

UNIVERSIDAD ENRIQUE DÍAZ DE LEÓN

LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE



Estudio de factibilidad

Desarrollo de aplicación web para el Departamento de Orientación Educativa de una institución educativa privada de la ciudad de Guadalajara, Jalisco.

Fecha: 19/04/2023



UNIVERSIDAD ENRIQUE DÍAZ DE LEÓN

LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

Tabla de contenido

El proyecto y su contexto	3
Descripción del proyecto.....	3
Factibilidad técnica.....	3
Factibilidad económica.....	4
Costos de Recursos de Software para el Desarrollo.....	4
Factibilidad de recursos	5
Técnicos:.....	5
Humanos:.....	5
Factibilidad de tiempo	5
Recomendaciones y aprobación	6
Ventajas	¡Error! Marcador no definido.
Desventajas	¡Error! Marcador no definido.



El proyecto y su contexto

Descripción del proyecto

El objetivo principal del proyecto es implementar una aplicación para mejorar y llevar a cabo los procesos administrativos que actualmente realiza el departamento de D.O.E así como facilitar la comunicación y el acceso a los servicios que ofrece a los estudiantes.

A través de esta herramienta el coordinador responsable del departamento podrá llevar la gestión de usuarios para determinar cuáles serán sus funciones dentro de la aplicación, los orientadores podrán realizar sus actividades que desempeña actualmente, lograr un acercamiento con la comunidad estudiantil y ofrecer el acceso a material informativo y por último los tutores tendrán mayor comunicación con los orientadores donde incluso podrán compartir formatos.

Factibilidad técnica

En este punto se toma en cuenta cuáles son los recursos tecnológicos con los que se cuentan para llevar a cabo el desarrollo de la aplicación web para el Departamento de Orientación Educativa (D.O.E).

Los requerimientos técnicos para el desarrollo son los siguientes:

Características	Requisito Mínimo
Procesador	AMD Ryzen 7 o superior
Sistema Operativo	Windows 10 / Windows 11
RAM	8 GB
Almacenamiento	512gb SSD



UNIVERSIDAD ENRIQUE DÍAZ DE LEÓN LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

Software Adicional	Visual Studio Code JavaScript MongoDB NodeJS
---------------------------	---

Factibilidad económica

A través de la factibilidad económica se establecen los costos económicos para la realización del desarrollo del proyecto.

Anteriormente en el estudio de factibilidad técnica se mencionó que se cuentan con las herramientas necesarias para la elaboración de la aplicación web.

Asimismo, se incluyen los gastos generados por los recursos humanos que se necesitan para la coordinación del proyecto los cuales están conformados por 2 desarrolladores de Software con conocimientos en lenguajes de programación web.

Costos de Recursos de Software para el Desarrollo.

Software	Tipo de Licencia
Windows 11 Home Single Language	Comercial
Visual Studio Code	Gratuito
JavaScript	Gratuito
MongoDB	Gratuito
NodeJS	Gratuito
Google Chrome	Gratuito



Factibilidad de recursos

Técnicos:

- Laptops
- Internet
- Bases de datos
- Servidor

Humanos:

- 2 ingenieros en desarrollo de Software
- 1 asesor técnico
- 1 asesor Metodológico

Factibilidad de tiempo

Para el desarrollo del proyecto se cuenta con un periodo aproximado de 4 meses.

Tiempo estimado del desarrollo del proyecto	
Inicio	13-marzo-2023
Fin	25-junio-2023



UNIVERSIDAD ENRIQUE DÍAZ DE LEÓN LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

Recomendaciones y aprobación

Al finalizar el estudio de factibilidad del proyecto, se obtiene información acerca del costo en materiales, tiempo y personal involucrado para el desarrollo de la aplicación web.

La rentabilidad de la aplicación propuesta es viable ya que están dirigidos a mejorar los procesos del Departamento de Orientación Educativa; donde personal administrativo y comunidad estudiantil de nivel educación superior podrán beneficiarse de las ventajas que nos ofrece.