usuario		En este entregable se dará a conocer una guía del uso para el usuario del proyecto de software con referente a la Iteración 02.

- **FASE DE CONSTRUCCIÓN**

ELEMENTO	FECHA DE ENTREGA	DETALLE
Iteración 03		En este entregable se dará a conocer los avances con la iteración 03.

Manual de Usuario		En este entregable se dará a conocer una guía del uso para el usuario del proyecto de software con referente a la Iteración 03.
Iteración 04		En este entregable se dará a conocer los avances con la iteración 04.
Manual de Usuario		En este entregable se dará a conocer una guía del uso para el usuario del proyecto de software con referente a la Iteración 04.
Iteración 05		En este entregable se dará a conocer los avances con la iteración 05.
Manual de Usuario		En este entregable se dará a conocer una guía del uso para el usuario del proyecto de software con referente a la Iteración 05.

● **FASE DE TRANSICIÓN**

ELEMENTO	FECHA DE ENTREGA	DETALLE
Manual de Instalación		En este entregable se dará a conocer una guía de instalación del proyecto de software en cuanto a las principales herramientas utilizadas.
Pruebas del Sistema		En este entregable se

		dará a conocer un informe de las pruebas realizadas al sistema.
Entrega del Sistema		En este entregable se realizará la entrega de todo el sistema completos y su documentación.





















### 3.3.2 Almacenamiento del Proyecto y Liberación de la Versión

















Son los medios de almacenamiento como GitHub, así como también de políticas de almacenamiento del proyecto y de respaldo, y las planificaciones de desastres y de recuperación.

Además, con respecto al proceso de liberación de la versión se debe describir la versión, a quién va dirigido, los problemas y las instrucciones para la instalación de la versión.

MEDIO DE ALMACENAMIENTO	TIPO	POLÍTICAS DE ALMACENAMIENTO Y RESPALDO	DESASTRES Y RECUPERACIÓN
GitHub	Online	Cuando se sube cualquier archivo a esa plataforma, el sistema analiza los cambios y los detecta, logrando subir solo los archivos cambiados en el repositorio. Todos los archivos pertenecientes al proyecto se deben de almacenar usando el servicio de GitHub, la estructura estará definida por carpetas.	Si la información se pierde o daña, el jefe de proyecto debe de manejarlos en una carpeta de almacenamiento con una copia de los documentos existentes.

#### 4. CRONOGRAMA GANTT

		Mc de tari	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Pred	Nombres de los recursos	regar n
1			▲ APLICACIÓN MÓVIL PARA EL SEGUIMIENTO MUNDIAL DE CASOS DE COVID-19 CON DATOS EN TIEMPO REAL	67 días	lun 25/05/20	mar 25/08/20			
2			▲ FASE INICIO	12 días	lun 25/05/20	mar 09/06/20			
3			▲ Planificacion	1 día	lun 25/05/20	lun 25/05/20			
4			Plan de Proyecto	1 día	lun 25/05/20	lun 25/05/20		Fiorella Salamanca Contreras	
5			▲ Normatividad	1 día	mar 26/05/20	mar 26/05/20	3		
6			Estandar de Programacion	1 día	mar 26/05/20	mar 26/05/20	4	Luis Zavala Venegas	
7			▲ Ejecucion	5 días	mié 27/05/20	mar 02/06/20	5		
8			Especificacion de Requerimientos	1 día	mié 27/05/20	mié 27/05/20	6	Fiorella Salamanca Contreras;Lu	
9			Diseño de Prototipos	1 día	jue 28/05/20	jue 28/05/20	8	Mireya Pilco Quispe	
10			Documento de Plan de Pruebas	3 días	vie 29/05/20	mar 02/06/20	9	Luis Zavala Venegas;Fiorella Sali	
11			▲ Arquitectura	4 días	mié 03/06/20	lun 08/06/20	7		
12			Documento de Arquitectura de Software	2 días	mié 03/06/20	jue 04/06/20	10	Mireya Pilco Quispe	
13			Especificacion de Casos de Uso	2 días	vie 05/06/20	lun 08/06/20	12	Luis Zavala Venegas	
14			▲ Conformidades	1 día	mar 09/06/20	mar 09/06/20	11		
15			Actas	1 día	mar 09/06/20	mar 09/06/20	13	Mireya Pilco Quispe	
16			▲ FASE ELABORACION	20 días	mié 10/06/20	mar 07/07/20	2		
17			▲ Iteracion 01	10 días	mié 10/06/20	mar 23/06/20	15		
18			▲ Diseño del sistema	1 día	mié 10/06/20	mié 10/06/20	15		
19			Prototipos del Sistema	1 día	mié 10/06/20	mié 10/06/20	15	Mireya Pilco Quispe	

