

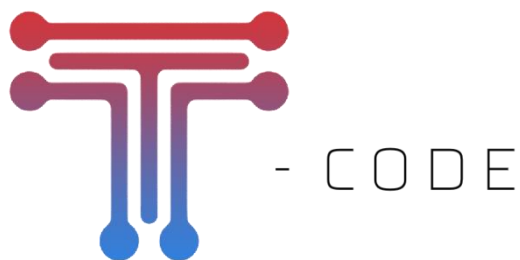
# Plan de Proyecto

## Fase elaboración, Iteración 1

Vesta Risk Manager

T-Code

Agustín Collareda, Cintia Hernandez y Hugo Frey



Este documento está compuesto por toda la información necesaria para llevar a cabo la dirección del proyecto. Es utilizado por la dirección del proyecto para dirigir las actividades a realizar durante el proceso de desarrollo del software, este comprende un conjunto de artefactos que son desarrollados durante la fase de inicio y que son utilizados durante todo el ciclo de vida del proyecto (gestión de riesgos, aseguramiento de calidad, resolución de problemas, entre otros).



## Tabla de contenido

<b>Introducción .....</b>	<b>4</b>
<i>Alcance del Proyecto .....</i>	<i>4</i>
<i>El alcance del proyecto se definirá en los documentos ESP_REQ y MDL_CU. El proyecto va a implementar y desarrollar aquellos requerimientos y casos de usos que se definan en dichos documentos. ....</i>	<i>4</i>
<i>Entregables del Proyecto .....</i>	<i>4</i>
<i>Estrategia de evolución del Plan .....</i>	<i>5</i>
<b>Organización del Proyecto .....</b>	<b>5</b>
<i>Modelo de Proceso .....</i>	<i>5</i>
<i>Estructura Organizacional .....</i>	<i>6</i>
<i>Interfaces e Interacciones .....</i>	<i>6</i>
<i>Responsables .....</i>	<i>7</i>
<b>Proceso de Gestión .....</b>	<b>7</b>
<i>Objetivos y Prioridades de Gestión .....</i>	<i>7</i>
<i>Condiciones asumidas, dependencias y restricciones .....</i>	<i>8</i>
<i>Gestión de Riesgos .....</i>	<i>8</i>
<i>Mecanismos de control y ajuste .....</i>	<i>8</i>
<i>Mecanismos para la Gestión de calidad .....</i>	<i>8</i>
<i>Mecanismos para la Gestión de configuración y Control de Cambios .....</i>	<i>8</i>
<i>Mecanismos para Verificación .....</i>	<i>8</i>
<i>Mecanismos para la Gestión de proyecto .....</i>	<i>8</i>
<i>Recursos .....</i>	<i>9</i>
<b>Proceso técnico .....</b>	<b>9</b>
<i>Procedimientos técnicos, herramientas y tecnologías .....</i>	<i>9</i>
<i>Serán definidos en la siguiente versión. ....</i>	<i>9</i>
<i>Documentación de software .....</i>	<i>9</i>
<i>Funciones de soporte .....</i>	<i>9</i>
<b>Líneas de trabajo, distribución de recursos humanos y cronograma .....</b>	<b>10</b>
<i>Líneas de trabajo .....</i>	<i>10</i>
<i>Dependencias .....</i>	<i>10</i>
<i>Distribución de Recursos Humanos .....</i>	<i>10</i>
<i>Cronograma .....</i>	<i>11</i>



## Plan de Proyecto

### Introducción

El proyecto a Vesta Risk Manager llevará el registro de la gestión de riesgos en proyectos de desarrollo de software, incluyendo la identificación, análisis, monitoreo y control de riesgos. Actualmente, estas tareas se realizan utilizando herramientas versátiles como hojas de cálculo (Excel) y bases de datos genéricas. El presente proyecto busca actualizar y potenciar estos métodos mediante el desarrollo de una herramienta especializada en asignaturas de las carreras Analista en Sistemas y Licenciatura en Sistemas, así como en proyectos de otras áreas y personales.

### Alcance del Proyecto

El alcance del proyecto se definirá en los documentos ESP\_REQ y MDL\_CU. El proyecto va a implementar y desarrollar aquellos requerimientos y casos de usos que se definan en dichos documentos.

