

# Estudio de factibilidad Proyecto: Gestion de Documentos de Servicio Social

Versión: 01

# Índice de Contenido

1	Introducción			
	1.1 Obietivos de negocio	3		
	1.1 Objetivos de negocio	3		
2	Pactibilidad operativa	4		
	2.1 Aseguramiento de operatividad	4		
	2.2 Aseguramiento de uso	4		
3				
	3.1 Disponibilidad de tecnología	4		
	3.2 Disponibilidad de personal capacitado	5		
4	Factibilidad económica	6		
	4.1 Análisis Costo-Beneficio	6		
5	5 Conclusiones	7		

# Estudio de factibilidad

#### 1 Introducción

#### 1.1 Objetivos de negocio

Facilitar la centralización de documentos para evitar el uso constante de copias y que gestione expedientes de servicio social basado en el "Lineamiento para la Operación y Acreditación del Servicio Social versión 1.0" del TecNM.

## 1.2 Resumen ejecutivo

Las necesidades del negocio son:

Gestionar los documentos referentes al servicio social de los estudiantes.

Solución: Centralizar los documentos del servicio social para tener una mejor gestión y organización de los mismos.

Resultados esperados: Tener mayor eficiencia en la administración de estos documentos.

Mejorar la disponibilidad de los documentos en diferentes departamentos.

Solución: Centralizar los documentos del servicio social para tener una mejor gestión y organización de los mismos.

Resultados esperados: Todos los departamentos tendrán a su disposición los documentos que necesiten a través del servidor.

 Evitar la confusión de entrega de documentos, con una mejor organización proporcionada por el sistema.

Solución: A través de la jerarquía de los usuarios, cada uno tendrá privilegios que le permitirán acceder solo a cierto tipo de documentos.

Resultados esperados: Evitar la confusión y perdida de documentos.

Terminar con la entrega de documentación física.

Solución: La digitalización de los documentos para un mejor manejo de estos.

Resultados esperados: Manejo de documentación electrónica para mas eficiencia.

#### 2 Factibilidad operativa

#### 2.1 Aseguramiento de operatividad

- Servidor: Donde se alamacenaran todos los documentos
- Infraestructura de red: Red de cableada e inalambrica en el centro educativo para poder subir la documentacion al servidor.
- Computadoras: Para poder visualizar y bajar los documentos de los servidores.

## 2.2 Aseguramiento de uso

- Introduccion del uso del sistema como normativa para asegurar el uso del sistema.
- Realizar un manual de usuario para asegurar el correcto uso del sistema y familiarizar a los usuarios con el mismo.
- Capacitar al cliente para familiarizarlo con el correcto uso del sistema.

#### 3 Factibilidad técnica

#### 3.1 Disponibilidad de tecnología

Para poder desarrollar el sistema se hará uso de las siguientes tecnologías:

Especificaciones de software:

- IDE Netbeans 8.2: Será el entorno de desarrollo que utilizaremos para crear las funciones necesarias del sistema.
- MAMP: Conjuntos de programas software comunmente usado para desarrollar sitios web dinámicos Mac OS el cuál trabaja con Apache como servidor web, MySQL como sistema gestor de base de datos, y PHP, Perl o Python como lenguajes de programación para la creación de sitios web.
- JasperReports: Biblioteca de creación de informes que tiene la habilidad de entregar contenido enriquecido al monitor.
- Github: Es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar proyectos utilizando el sistema de controles git.

Especificaciones de hardware:

- Procesador: 1.3 GHz Intel Core i5 o posterior.
- Memoria RAM: 4 gb 1600 MHz DDR3 o posterior.
- Disco Duro: 128 gb como mínimo.
- Gráficos: Intel HD Graphics 5000 1536 MB.

Todas estas tecnologías de software se encuentran de manera gratuita por lo cual su obtención es de manera sencilla.

En cuanto a las tecnologías de hardware ya forman parte del equipo de desarrollo y de la institución donde se implementará el sistema.

#### 3.2 Disponibilidad de personal capacitado

#### Conocimientos:

- Conocimiento y manejo de lenguaje java.
- Conocimiento y manejo de bases de datos sql.
- Conocimiento y manejo de github.
- Conocimiento y manejo de programación orientada a objetos.

#### Habilidades:

- Lógica en cuanto a resolución de problemas.
- Manejo y optimización de tiempos.

#### Necesidades:

- Aprendizaje sobre la herramienta para manejar reportes JasperReportes.
- Aprendizaje del manejo de los datos de tipo longblob.

# 4 Factibilidad económica

# 4.1 Análisis Costo-Beneficio

C	Costo/Daño		Beneficio		
Característica	Descripción	Ponderación	Descripción	Ponderación	
1	Tiempo de investigación. Esfuerzo. Tiempo de codificación.	Media	La mejora la seguridad del sistema.	Media	
2	Esfuerzo. Tiempo de codificación.	Baja	Sienta las bases para el desarrollo de las funciones más complejas.	Baja	
3	Tiempo de investigación. Esfuerzo. Tiempo de codificación.	Media	Beneficia el seguimiento del proceso del estudiante.	Media	
4	Tiempo de investigación. Esfuerzo. Tiempo de codificación.	Alta	La optimización en cuanto a la entrega de documentación de servicio social.	Alta	
5	Tiempo de investigación. Esfuerzo. Tiempo de codificación.	Alta	Mantener informado a los estudiantes de sus revisiones o tareas faltantes.	Alta	
6	Tiempo de investigación. Esfuerzo. Tiempo de codificación.	Alta	La optimización en cuanto a la entrega de documentación de servicio social.	Alta	
7	Tiempo de investigación. Esfuerzo. Tiempo de codificación.	Media	La optimización en cuanto a la entrega de calificación y la corrección de documentación de servicio social.	Media	
8	Tiempo de investigación. Esfuerzo.	Media	La optimización del proceso de calificación de	Media	

	Tiempo de codificación.		documentos.	
9	Tiempo de investigación. Esfuerzo. Tiempo de codificación.	Alta	Realizar las evaluaciones de forma correcta y apegandonos al formato adecuado.	Alta

# 5 Conclusiones

- 1. Descubrimos que la implementación de un sistema de gestión de documentos si es una opción viable para la institución.
- 2. Se recomienda que se realicen investigaciones por parte del equipo de desarrollo sobre tecnologías que no conocidas que se piensan utilizan.
- 3. Se recomienda estar en constante contacto con el cliente para que conozca los avances de su sistema, y así de su aprobación o pueda reestructurar algunas funciones.