20		▴ Implementacion	8 días	jue 11/06/20	lun 22/06/20	18	
21		▴ Desarrollo de requerimiento	8 días	jue 11/06/20	lun 22/06/20	19	
22		RF-01 Visualizar estadísticas mundiales	4 días	jue 11/06/20	mar 16/06/20	19	Fiorella Salamanca Contreras
23		RF-02 Visualizar estadísticas generales por país	4 días	mié 17/06/20	lun 22/06/20	22	Luis Zavala Venegas
24		▴ Manual	1 día	mar 23/06/20	mar 23/06/20	20	
25		Manual de Usuario	1 día	mar 23/06/20	mar 23/06/20	23;22	Mireya Pilco Quispe
26		▴ Iteracion 02	10 días	mié 24/06/20	mar 07/07/20	17	
27		▴ Diseño del sistema	1 día	mié 24/06/20	mié 24/06/20	17	
28		Prototipo del sistema	1 día	mié 24/06/20	mié 24/06/20	23	Luis Zavala Venegas
29		▴ Implementacion	8 días	jue 25/06/20	lun 06/07/20	27	
30		▴ Desarrollo de requerimiento	8 días	jue 25/06/20	lun 06/07/20	27	
31		RF-06 Reportar casos por localidades	4 días	jue 25/06/20	mar 30/06/20	28	Fiorella Salamanca Contreras
32		RF-07 Reportar donaciones por localidades	4 días	mié 01/07/20	lun 06/07/20	31	Mireya Pilco Quispe
33		▴ Manual	1 día	mar 07/07/20	mar 07/07/20	29	
34		Manual de Usuario	1 día	mar 07/07/20	mar 07/07/20	32;31	Fiorella Salamanca Contreras
35		▴ FASE CONSTRUCCION	30 días	mié 08/07/20	mar 18/08/20	16	
36		▴ Iteracion 03	8 días	mié 08/07/20	vie 17/07/20	26	

37	➡	▸ Diseño del sistema	1 día	mié 08/07/20	mié 08/07/20	26	
38	➡	Prototipo del sistema	1 día	mié 08/07/20	mié 08/07/20	32	Fiorella Salamanca Contreras
39	➡	▸ Implementacion	6 días	jue 09/07/20	jue 16/07/20	37	
40	➡	▸ Desarrollo del requerimiento	6 días	jue 09/07/20	jue 16/07/20	37	
41	➡	RF-03 Visualizar información del Covid-19	3 días	jue 09/07/20	lun 13/07/20	38	Luis Zavala Venegas
42	➡	RF-04 Visualizar Precauciones del Covid-19	3 días	mar 14/07/20	jue 16/07/20	41	Mireya Pilco Quispe
43	➡	▸ Manual	1 día	vie 17/07/20	vie 17/07/20	39	
44	➡	Manual de Usuario	1 día	vie 17/07/20	vie 17/07/20	42;41	Fiorella Salamanca Contreras
45	➡	▸ Iteracion 04	7 días	lun 20/07/20	mar 28/07/20	36	
46	➡	▸ Diseño del sistema	1 día	lun 20/07/20	lun 20/07/20	36	
47	➡	Prototipo del sistema	1 día	lun 20/07/20	lun 20/07/20	42	Mireya Pilco Quispe
48	➡	▸ Implementacion	5 días	mar 21/07/20	lun 27/07/20	42	
49	➡	▸ Desarrollo del requerimiento	5 días	mar 21/07/20	lun 27/07/20	42	
50	➡	RF-05 Visualizar guía de emergencia	2 días	mar 21/07/20	mié 22/07/20	47	Fiorella Salamanca Contreras
51	➡	RF-06 Realizar un autodiagnóstico	3 días	jue 23/07/20	lun 27/07/20	50	Luis Zavala Venegas
52	➡	▸ Manual	1 día	mar 28/07/20	mar 28/07/20	48	
53	➡	Manual de Usuario	1 día	mar 28/07/20	mar 28/07/20	50;51	Luis Zavala Venegas
54	➡	▸ Iteracion 05	15 días	mié 29/07/20	mar 18/08/20	51	

55		➡	▸ Diseño del sistema	1 día	mié 29/07/20	mié 29/07/20	45	
56		➡	Prototipos del sistema	1 día	mié 29/07/20	mié 29/07/20	51	Fiorella Salamanca Contreras
57		➡	▸ Implementacion	13 días	jue 30/07/20	lun 17/08/20	55	
58		➡	▸ Desarrollo del requerimiento	13 días	jue 30/07/20	lun 17/08/20	55	
59		➡	RF-09 Gestión de Casos Reportados	2 días	jue 30/07/20	vie 31/07/20	56	Luis Zavala Venegas
60		➡	RF-10 Gestión de Donaciones	2 días	lun 03/08/20	mar 04/08/20	59	Mireya Pilco Quispe
61		➡	RF-11 Autenticar Usuario	1 día	lun 17/08/20	lun 17/08/20	60	Fiorella Salamanca Contreras
62		➡	▸ Manual	1 día	mar 18/08/20	mar 18/08/20	57	
63		➡	Manual de Usuario	1 día	mar 18/08/20	mar 18/08/20	60;59;6	Mireya Pilco Quispe
64		➡	▸ FASE TRANSICION	5 días	mié 19/08/20	mar 25/08/20	35	
65		➡	Manual de Instalacion	1 día	mié 19/08/20	mié 19/08/20	35	Luis Zavala Venegas;Fiorella Sali
66		➡	Pruebas del Sistema	3 días	jue 20/08/20	lun 24/08/20	65	Fiorella Salamanca Contreras;Lu
67		➡	Entrega del Sistema	1 día	mar 25/08/20	mar 25/08/20	66	Fiorella Salamanca Contreras;Lu



## **5. RECURSOS Y ADIESTRAMIENTO**

### Personas:

- |                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| ❖ Jefe de Proyecto y Tester | Luis Ángel Zavala Venegas            |
| ❖ Analista y Diseñador      | Mireya Flavia Pilco Quispe           |
| ❖ Programador               | Fiorella Rosmery Salamanca Contreras |

### Herramientas:

- ❖ Github
- ❖ Microsoft Office 2016 para la documentación en general.
- ❖ IBM Rational Rose Enterprise Edition para la elaboración de los diagramas.
- ❖ Balsamiq para la realización de los prototipos.
- ❖ Android Studio para la elaboración del código del Sistema.