### Entregables del Proyecto

Las condiciones de satisfacción para cada documento van a ser las siguientes:

- Todos los documentos mantendrán el mismo formato.
- No deberán tener fallas ortográficas.
- Deberán estar completos.
- Referencias y anexos estarán correctamente presentados.

Los lugares de entrega van a ser:

- Unpabimodal.
- GitHub.
- Correo electrónico.

Este último va a ser en casos especiales.

Identificación Entregable	Descripción Entregable	Fecha de Entrega
PL_SQA	Plan de calidad	20/09/2024
PL_RIS	Plan de riesgo	20/09/2024
ESP_REQ	Especificación de requerimientos	20/09/2024
PL_ITE_ELAB 2	Plan de Iteración Fase Elaboración Iteración 2	24/09/2024
MDL_CU	Modelo de Casos de Uso	27/09/2024
EST_FS 2	Estimación Fase Elaboración Iteración 2	01/10/2024

PRT_FUN	Prototipo Funcional	01/10/2024
MDL_DAT	Modelo de Datos	04/10/2024
PL_PRU	Plan de Pruebas	08/10/2024
PL_ITE_CONS 1	Plan de Iteración Fase Construcción Iteración 1	11/10/2024
MDL_ARQ	Modelo de Arquitectónico	15/10/2024
MDL_DIS	Modelo de Diseño	18/10/2024
PL_ITE_CONS 2	Plan de Iteración Fase Construcción Iteración 2	29/10/2024
PL_ITE_CONS 3	Plan de Iteración Fase Construcción Iteración 3	08/11/2024
PL_ITE_FIN	Plan de Iteración Finalización	19/11/2024
MAN_USR	Manual de usuario	22/11/2024
MAN_INS	Manual de instalación	22/11/2024

Cabe aclarar que los documentos que se generaran a través de las pruebas, implementaciones y diseños, no se encontrara especificados en esta sección ya que estarán definidos en los distintos tipos de planes que se vayan entregando.

## Estrategia de evolución del Plan

El plan de proyecto será revisado al inicio de cada fase por el líder del proyecto.

Los cambios al plan serán realizados de acuerdo a las necesidades del proyecto, y evaluados y aprobados por todos los desarrolladores involucrados en el proyecto. Estos serán discutidos durante reuniones presenciales o vía Discord. En el caso de que alguno de los desarrolladores no pueda participar de estas reuniones, se le notificara sobre los cambios realizados a través del grupo de WhatsApp del equipo de desarrollo.

## Organización del Proyecto

Esta sección contiene la especificación del modelo de proceso del Proyecto, descripción de la estructura organizacional del proyecto, identificación de interfaces e interacciones y definición de responsables.

