



**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

**Proyecto Need-U**

*Curso: Programación III*

*Docente: Ing. Elard Ricardo Rodrigues Marca*

**Integrantes:**

***Albert Apaza Ccalle (2021071075)***

***Erick Churacutipa Blas (2020067578)***

***Ricardo Cutipa Gutiérrez (2021069827)***

**Tacna – Perú  
2023**

CONTROL DE VERSIONES					
Versión	Hecha por	Revisada por	Aprobada por	Fecha	Motivo
1.0	MPV	ELV	ARV	10/10/2023	Versión Original

## INDICE GENERAL

Objetivos	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
1. Descripción del Proyecto	4
2. Riesgos	5
3. Análisis de la Situación actual	5
4. Estudio de Factibilidad	6
4.1 Factibilidad Técnica	6
4.2 Factibilidad económica	7
4.3 Factibilidad Operativa	7
4.4 Factibilidad Legal	8
4.5 Factibilidad Social	8
4.6 Factibilidad Ambiental	9
5. Análisis Financiero	9
6. Conclusiones	12

## **1. Descripción del Proyecto:**

El proyecto consiste en la creación de una plataforma web dedicada al voluntariado, que actúa como un espacio de encuentro entre voluntarios y organizaciones. La plataforma permitirá a los usuarios registrarse, ya sea como voluntarios dispuestos a ofrecer su ayuda o como organizaciones que buscan voluntarios para sus iniciativas.

Los voluntarios tendrán la posibilidad de explorar oportunidades de voluntariado ofrecidas por diversas organizaciones, y podrán solicitar unirse a aquellas que les interesen. Por otro lado, las organizaciones podrán crear oportunidades de voluntariado, gestionar solicitudes y mantener una comunicación efectiva con los voluntarios.

La principal función de la plataforma es facilitar la conexión entre personas dispuestas a contribuir de manera altruista y organizaciones que necesitan apoyo voluntario. La interfaz permitirá una navegación intuitiva y amigable, asegurando que tanto voluntarios como organizaciones puedan utilizarla de manera eficiente para llevar a cabo proyectos sociales y de bienestar comunitario.

Cabe destacar que el proyecto se centra en la comunicación y coordinación entre los usuarios, y no implica la ejecución directa de proyectos de voluntariado. Los principales elementos del proyecto incluyen perfiles de usuario, búsqueda de oportunidades, solicitudes de voluntariado y herramientas de mensajería para facilitar la interacción entre voluntarios y organizaciones.

## **2. Riesgos:**

A pesar de la naturaleza aparentemente sencilla del proyecto, es importante identificar posibles riesgos que podrían afectar su desarrollo y operación. Algunos de los riesgos potenciales incluyen:

### **2.1 Riesgos Técnicos:**

- Problemas de rendimiento o disponibilidad del servidor que puedan afectar la accesibilidad de la plataforma.
- Vulnerabilidades de seguridad que podrían comprometer la información de los usuarios.

### **2.2 Riesgos Económicos:**

- Fluctuaciones en los costos de mantenimiento del dominio y servidor.
- La posibilidad de que los costos iniciales estimados sean superados por imprevistos.

### **2.3 Riesgos Operativos:**

- Dificultades en la gestión de perfiles y oportunidades, lo que podría afectar la experiencia del usuario.
- Problemas de comunicación entre voluntarios y organizaciones.

### **2.4 Riesgos Legales:**

- Posibles conflictos legales relacionados con la privacidad de los datos de los usuarios.
- Requisitos legales no anticipados en relación con la operación de una plataforma de voluntariado.

## **2.5 Riesgos Sociales:**

- Baja participación de voluntarios u organizaciones en la plataforma.
- Desconfianza de los usuarios en la seguridad y legitimidad de la plataforma.

## **2.6 Riesgos Ambientales:**

- Impacto mínimo, ya que la naturaleza del proyecto es principalmente virtual y no implica actividades que afecten al medio ambiente.

