

# Plan de Recursos y Presupuesto

Vitality Connect.

Asignatura: Capstone (005D).

Profesor(a): Guillermo Eugenio Pinto Fuentes.

Integrantes: Esteban Núñez, Ianfranco Vargas.

Fecha: 26/08/2024.

# Contenidos

<b>Objetivo del estudio.</b>	<b>3</b>
<b>Presupuesto detallado.</b>	<b>4</b>
<b>Recursos Materiales y Tecnológicos.</b>	<b>5</b>
<b>Riesgos potenciales.</b>	<b>5</b>
<b>Contingencias.</b>	<b>6</b>
<b>Métodos de financiación.</b>	<b>6</b>
<b>Conclusión.</b>	<b>6</b>
<b>Referencias.</b>	<b>7</b>

## Objetivo del estudio.

El objetivo principal de este estudio es poder evaluar, planificar y determinar la asignación de recursos financieros y materiales a utilizar en el proyecto. Se realiza un análisis detallado de las herramientas que se emplearán a lo largo del proyecto. Por otro lado se consideran los riesgos potenciales y sus contingencias, para de esta manera minimizar su impacto en la ejecución. Además, se determina cuál será el método de financiación aplicado en el proyecto.

## Presupuesto detallado.

Tipo	Nombre	Valor
Carta Gantt..	ClickUp.	Gratis
EDT.	Gloomaps.	Gratis
RBS.	Gloomaps.	Gratis
RACI.	Google Sheets.	Gratis
Casos de Uso.	Draw io.	Gratis
Modelo de Procesos.	Bizagi Modeler.	Gratis
Desarrollo de Aplicación y Sitio Web.	Flutter.	Gratis
IDE.	Visual Studio Code.	Gratis
	Android Studio.	Gratis
Diseño.	Figma.	Gratis
Base de Datos.	SQL Server.	Gratis
Control de versiones.	Git.	Gratis
Repositorio.	GitHub	Gratis
Gestión de actividades.	Jira	Gratis
Servicios en la Nube.	Google Cloud.	\$1.945 x día
	Firebase.	
Desarrollador Plataforma.	PlayStore.	\$23.266
Total		\$25.211

**Nota:** Los valores indicados en este informe están sujetos a variaciones según las fluctuaciones del tipo de cambio del dólar.

## Recursos Materiales y Tecnológicos.

### Herramientas de desarrollo:

- Flutter para el desarrollo móvil y web.
- Visual Studio Code (IDE).
- Android Studio (IDE).
- Equipos: 2 Computadores, 2 dispositivos móviles. (Propios)

### Infraestructura de la nube:

- Google Cloud para el hosting de la aplicación y sitio web, y almacenamiento para datos de usuarios.

### Redes y conectividad:

- Acceso a internet para trabajo colaborativo y sincronización del proyecto.

## Riesgos potenciales.

### Sobrecostos:

- El no considerar todas las herramientas y tecnologías a utilizar nos podría llevar a un sobre costo, ya que no se hubieran considerado posibles herramientas que tengan un valor extra.

### Tipo de cambio de dólar:

- Las variaciones en el tipo de cambio del dólar al peso chileno pueden influir en los resultados finales de los valores en caso de una apreciación o depreciación de la moneda.

### Costos sobre la marcha:

- Existen costos que no se pueden estimar con precisión en esta etapa, ya que dependen del desarrollo final de la aplicación y el sitio web, como lo es el almacenamiento de GCP y las funcionalidades de Firebase.

## Contingencias.

### **Sobrecostos:**

- Mantener un margen adicional del 10% sobre el presupuesto total para imprevistos. Este margen proporciona un respaldo económico frente a posibles fluctuaciones en el tipo de cambio del dólar al peso chileno, así como variaciones en los costos de herramientas o recursos. Esta contingencia permite hacer frente a posibles cambios inesperados en precios o condiciones del mercado.

### **Costos sobre la marcha:**

- Una vez se finaliza el desarrollo podremos determinar con exactitud los gastos asociados al almacenamiento y las funciones en la nube, así como los servicios de Firebase. Estos costos serán definidos en función de las necesidades operativas una vez que el desarrollo de la App y Sitio Web esté completo.

**Nota:** El valor final podrá variar según las necesidades de la App y Sitio Web.

## Métodos de financiación.

### **Financiación propia:**

- Este proyecto será financiado por los estudiantes responsables, Esteban Núñez e Ianfranco Vargas,

### **Financiación prueba:**

- Mediante los 300 créditos que Google Cloud ofrece para el uso de sus servicios, hemos implementado su plataforma en el área de almacenamiento SQL.

## Conclusión.

Para concluir, el estudio presentado permite identificar de forma detallada los recursos materiales, tecnológicos y financieros necesarios para la ejecución del proyecto, tanto en su componente de Aplicación como en el Sitio Web. A través de un presupuesto detallado, se han cubierto todas las necesidades operativas, garantizando una planificación sólida y bien estructurada.

El análisis no solo nos proporciona una lista detallada de los valores según la necesidad, sino que nos permite identificar riesgos que podrían ocurrir y si no son tratados de la forma correcta tendrán un alto impacto en la ejecución del proyecto, por lo que al identificarlo se pudo generar contingencias para abordar estos tipos de riesgos.

## Referencias.

Google. (2024). *Pricing. Firebase.* <https://firebase.google.com/pricing>

Google. (2024). *Cómo comenzar a usar Play Console. Ayuda de Play Console.* [https://support.google.com/googleplay/android-developer/answer/6112435?hl=es-419#zip\\_py=%2Cpaso-acepta-el-acuerdo-de-distribuci%C3%B3n-para-desarrolladores%2Cpaso-paga-la-tarifa-de-registro%2Cpaso-elige-un-tipo-de-cuenta-de-desarrollador](https://support.google.com/googleplay/android-developer/answer/6112435?hl=es-419#zip_py=%2Cpaso-acepta-el-acuerdo-de-distribuci%C3%B3n-para-desarrolladores%2Cpaso-paga-la-tarifa-de-registro%2Cpaso-elige-un-tipo-de-cuenta-de-desarrollador)