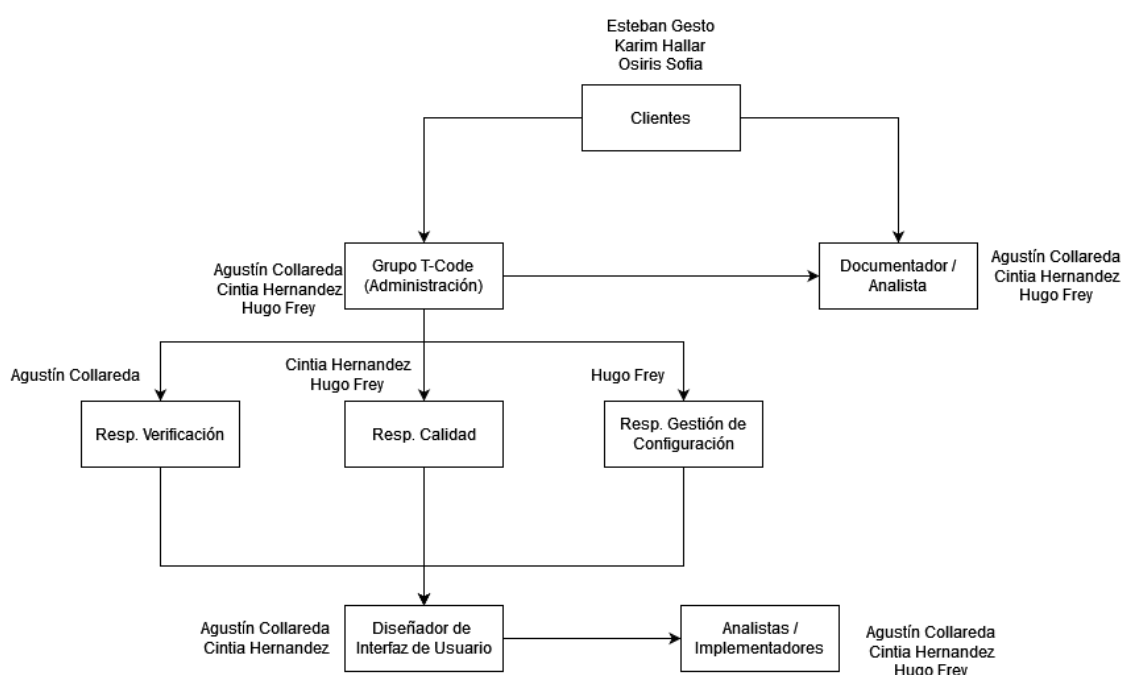
## Modelo de Proceso

El modelo de proceso que seguirá T-Code es el PSI el cual es un modelo iterativo e incremental.

## Estructura Organizacional

Los integrantes del equipo de desarrollo son:

ROL	PERSONAS
Líder del proyecto	Agustín Collareda
Administrador de configuraciones	Hugo Frey
Diseñadora	Cintia Hernández
Programador - Documentador - Analista	Agustín Collareda
	Hugo Frey
	Cintia Hernandez



**Fig. 1.1:** Principales líneas de comunicación.

## Interfaces e Interacciones

Los procedimientos de dichas actividades serán aclarados en el PL\_SQA.

Actividad	Responsable	Involucrados
-----------	-------------	--------------

Gestión de configuración	Frey Hugo	Todos los integrantes
Gestión de calidad	Frey Hugo/ Hernández Cintia	Todos los integrantes
Validación	Collareda Agustín	Todos los integrantes
Verificación	Collareda Agustín	Todos los integrantes

## Responsables

En esta sección se identifican los responsables por actividades destacadas en una primera versión de este documento. Debido a que el proyecto es realizado por un grupo chico (3 personas), en general todos los integrantes del equipo estarán involucrados, en mayor o menor medida, en todas las actividades realizadas.

Identificación	Descripción	Responsable	Involucrados
RQS1	Especificar requerimientos	Collareda Agustín	Todos los integrantes
D1	Diseñar el sistema	Hernandez Cintia	Todos los integrantes
I1	Implementar casos de uso	Frey Hugo	Todos los integrantes
P1	Planificar pruebas de software	Collareda Agustín	Todos los integrantes
P2	Ejecutar casos de prueba	Hernandez Cintia	Todos los integrantes
E1	Realizar estimaciones	Collareda Agustín	Todos los integrantes

## Proceso de Gestión

### Objetivos y Prioridades de Gestión

La gestión de proyecto implica la aplicación de conocimientos, habilidades, herramientas y técnicas a las actividades que se necesitan para cubrir las necesidades y expectativas para un proyecto.

El objetivo es lograr un buen monitoreo del proyecto a lo largo del mismo cada cierto periodo preestablecido, con el fin de mantener la planificación realizada.

Las metas de la gestión de proyecto es tratar de llevar un buen seguimiento del proyecto para poder mantener una buena planificación del mismo. Para esto se destacan las siguientes actividades:

- Planificar y monitorear el avance del proyecto.
- Realizar estimaciones y mediciones.
- Gestionar los Riesgos.
- Registrar tiempo dedicado a cada tarea.
- Reuniones y entrevistas con el cliente.
- Evaluar y/o Ajustar el Plan de Proyecto.
- Presentaciones del trabajo realizado.

### **Condiciones asumidas, dependencias y restricciones**

Este punto no ha sido definido aún.

### **Gestión de Riesgos**

Se hará uso de la plantilla de identificación, evaluación y análisis de riesgos utilizada en la metodología PSI.