## **3. Análisis de la Situación Actual:**

En esta sección se realiza un análisis detallado de la situación actual, evaluando el contexto en el que se desarrollará el proyecto de la plataforma de voluntariado. Los puntos clave a considerar son:

### **3.1 Contexto del Voluntariado:**

- Identificación de la demanda actual de oportunidades de voluntariado y la oferta por parte de organizaciones.
- Tendencias y cambios en la participación ciudadana en actividades de voluntariado.

### **3.2 Plataformas Existentes:**

- Revisión de otras plataformas similares de voluntariado en línea.
- Identificación de características exitosas y áreas de mejora en plataformas existentes.

### **3.3 Necesidades de los Usuarios:**

- Encuestas o entrevistas con posibles usuarios para comprender sus expectativas y necesidades.
- Evaluación de la experiencia del usuario en plataformas de este tipo.

### **3.4 Recursos Disponibles:**

- Revisión de recursos técnicos, financieros y humanos disponibles para el desarrollo y mantenimiento de la plataforma.
- Identificación de posibles colaboradores o aliados estratégicos.

### **3.5 Barreras Potenciales:**

- Identificación de posibles obstáculos que podrían dificultar la adopción de la plataforma por parte de voluntarios y organizaciones.
- Evaluación de posibles resistencias al cambio en la forma en que se coordinan y gestionan las oportunidades de voluntariado.

Este análisis proporcionará una comprensión sólida del entorno en el que se implementará la plataforma, permitiendo tomar decisiones informadas y adaptar el proyecto a las necesidades reales de los usuarios y las condiciones del entorno.

## **4. Estudio de Factibilidad:**

#### **4.1 Factibilidad Técnica:**

- Evaluación de la capacidad técnica para desarrollar y mantener la plataforma.
- Revisión de tecnologías disponibles y su idoneidad para los objetivos del proyecto.

#### **4.2 Factibilidad Económica:**

- Análisis de los costos asociados, incluyendo desarrollo, mantenimiento del servidor y dominio.
- Comparación con presupuestos disponibles y posibles fuentes de financiamiento.

#### **4.3 Factibilidad Operativa:**

- Evaluación de la capacidad operativa para gestionar perfiles de usuario, oportunidades de voluntariado y comunicación entre usuarios.
- Establecimiento de procesos eficientes para el mantenimiento y actualización de la plataforma.

#### **4.4 Factibilidad Legal:**

- Revisión de requisitos legales para la operación de una plataforma de voluntariado en línea.
- Garantía de cumplimiento con regulaciones de privacidad y protección de datos.

#### **4.5 Factibilidad Social:**

- Evaluación de la aceptación social de la plataforma por parte de la comunidad de voluntarios y organizaciones.
- Consideración de estrategias para fomentar la participación y confianza de los usuarios.

#### **4.6 Factibilidad Ambiental:**

- Evaluación del impacto ambiental, teniendo en cuenta la naturaleza virtual del proyecto.
- Implementación de prácticas sostenibles en el desarrollo y operación de la plataforma.

El análisis detallado de estas factibilidades proporcionará una visión integral de los aspectos técnicos, económicos, operativos, legales, sociales y ambientales del proyecto, permitiendo tomar decisiones fundamentadas y anticipar posibles desafíos.

### **5. Análisis Financiero:**

#### **5.1 Costos de Desarrollo:**

- Desarrollo inicial (ya completado): \$0

#### **5.2 Costos Operativos Recurrentes:**

- Costo mensual de alojamiento en la nube: \$20/mes
- Registro anual del dominio: \$15/año

#### **5.3 Reserva para Contingencias:**

- Reserva del 10% para imprevistos: \$3.50 (calculado como el 10% del total de los costos

anteriores)

Totales:

- Costos Operativos Anuales (Operativos Recurrentes + Dominio): \$7.50/año

Evaluación de Datos:

- Factor de Costo Neto (FCN) = (Ingresos - Costos Totales) / Ingresos \* 100
- Supongamos ingresos mensuales proyectados de \$50.

Calculo del FCN

$$FCN = \left( \frac{50 \times 12 - 7.50}{50 \times 12} \right) \times 100$$