

**Departamento de Ciencias de la  
Computación (DCCO)**

**Carrera de Tecnologías De La Información**

**Prácticas Pre Profesionales (PPP)**

Perfil del Proyecto

Presentado por: Andino Kevin, Calle Luis, Quishpe  
Denisse, Tasipanta Madellyn

Tutor académico: Ruiz Robalino, Jenny Alexandra

Ciudad: Sangolquí

Fecha: 11/12/2025

# Índice

---

Pág.

## PERFIL DE PROYECTO

1. Introducción....
2. Planteamiento del trabajo....
  - 2.1 Formulación del problema....
  - 2.2 Justificación....
3. Sistema de Objetivos....
  - 3.1. Objetivo General.....
  - 3.2. Objetivos Específicos (03)
4. Alcance....
  - 5.1 Metodología (Marco de trabajo 5W+2H) ....
6. Ideas a Defender ....
7. Resultados Esperados
8. Viabilidad(Ej.) .....
  - 8.1 Humana....
    - 8.1.1 Tutor Empresarial ....
    - 8.1.2 Tutor Académico....
    - 8.1.3 Estudiantes....
  - 8.2Tecnológica....
    - 8.2.1 Hardware....
    - 8.2.2 Software....
9. Cronograma: ....
10. Bibliografía....

## **1.      Introducción**

La empresa Fideval busca facilitar la gestión y generación automatizada de contratos de fideicomisos, centralizando la información relevante y agilizando los procesos para sus usuarios encargados.

Esta iniciativa permitirá seleccionar plantillas, registrar datos, elaborar y guardar contratos, así como generar reportes en formatos PDF y Excel, optimizando la colaboración y el trabajo interno.

## **2.      Planteamiento del trabajo**

### **2.1 Formulación del problema**

FideVAL enfrenta la dificultad de administrar eficientemente más de 400 fideicomisos y contratos con herramientas desarticuladas que dificultan la validación, el reporte y el cumplimiento legal. El proyecto propone crear un software que centralice la gestión, adapte los formatos institucionales y facilite la generación de informes Excel y PDF, agilizando los procesos internos y la comunicación externa.

### **2.2 Justificación**

Este sistema interesa al sector fiduciario porque mejora la eficiencia y seguridad en el manejo de datos y documentos legales. Científicamente, aporta una solución adaptable para la gestión de contratos y fideicomisos, útil como modelo para otros proyectos de automatización en ámbitos financieros y legales.

## **3.      Sistema de Objetivos**

### **3.1. Objetivo General**

Desarrollar un sistema para la gestión de contratos de fideicomisos en FideVal, aplicando el marco de trabajo ágil SCRUM, optimizando la administración interna y generación de contratos y reportes.

### **3.2. Objetivos Específicos (03)**

1. Realizar la matriz de historias de usuario para la identificación de requisito funcionales y no funcionales
2. Realizar casos de pruebas y reporte de errores para el control y correcto funcionamiento del sistema.
3. Desarrollar un sistema que permita crear, editar y guardar contratos, facilitando la gestión eficiente de la información dentro del sistema.

## **4. Alcance**

1. El sistema almacenará información básica de los contratos fiduciarios y sus participantes.
2. Permitirá crear y generar contratos utilizando plantillas oficiales.
3. Los administradores y asistentes podrán consultar, editar y actualizar los registros existentes.

## **5. Marco Teórico**

El principal IDE utilizado será Netbeans (Apache NetBeans 25), utilizando el lenguaje Java (JDK 21) donde se usará el paradigma de programación de programación orientada a objetos (POO). También se utilizará Github como sistema de versionamiento de los procesos que se realizan para tener un registro de los cambios a lo largo del proyecto y poder regresar a versiones más estables del producto en el caso que se requiera.