Este punto se desarrollará en profundidad en el documento PL\_RIS.

### **Mecanismos de control y ajuste**

No se han definido aún.

### **Mecanismos para la Gestión de calidad**

Ver documento PL\_SQA.

### **Mecanismos para la Gestión de configuración y Control de Cambios**

Ver documento PL\_SQA.

### **Mecanismos para Verificación**

Ver documento PL\_PRU.

### **Mecanismos para la Gestión de proyecto**

Será definido en la próxima versión.



## Recursos

El equipo cuenta con 3 integrantes y cuenta con los siguientes responsables de áreas:

- Requerimientos: Agustín Collareda.
- Diseño: Agustín Collareda / Cintia Hernández.
- Verificación: Agustín Collareda.
- Gestión de Configuración y Control de Cambios: Hugo Frey.
- Gestión de proyecto: Agustín Collareda / Cintia Hernández / Hugo Frey.
- Gestión de Calidad: Hugo Frey / Cintia Hernandez.
- Comunicación: Agustín Collareda / Cintia Hernández / Hugo Frey.

INTEGRANTE	DISPONIBILIDAD LOCATIVA PARA REUNIONES	CANTIDAD DE PERSONAS APROX.	CELULAR	LAPTOP	DISPONIBILIDAD DE MÁS OTRA MÁQUINA
AC	SI	3	SI	SI	NO
CH	SI	3	SI	SI	1
HF	Si	3	Si	Si	1

AC hace referencia a Agustín Collareda, CH hace referencia a Cintia Hernandez y HF hace referencia a Hugo Frey.

## Proceso técnico

Se debe especificar la metodología que se seguirá para la realización de la documentación del proyecto, así como los Planes de calidad, Configuración y Verificación y Validación.

## Procedimientos técnicos, herramientas y tecnologías

Serán definidos en la siguiente versión.

## Documentación de software

La documentación se realizará de acuerdo con las plantillas de documentos definidas en el modelo PSI.

## Funciones de soporte

Referencia a los siguientes documentos:

- Plan de Configuración.
- Plan de Calidad.
- Plan de Verificación.

## Líneas de trabajo, distribución de recursos humanos y cronograma

### Líneas de trabajo

Este punto no ha sido definido aún.

### Dependencias

Serán definidos en la siguiente versión.

### Distribución de Recursos Humanos

Se terminará de definir en próximas versiones.

FASE	ROL	CANTIDAD DE PERSONAS ASIGNADAS AL ROL	ESTIMACIÓN HORAS EN FASE	SOFTWARE	HARDWARE
INICIO	Líder del proyecto	1			
INICIO	Administrador de configuraciones	1			
INICIO	Diseñadora	1			
INICIO	Programador - Documentador - Analista	3			
INICIO	Resp. V&V	1			
INICIO	Resp. Calidad	2			
INICIO	Resp. Gestión de Configuración	1			
ELAB1	Líder del proyecto	1			
ELAB1	Administrador de configuraciones	1			
ELAB1	Diseñadora	1			
ELAB1	Programador - Documentador - Analista	3			
ELAB1	Resp. V&V	1			
ELAB1	Resp. Calidad	2			

ELAB1	Resp. Gestión de Configuración	1			
-------	--------------------------------	---	--	--	--

## Cronograma

Este cronograma tentativo sobre las fechas de entrega de entregables del proyecto.

### Septiembre 2024

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
2 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	3 • Entrega Modelo de Negocio y Estudio de Factibilidad.	4 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	5 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	6 • Actividad UARGflow. • Presentación estudio de mercado y propuestas.	7 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	8
LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
9 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	10 (ParcialHITO) • Inicio Fase Elaboración Iteración 1.	11 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	12 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	13 • Entrega Plan de Proyecto y Estimación inicial. • Presentación Plan Iteración E1.	14 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	15
LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
16 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	17 • Actividad Análisis de Requerimientos, entrevistas.	18 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	19 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	20 (ParcialHITO) • Entrega Especificación de Requerimientos. • Plan de Riesgo y Calidad.	21 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	22
LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
23 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	24 • Elaboración Plan de pruebas. • Entrega Cierre Iteración E1 – Plan iteración E2.	25 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	26 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	27 (ParcialHITO) • Entrega Modelo de casos de uso. • Inicio Fase Elaboración Iteración 2.	28 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	29
LUNES						
30 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.						

