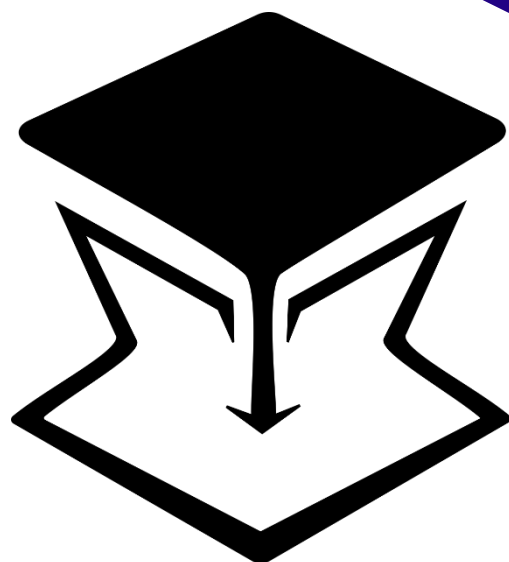




SIGMA

Plan de Proyecto SIGMA

3-BYTE Team

Adrián PORTILLO, Glenda FLORES, Franco ROSAS

Laboratorio de Desarrollo de Software
Unidad Académica Río Gallegos
Universidad Nacional de la Patagonia Austral

3-BYTE
TEAM



Este documento establece los lineamientos para la preparación y administración de la documentación que se generará a lo largo de todo el Proyecto SIGMA.

Los lineamientos emitidos en este documento sirven de guía para la elaboración de documentación que se refiere a políticas, normas y estándares, para así poder lograr una fácil identificación y orden.

Tabla de contenido

Introducción	4
<i>Alcance del Proyecto</i>	<i>4</i>
<i>Entregables del Proyecto.....</i>	<i>5</i>
<i>Estrategia de evolución del Plan</i>	<i>5</i>
Organización del Proyecto	6
<i>Modelo de Proceso</i>	<i>6</i>
<i>Estructura Organizacional.....</i>	<i>6</i>
<i>Interfaces e Interacciones</i>	<i>7</i>
<i>Responsables.....</i>	<i>7</i>
Proceso de Gestión	7
<i>Objetivos y Prioridades de Gestión.....</i>	<i>7</i>
<i>Condiciones asumidas, dependencias y restricciones</i>	<i>8</i>
Condiciones asumidas:	8
<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>
Recursos	9
<i>Recursos Humanos:</i>	<i>9</i>
<i>Recursos Tecnológicos:.....</i>	<i>9</i>
<i>Proceso técnico</i>	<i>9</i>
<i>Procedimientos técnicos, herramientas y tecnologías</i>	<i>9</i>
<i>Documentación de software</i>	<i>9</i>
<i>Funciones de soporte.....</i>	<i>10</i>
Líneas de trabajo, distribución de recursos humanos y cronograma.....	10
<i>Líneas de trabajo.....</i>	<i>10</i>
<i>Dependencias.....</i>	<i>10</i>
<i>Distribución de Recursos Humanos</i>	<i>10</i>

Plan de Proyecto

Introducción

Este documento define el Plan de Proyecto para el desarrollo del Sistema de Gestión de Estimaciones (SIGMA), una aplicación web diseñada para optimizar y facilitar el proceso de estimación en proyectos de software, principalmente en el ámbito de la cátedra Laboratorio de Desarrollo de Software de la UNPA UARG.

Alcance del Proyecto

SIGMA será una aplicación web que se utilizará principalmente en el ámbito de la cátedra Laboratorio de Desarrollo de Software (LDS) de la UNPA UARG, y potencialmente en otras áreas académicas y profesionales relacionadas con la gestión de proyectos de software. El sistema permitirá:

- Almacenar estimaciones permitiendo comparaciones.
- Facilitar el cálculo de estimaciones basadas en Punto de Caso de Uso e Historia de Usuario.
- Generar gráficos, reportes y estadísticas.
- Gestionar proyectos (crear, editar, eliminar).
- Gestionar estimaciones para cada proyecto.
- Visualizar el tiempo dedicado a tareas y proyectos.
- Incorporar diferentes roles de usuario.
- Exportar datos de estimaciones.
- Ser una aplicación web responsive para uso en dispositivos móviles.