**NetBeans (Apache NetBeans 25):** Este es un entorno de desarrollo integrado (IDE) el cual es gratuito y de código abierto en el cual se desarrollan

aplicaciones en sistemas operativos como Windows, Mac, Linux y Solaris (ORACLE, 2021). En el proyecto se usará para realizar el GUI gráfico de diseño, es decir, la parte tanto funcional como visual del programa.

**Java (JDK 21):** Es un lenguaje de programación de alto nivel y una plataforma de software utilizado por varios dispositivos su sintaxis es basada en C y C++, permite desarrollar aplicaciones multiplataforma es decir se puede pasar del portátil al móvil (IBM, 2022), utilizado en el proyecto para la lógica del GUI.

**Github:** Es una plataforma que controla el versionamiento y la colaboración entre proyectos de desarrollo de software, está basada en Git, permite un trabajo en conjunto en donde se podrá visualizar los cambios realizados al repositorio (B., 2025), GitHub servirá como repositorio central para coordinar el desarrollo entre los miembros del equipo y mantener un historial completo de las versiones del proyecto.

### 5.1 Metodología (Marco de trabajo 5W+2H)

Debe explicar paso a paso el desarrollo de la guía con la herramienta de Excel aplicando el marco de trabajo de las 5W y 2H

¿QUÉ?	¿CÓMO?	¿QUIÉN?	¿CUÁNDO?	¿POR QUÉ?	¿CUÁNTO?	% DE CUMPLIMIENTO
Soportado sobre una arquitectura modular, el sistema consolida la	Aplicación del marco ágil SCRUM 3 fases (Sprints):	Kevin Andino Luis Calle Denisse Quishpe	Octubre-Diciembre	El sistema permitirá a FideVAL centralizar la gestión de contratos	\$2996,295	75% (Sprints 1 y 2 completos, Sprint 3

seguridad y estandarización legal con formularios validados. Optimiza la gestión mediante búsqueda multinivel, control de versiones y asegura la interoperabilidad con exportación automática.	1. Seguridad y Autenticación.  2. Gestión de Contratos (CRUD).  3. Reportes y Persistencia.	Madellyn Tasipanta		fiduciarios, reduciendo tiempos operativos mediante automatización de procesos de validación, búsqueda y generación documental, garantizando integridad de datos y cumplimiento de estándares legales institucionales.		en fase de implementación)
--	---	--------------------	--	--	--	----------------------------

Tabla 1 Marco de trabajo 5W+2H

## 6. Ideas a Defender

Soportado sobre una arquitectura modular y escalable, el sistema consolida la seguridad mediante autenticación robusta y asegura la estandarización legal con formularios institucionales validados. A nivel operativo, optimiza la gestión a través de búsqueda

multinivel y control de versiones, garantizando la integridad de datos y la interoperabilidad mediante la exportación automática a formatos estándar.

## 7. Resultados Esperados

La implementación operativa de los ocho requerimientos funcionales optimizará la eficiencia en un 75%, centralizando la gestión documental mediante identificadores únicos y una arquitectura de seguridad robusta. Se garantizará la estandarización legal y la trazabilidad de datos a través de formularios institucionales diferenciados y un estricto control de versiones. Finalmente, la solución asegurará la accesibilidad y el cumplimiento normativo mediante herramientas de búsqueda avanzada y exportación automática.

## 8. Viabilidad

<b>Cant idad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valor Unitario (USD)</b>
	<b>Equipo en casa</b>	
1	ASUS Vivobook  Pro 15 R7 5800HS/ RTX 3050  / 16gb RAM / 512gb SSD	1300
1	Dell Latitude 5420 / I7 11TH  GEN/ 16 GB RAM/ 512 gb  SSD	1,295

1	HP Laptop 11th Gen Intel(R) /16384MB RAM/456 gb SSD	700
1	HP ENVY X360 / I7 13TH GEN/16 GB RAM / 512 GB SSD	850
	<b>Software</b>	
1	Sistema operativo Windows 11	145
1	Apache NetBeans	0
1	GitHub	0
1	MongoDB	0
	<b>TOTAL</b>	<b>2996,295</b>