## Octubre 2024

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
30	1 (ParcialHITO) • Entrega Estimación 1. • Primer Prototipo Funcional.	2 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	3 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	4 (ParcialHITO) • Entrega Modelo de Datos. • Aprobación de Prototipo Funcional.	5 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	6
LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
7 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	8 • Elaboración Modelo de Diseño. • Entrega Plan de Pruebas.	9 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	10 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	11 (ParcialHITO) • Entrega. Implementación UARGFlow funcional. • Plan Iteración C1.	12 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	13
LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
14 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	15 • Entrega Arquitectura del Sistema. • Inicio Fase Const. Iteración 1.	16 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	17 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	18 (ParcialHITO) • Entrega Modelo de diseño, clases diseño, modelo de componentes.	19 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	20
LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
21 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	22 • Diseño 1ra tanda de casos de uso.	23 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	24 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	25 • Implementación de CU priorizados con Pruebas. • Diseño de 2da tanda de casos de uso.	26 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	27
LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES			
28 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	29 (ParcialHITO) • Implementación 1ra tanda de CU con Pruebas. • Gestión riesgos y Plan Iteración C2 con estimación.	30 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.	31 • Puestas en común vía Discord y WhatsApp.			

## Noviembre 2024

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
28	29	30	31	1 <ul style="list-style-type: none"><li>Implementación 2da tanda de casos de uso con pruebas.</li></ul>	2 <ul style="list-style-type: none"><li>Puestas en común vía Discord y WhatsApp.</li></ul>	3
LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
4 <ul style="list-style-type: none"><li>Puestas en común vía Discord y WhatsApp.</li></ul>	5 <ul style="list-style-type: none"><li>Diseño 3ra tanda de casos de uso.</li></ul>	6 <ul style="list-style-type: none"><li>Puestas en común vía Discord y WhatsApp.</li></ul>	7 <ul style="list-style-type: none"><li>Puestas en común vía Discord y WhatsApp.</li></ul>	8 (ParcialHITO) <ul style="list-style-type: none"><li>Implementación 1ra tanda de CU con Pruebas.</li><li>Gestión riesgos y Plan Iteración C2 con estimación</li></ul>	9 <ul style="list-style-type: none"><li>Puestas en común vía Discord y WhatsApp.</li></ul>	10
LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
11 <ul style="list-style-type: none"><li>Puestas en común vía Discord y WhatsApp.</li></ul>	12 <ul style="list-style-type: none"><li>Imp. 3da tanda de CU con pruebas.</li><li>Elab. manuales usuario e instalación.</li></ul>	13 <ul style="list-style-type: none"><li>Puestas en común vía Discord y WhatsApp.</li></ul>	14 <ul style="list-style-type: none"><li>Puestas en común vía Discord y WhatsApp.</li></ul>	15 (ParcialHITO) <ul style="list-style-type: none"><li>Imp. 3ra tanda de CU con Pruebas.</li><li>Presentación casos de uso / software integrado.</li></ul>	16 <ul style="list-style-type: none"><li>Puestas en común vía Discord y WhatsApp.</li></ul>	17
LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
18 <ul style="list-style-type: none"><li>Puestas en común vía Discord y WhatsApp.</li></ul>	19 (ParcialHITO) <ul style="list-style-type: none"><li>Cierre de iteración C3 con gestión riesgos y Plan Iteración final con estimación</li><li>Elaboración presentación final</li></ul>	20 <ul style="list-style-type: none"><li>Puestas en común vía Discord y WhatsApp.</li></ul>	21 <ul style="list-style-type: none"><li>Puestas en común vía Discord y WhatsApp.</li></ul>	22 (ParcialHITO) <ul style="list-style-type: none"><li>Manual Usuario e Instalación.</li><li>Presentación Final – Primera versión</li></ul>	23	24
LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	
25	26	27	28	29	30	