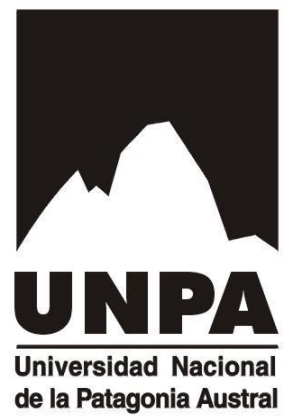


Modelo de Negocio

MetricFlow SQA

CoDevIT

Mansilla Ezequiel, Nuñez Fabricio, Pacheco Santiago, Salazar Malcom, Teppa Lorenzo



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
Descripción de los Involucrados	5
<i>Perfiles de los involucrados</i>	5
Factores Internos	6
<i>Descripción de Procesos</i>	6
<i>Herramientas de Apoyo</i>	6
Diagramas asociados	8
<i>Modelo de Dominio</i>	8

Modelo de Negocio

Introducción

Un plan de negocio puede definirse como un documento estratégico que permite estructurar de manera ordenada una idea de negocio. En él se identifican y describen las oportunidades de negocio detectadas, se analizan sus posibilidades de éxito y se evalúa su viabilidad desde una perspectiva técnica, económica y financiera. Además, incluye la definición de los procedimientos, recursos y estrategias que facilitarán la transformación de una propuesta inicial en un proyecto real y sostenible en el tiempo.

Más allá de su función inicial, el plan de negocio es considerado también una herramienta de análisis fundamental para la búsqueda de financiamiento o la introducción de un nuevo producto o servicio, y se consolida como un instrumento esencial para disminuir la incertidumbre y orientar la toma de decisiones estratégicas.

Importancia del Proyecto

La importancia del proyecto se centra fundamentalmente en proponer una herramienta de apoyo para que los estudiantes de la carrera de Analista de Sistemas y de Licenciatura en Sistemas puedan llevar un seguimiento y asegurar el cumplimiento de estándares de calidad en sus proyectos de desarrollo de software.

Además, los docentes de la cátedra podrán llevar registro de las métricas utilizadas por cada grupo de desarrollo de forma que se optimizará y simplificará la evaluación de los mismos.

De esta manera, el proyecto permitirá el registro, seguimiento y análisis de las métricas de calidad a lo largo de las iteraciones, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad definidos en el Plan SQA.

Objetivos del Modelado de Negocio

Actualmente, en las carreras de sistemas de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA), existen diversas asignaturas en las cuales se permite que los estudiantes realicen tareas destinadas a mejorar y asegurar la calidad del software.

Sin embargo, estas prácticas se llevan a cabo mediante plantillas manuales que sirven como guía, pero que presentan sus limitaciones:

- No determina con precisión si la información registrada está correctamente completada.
- Para los estudiantes, requiere un mayor tiempo de dedicación.
- Presenta una dificultad para llevar a cabo su seguimiento del progreso.

- No existe un registro centralizado para analizar cómo evolucionaron las métricas a lo largo del tiempo.
- Las plantillas no ofrecen ningún mecanismo automático para verificar la brecha entre lo que fue planificado y lo que realmente se ejecutó.

Este proyecto tiene como objetivo agilizar y mejorar las limitaciones mencionadas anteriormente, a través de la implementación de un sistema web que permita el registro, seguimiento y análisis de las diferentes métricas de calidad empleadas dentro de un modelo de calidad específico.

Descripción de los Involucrados

Perfiles de los involucrados

Nombre	Sofia Albert Anibal Osiris.
Descripción	Docente en el área de Exactas e Informática de la UNPA UARG.
Participación	Evalúa los trabajos realizados por los alumnos.
Rol	Cliente.
Responsabilidades	Brindar la información necesaria para definir los requerimientos del sistema. Dar el visto bueno para la implementación final.
Datos de contacto	osofia@uarg.unpa.edu.ar

Nombre	Gesto Esteban Guillermo.
Descripción	Docente en el área de Exactas e Informática de la UNPA UARG.
Participación	Evalúa los trabajos realizados por los alumnos.
Rol	Cliente.
Responsabilidades	Brindar la información necesaria para definir los requerimientos del sistema. Dar el visto bueno para la implementación final.
Datos de contacto	estebangesto@gmail.com

Nombre	Hallar Karim Omar.
Descripción	Docente en el área de Exactas e Informática de la UNPA UARG.
Participación	Evalúa los trabajos realizados por los alumnos.
Rol	Cliente.
Responsabilidades	Brindar la información necesaria para definir los requerimientos del sistema. Dar el visto bueno para la implementación final.
Datos de contacto	khallar@uarg.unpa.edu.ar

Factores Internos

Descripción de Procesos

En los desarrollos de software realizados por los estudiantes de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA) se observa la ausencia de un proceso formal y sistemático de Garantía de Calidad del Software (SQA). Esta ausencia repercute de manera directa en la gestión y aseguramiento de la calidad, generando diferentes problemáticas que impactan tanto en el producto final como en el proceso de desarrollo. Algunos de los principales inconvenientes pueden ser:

- **La omisión de la actividad de SQA.** Es decir, la garantía de calidad no se incorpora como una etapa definida dentro del ciclo de vida del software, lo que hace que muchas veces se deje de lado.
- **La falta de priorización.** No se le asigna la relevancia o importancia necesaria dentro de la planificación y ejecución de proyectos.
- **La ausencia de un seguimiento estandarizado y controlado.** No se aplican metodologías ni métricas establecidas que permitan evaluar de forma objetiva la calidad del producto y del proceso, dificultando en gran medida la trazabilidad, medición y mejora continua.

Herramientas de Apoyo

Las herramientas de apoyo utilizadas actualmente para realizar las actividades de Aseguramiento de Calidad son:

Herramienta	Descripción
Herramienta de Gestión de Configuraciones	Dentro del mismo: Plan de Gestión de Configuraciones, Git y Github.
Herramienta de Planificación de tareas	Trello.
Herramienta de Gestión de Riesgos	Dentro del mismo: Plan de Gestión de Riesgos, Seguimiento de Riesgos e Informe de Riesgos y Vesta Risk Manager.
Herramienta de Gestión de Proyectos.	Project Libre.
Entornos de programación	Visual Studio Code.
Estándar de Documentación	Es el documento para establecer los lineamientos de preparación y administración de toda la documentación generada a lo largo del proyecto.
Herramientas de prueba	Documento Plan de Pruebas y de Casos de prueba.
Herramienta de Análisis y Diseño	StarUML, Canva y DIA.
Estándar de Codificación	Define las buenas prácticas para escribir el código fuente de modo que sea legible, mantenible y consistente, favoreciendo el trabajo en equipo, además de la calidad del software.
Informe Final de SQA	Es el documento en el que se integran los resultados de la aplicación de métricas, procesos y evaluaciones de calidad que fueron realizadas durante el proyecto. Permitirá resumir el grado de cumplimiento de los objetivos de calidad, proporcionando recomendaciones para mejorar.
Plan de SQA	Es el documento donde se definen los objetivos, estándares, procedimientos y los recursos necesarios para el aseguramiento de la calidad

Herramienta	Descripción
	del software durante todo el ciclo de vida del proyecto. Permitirá ser una guía metodológica para definir las métricas apropiadas para implementar SQA.

Diagramas asociados

Modelo de Dominio

El Modelo de Dominio es una representación conceptual que describe un área de un problema o negocio, detallando las entidades clave y las relaciones entre ellas. Para representar el Modelo de Dominio de este informe en particular, se modelará de la siguiente manera:

