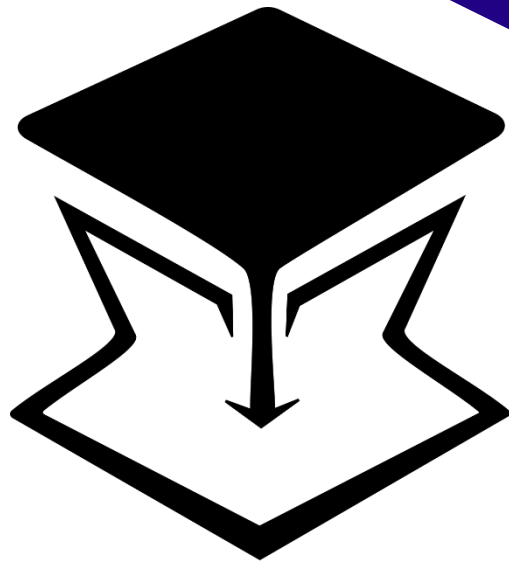




SIGMA

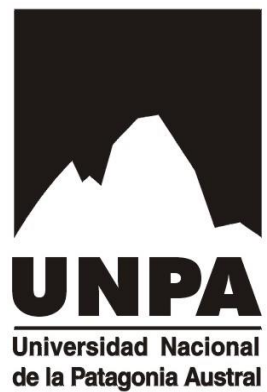
Modelo de Negocio

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



El modelo de negocio es el documento que identifica, describe y analiza una oportunidad de negocio, examina su viabilidad técnica, económica y financiera, y desarrolla todos los procedimientos y estrategias necesarias para convertir la citada oportunidad en un proyecto concreto.

Tabla de contenido

Introducción	4
Importancia del Proyecto	4
Objetivos del Modelado de Negocio	4
Dominio del Negocio	4
Descripción de los Involucrados.....	4
<i>Perfiles de los involucrados</i>	<i>4</i>
Factores Internos.....	6
<i>Descripción de Procesos</i>	<i>6</i>
<i>Descripción del entorno de trabajo</i>	<i>6</i>
<i>Herramientas de Apoyo.....</i>	<i>7</i>
Diagramas asociados	7
<i>Modelo de Dominio.....</i>	<i>7</i>
Contexto.....	7

Modelo de Negocio

Introducción

En este documento, se presenta el modelo de negocio del software SIGMA, diseñado para facilitar la gestión de las estimaciones de un proyecto de software, más precisamente en la cátedra Laboratorio de Desarrollo de Software de la UNPA UARG.

Importancia del Proyecto

El objetivo de SIGMA es automatizar y simplificar la Gestión de Estimaciones de Proyectos Software, a través de una aplicación web intuitiva que facilite a los equipos de desarrollo el registro, calculo y comparaciones de las estimaciones realizadas a lo largo de un proyecto.

Objetivos del Modelado de Negocio

Operaciones: Sistematizar y simplificar el proceso de estimación.

Costos: Reducir el tiempo dedicado a la estimación, liberando recursos para otras tareas.

Calidad: Mejorar la precisión y confiabilidad de las estimaciones mediante la automatización generación de reportes.

Dominio del Negocio

SIGMA operará dentro del ámbito universitario, particularmente en la materia Laboratorio De Desarrollo De Software, con posibilidad de extenderse a otras materias o instituciones que requieran una herramienta para la gestión de estimaciones.

Descripción de los Involucrados

Perfiles de los involucrados

Nombre	Osiris, Sofia
Descripción	Profesor Adjunto de las materias Laboratorio de Desarrollo de Software y Gestión de Proyecto de Software en la UNPA UARG. Magíster en Ingeniería de Software con amplia experiencia en metodologías ágiles y gestión de proyectos.
Participación	Su participación es importante para asegurar que el producto pueda satisfacer las necesidades de los usuarios finales.

Rol	Cliente principal. Además de ser uno de los responsables de definir los requisitos del proyecto, se encarga de proporcionar retroalimentación constante durante el desarrollo para garantizar que el software cumpla con las expectativas del cliente
Responsabilidades	Definir y priorizar los requisitos del sistema junto con los otros clientes. Aprobar o rechazar las propuestas de cambios en el desarrollo del software. Proporcionar retroalimentación detallada en cada fase del proyecto.
Datos de contacto	osofia@uarg.unpa.edu.ar

Nombre	Hallar, Karim
Descripción	Profesor de las materias Laboratorio de Desarrollo de Software y Requerimientos de Software en la UNPA UARG. Licenciando en Sistemas.
Participación	Su participación es importante para asegurar que el producto pueda satisfacer las necesidades de los usuarios finales.
Rol	Cliente principal. Además de ser uno de los responsables de definir los requisitos del proyecto, se encarga de proporcionar retroalimentación constante durante el desarrollo para garantizar que el software cumpla con las expectativas del cliente.
Responsabilidades	Definir y priorizar los requisitos del sistema junto con los otros clientes. Aprobar o rechazar las propuestas de cambios en el desarrollo del software. Proporcionar retroalimentación detallada en cada fase del proyecto.
Datos de contacto	khallar@uarg.unpa.edu.ar

Nombre	Gesto, Esteban
Descripción	Profesor de las materias Laboratorio de Desarrollo de Software y Requerimientos de Software en la UNPA UARG. Licenciado en Sistemas.
Participación	Su participación es importante para asegurar que el producto final pueda satisfacer las necesidades de los usuarios finales.
Rol	Cliente principal. Además de ser uno de los responsables de definir los requisitos del proyecto, se encarga de proporcionar retroalimentación constante durante el desarrollo para garantizar que el software cumpla con las expectativas del cliente.
Responsabilidades	Definir y priorizar los requisitos del sistema junto con los otros clientes. Aprobar o rechazar las propuestas de cambios en el desarrollo del software. Proporcionar retroalimentación detallada en cada fase del proyecto.
Datos de contacto	egesto@uarg.unpa.edu.ar

Factores Internos

Descripción de Procesos

Procesos Actuales: Las estimaciones actualmente se realizan utilizando la metodología PSI, empleando plantillas en Excel para el cálculo y Word para la documentación. Sin embargo, este proceso presenta dificultades, incluyendo la falta de organización estructurada y la complejidad para comprender y completar los campos correctamente.

Problemas Identificados: Los principales problemas incluyen la ausencia de un sistema automatizado que simplifique el proceso y la dificultad de los usuarios para manejar las plantillas existentes, lo que lleva a errores y a un uso ineficiente del tiempo.

Solución Propuesta: SIGMA se propone como solución, el facilitar la entrada de datos, ofreciendo plantillas más intuitivas y amigables, además de generar comparaciones automáticas entre estimaciones a lo largo del proyecto. Esta solución permitirá reducir los errores y mejorar la eficiencia en la gestión de las estimaciones.

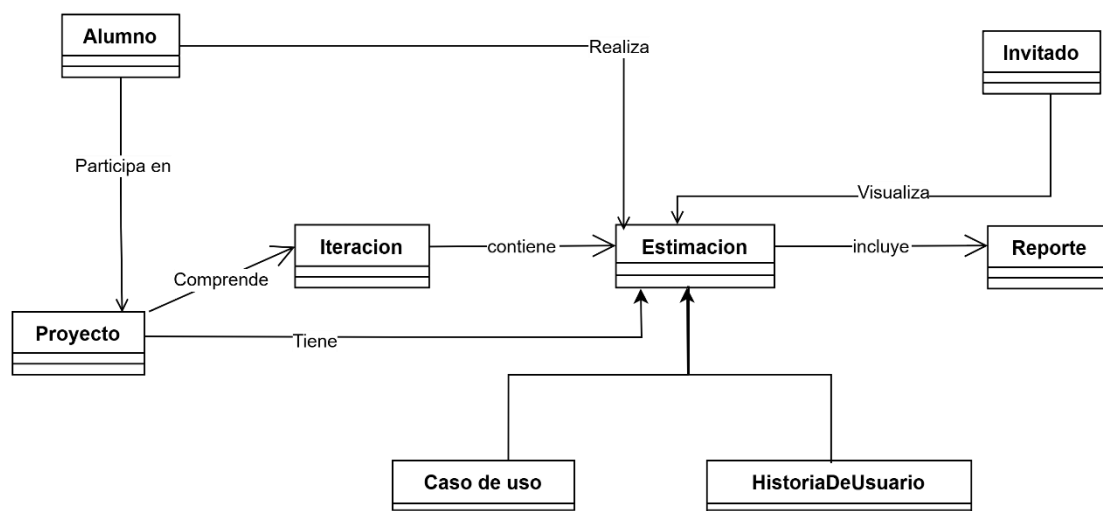
Herramientas de Apoyo

Herramienta	Descripción
PSI	PSI es la metodología y herramienta principal utilizada actualmente en la materia para la gestión de estimaciones en proyectos de software. Se basa en plantillas de Excel para el cálculo de estimaciones y en documentos de Word para la documentación del proceso. Esta herramienta permite a los estudiantes organizar y seguir el progreso de las estimaciones a lo largo de un proyecto, aunque presenta limitaciones en cuanto a la automatización y la facilidad de uso.

Diagramas asociados

Modelo de Dominio

El siguiente diagrama representa el modelo de dominio del sistema SIGMA, diseñado para gestionar las estimaciones en un proyecto de software. En este modelo, se identifican las principales entidades y sus relaciones dentro del proceso de estimación.



Contexto

SIGMA se utilizará principalmente en la materia Laboratorio de Desarrollo de Software, pero su diseño flexible permitirá su adaptación para otras áreas académicas o incluso en contextos profesionales externos a la universidad.