Entregables del Proyecto

Identificación Entregable	Descripción Entregable	Fecha de Entrega	Lugar de Entrega	Condiciones satisfacción
EncuestaInicial.pdf	Encuesta Inicial	22/8/2024	Unpabimodal	Satisfactoria
EstandarDeDocumentacion-3B	Formato PSI estándar de documentación	27/08/2024	Unpabimodal	Satisfactoria
20240930-3-BYTE Team-Resumen de entrevista.pdf	Resumen de Entrevista con el cliente	30/08/2024	Unpabimodal	Satisfactoria
20240903 - 3BYTE Team - SIGMA.rar	Modelo de Negocio y Estudio de Factibilidad	03/09/2024	Unpabimodal	Completar
2024-09-06_3-BYTE-Team_Sigma_Informe_UARGFlow_V1.pdf	Informe sobre UARGFlow	6/09/2024	Unpabimodal	Satisfactoria
20241009 - 3-Byte Team - SIGMA - Propuesta de desarrollo - V1.zip	Propuesta de Desarrollo y resumen de entrevista	10/09/2024	Unpabimodal	Completar

Estrategia de evolución del Plan

Este Plan será revisado en intervalos regulares durante todo su desarrollo, pero más específicamente al inicio de cada fase, en donde se modificará de acuerdo con las necesidades del proyecto.

- **Revisiones periódicas:** En cada fase se realizarán revisiones específicas para asegurar que los objetivos del proyecto satisfagan y se alinean con las expectativas y requisitos del cliente.
- **Comunicación continua:** Cualquier ajuste será comunicado a todo el equipo por el director del proyecto.
- **Herramientas de apoyo:** Se utilizan herramientas como Trello para monitorear el progreso del equipo y realizar ajustes en tiempo real.

La evolución del presente documento se realizará durante el transcurso del proyecto. Se comunicarán las modificaciones a todo el equipo vía e-mail (por parte del responsable de Comunicación) o en las reuniones quincenales.

Organización del Proyecto

Modelo de Proceso

El proyecto SIGMA seguirá un modelo de proceso iterativo e incremental llamado PSI, alineado con las fases establecidas por la cátedra de Laboratorio de Desarrollo de Software:

1. Fase de Inicio (20/08/2024 - 13/09/2024)
2. Fase de Elaboración (17/09/2024 - 11/10/2024)
3. Fase de Construcción (15/10/2024 - 19/11/2024)
4. Fase de Cierre (19/11/2024 - 26/11/2024)

Cada fase constará de una o más iteraciones, durante las cuales se realizarán actividades de análisis, diseño, implementación y pruebas.

Cada una de estas iteraciones se divide a su vez en una serie de disciplinas que recuerdan a las definidas en el ciclo de vida clásico o en cascada: Análisis de requisitos, Diseño, Implementación y Prueba. Aunque todas las iteraciones suelen incluir trabajo en casi todas las disciplinas, el grado de esfuerzo dentro de cada una de ellas varía a lo largo del proyecto.

Estructura Organizacional

El equipo de desarrollo 3-BYTE TEAM , está compuesto por los siguientes miembros, cada uno con sus responsabilidades claras y asignadas para el desarrollo del mismo:

Adrián PORTILLO:

- **Rol:** Administrador de Configuraciones, Arquitecto y Desarrollador.
- **Responsabilidades:** Configuración del sistema, definición de la arquitectura de software y desarrollo de funcionalidades clave.

Glenda FLORES:

- **Rol:** Líder de Proyecto, SQA (Aseguramiento de la Calidad del Software) y Diseñadora.
- **Responsabilidades:** Liderar el equipo de desarrollo, asegurar la calidad del software mediante revisiones y pruebas, y diseño de la interfaz de usuario.

Franco ROSAS:

- **Rol:** Analista, Documentador y Encargado de Pruebas.
- **Responsabilidades:** Realización del análisis funcional, documentación del sistema y ejecución de pruebas para asegurar el correcto funcionamiento del software

Interfaces e Interacciones

Este punto no ha sido definido aún.