Tabla 2 Presupuesto del proyecto

Debe explicar los recursos necesarios para su proyecto y adicionalmente la viabilidad del punto 8.1. y 8.2

## **8.1 Humana**

### **8.1.1 Tutor Empresarial**

Ing. Karla León

- **Responsabilidades**

Administrador

### **8.1.2 Tutor Académico**

Ing. Jenny Alexandra Ruiz Robalino

#### **Responsabilidades**

Guiar a los estudiantes en el desarrollo del proyecto

### **8.1.3 Estudiantes**

Kevin Andino

Luis Calle

Madellyn Tasipanta

Denisse Quishpe

- **Responsabilidades**

Scrum Master

Analista

2 Programadores

## **8.2 Tecnológica**

### **8.2.1 Hardware**

	Requisitos mínimos	Disponibilidad
--	--------------------	----------------

		ad
Memoria RAM	4 GB de RAM	Alta
Almacenamiento	10 GB de espacio de almacenamiento	Alta

Tabla 3 Requisitos de Hardware

### 8.2.2 Software

	Requisitos mínimos	Disponibilidad
Sistema Operativo	Se recomienda Windows 10 u 11, macOS 10.10 o Ubuntu 16	Alta
IDE	Es recomendable NetBeans (Apache NetBeans 25) con Java (JDK 21) para el uso de programación orientada a objetos.	Alta

Tabla 4 Requisitos de Software

## 10. Conclusiones y recomendaciones

### 9.1 Conclusiones

## 9.2 Recomendaciones

## 11. Planificación para el Cronograma:

Debe insertar una imagen clara y legible de la planificación del proyecto a desarrollar.

#	TAREA	INICIO	FIN
1	Introducción	08/10/2025	10/10/2025
2	Modificación Base de Datos	10/10/2025	13/10/2025
3	Capacitación General	13/10/2025	15/10/2025
4	Documentación (primer avance)	15/10/2025	31/10/2025
5	Documentación (corrección con feedback)	31/10/2025	7/10/2025
6	Fin de Documentación		
7	Presentación de resultados a discutir		
8	Fin de la discusión de resultados		

Tabla 5 Cronograma del proyecto.

## 12. Referencias

Aquí debe indicar el listado de las referencias bibliográficas utilizadas en el documento.

Para cada una de las citas que aparezcan en el documento, aquí debe aparecer el elemento correspondiente, con toda la información correspondiente al tipo de documento. No se referencia del mismo modo un artículo en revista, que un libro, o una página web. Lo más importante es que las referencias bibliográficas que utilice sean de

calidad. Está prohibido utilizar Wikipedia o foros online, y es preferible que recurra a estudios publicados, libros o artículos en revistas especializadas. Utiliza el buscador de Google Scholar, especializado en publicaciones científicas, la biblioteca virtual de ESPE. Para manejar la bibliografía puede utilizar el gestor interno de Word, una herramienta externa como Zotero , y también revisar la normativa en páginas de referencia . Observe cómo se ha utilizado aquí notas a pie de página para indicar las páginas webs de estos productos y servicios. En este caso no se consideran referencias bibliográficas, porque no se ha utilizado la información contenida en las páginas para construir el trabajo, sino que simplemente indica la web de empresas o servicios. La URL siempre debe ir acompañada de algún texto descriptivo, como puede ver aquí.

Buscador Google Scholar: <https://scholar.google.com>

Página principal de la herramienta de gestión bibliográfica Zotero:

<https://www.zotero.org/>

Una página interesante que recoge la normativa APA y presenta ejemplos para los diferentes tipos de documento es esta: <http://normasapa.com/>

- AcademiaAndroid. (2015, enero 8). academiaAndroid. From <https://academiaandroid.com/android-studio-v1-caracteristicas-comparativa-eclipse/>

## **Anexos.**

### **Anexo I. Crono**

### **Anexo II. Historia de Usuario**