Responsables

Identificación	Descripción	Responsable	Involucrados
GES-001	Gestión del Proyecto	Glenda FLORES	Todo el equipo
ANA-001	Análisis de Requisitos	Franco Rosas / Glenda Flores	Todo el equipo
DIS-001	Diseño del Sistema	Glenda FLORES	Adrian Portillo
IMP-001	Implementación	Adrian Portillo	Todo el equipo
PRU-001	Pruebas y Verificación	Franco Rosas	Todo el equipo
DOC-001	Documentación	Franco Rosas	Todo el equipo

Proceso de Gestión

Objetivos y Prioridades de Gestión

La gestión de proyecto implica asegurar un control durante todo el proceso del desarrollo del proyecto, a través de reuniones periódicas, evolución riesgos y seguimiento continuo de las actividades, para así poder mantener el proyecto dentro de los tiempos planificados, asegurando también la calidad de este.

Se destacan las siguiente Actividades:

- Planificación y Seguimiento del avance del proyecto
- Estimaciones y Mediciones
- Gestión de Riesgos
- Registrar Esfuerzo (horas trabajadas)
- Reunión de Equipo (Quincenal el equipo completo)
- Reunión con Cliente
- Evaluar la cada una de las Fases
- Evaluar y/o Ajustar el Plan de Proyecto

Condiciones asumidas, dependencias y restricciones

Condiciones asumidas:

Disponibilidad horaria del equipo: Los integrantes del equipo de desarrollo estarna disponible durante el periodo que nos llevara la ejecución del proyecto, cumpliendo asi con las fechas y palazos establecidos con el cliente.

Conocimientos técnicos: El equipo cuenta con los conocimientos básicos necesarios para la implementación y desarrollo de dicho proyecto, el cual fue obtenido durante la carrera de Analista de Sistemas y Licenciatura en Sistemas de la UNPA- UARG.

Acceso a recursos: El equipo tiene acceso a todas las herramientas necesarias para el desarrollo, documentación y pruebas que necesita el proyecto.

Dependencias:

- Entregables: Algunas fases del proyecto dependen de la finalización exitosa de la fase anterior.

Restricciones:

- **Plazo del proyecto:** El desarrollo del proyecto debe realizarse en un plazo establecido de 4 mes, lo que equivale a la cursada de la materia Laboratorio de Desarrollo de Software de la Carrara de Analista y Licenciatura en Sistemas de la UNPA-UARG.
- **Capacidad del equipo:** Al ser un desarrollo académico el equipo tiene un tiempo limitado ya que se debe coordinar los horarios por otras actividades académicas.

Gestión de Riesgos

Será definido en el documento Plan de Riesgo.

Mecanismos de control y ajuste

No se han definido aún.

Mecanismos para la Gestión de calidad

Será definido en el documento Plan de Calidad.

Mecanismos para la Gestión de configuración y Control de Cambios

Será definido en el documento Plan de Gestión de configuraciones.

Mecanismos para Verificación

No se han definido aún.

Mecanismos para la Gestión de proyecto

No se han definido aún.

Recursos

Recursos Humanos:

Integrante	Rol	Responsabilidades Clave
Glenda Flores	Líder de Proyecto, SQA y Diseñador	Líder del equipo, debe asegurar la calidad del software y diseñadora.
Adrian Portillo	Administrador de Configuraciones, Arquitecto y Programador	Encargado de la arquitectura del software, desarrollo de funcionalidades y configuración del software
Franco Rosas	Analista, Documentador y Encargado de Pruebas	Analista, documentador y encargado de la ejecución de pruebas

Recursos Tecnológicos:

Recurso	Glenda Flores	Adrian Portillo	Franco Rosas
Conexion Internet	Si	Si	Si
Equipo (Laptop/PC)	Laptop	Laptop	Laptop

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 de Proceso 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

Este punto no ha sido definido aún.

Distribución de Recursos Humanos

Este punto no ha sido definido aún.

Cronograma

Se adjuntan imágenes del cronograma a este documento.