**Oficina de Tecnología de la información**

*Sistema Web GLOSBE*

**MCVS-T1-2113 Informe de Viabilidad**

**Versión 1.3**

ÍNDICE

[1. Historial del documento 3](#_Toc207180815)

[2. generalidades del requerimiento 4](#_Toc207180816)

[2.1 Petición que origina el requerimiento 4](#_Toc207180817)

[2.2 Definición de objetivos 4](#_Toc207180818)

[2.3 Alcances 4](#_Toc207180819)

[2.4 Objetivos estratégicos a lograr 4](#_Toc207180820)

[3. evaluación de viabilidad 4](#_Toc207180821)

[3.1 Viabilidad técnica 4](#_Toc207180822)

[3.2 Viabilidad económica 5](#_Toc207180823)

[3.3 Viabilidad legal 5](#_Toc207180824)

[3.4 Viabilidad operativa 5](#_Toc207180825)

[3.5 Resultado de la evaluación 5](#_Toc207180826)

# Historial del documento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ELABORACIÓN** | **REVISIÓN** | **APROBACIÓN** |
| Grupo del sistema web GLOSBE |  |  |
| Realizadores del  Proyecto |  |  |
| 05/07/2019 |  |  |
| Firma: | Firma: | Firma: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONTROL DE CAMBIOS** | | |
| **VERSIÓN** | **FECHA** | **DESCRIPCION DE LA MODIFICACIÓN** |
| 1.0 | 05/07/2019 | Versión original. |
|  |  |  |

# generalidades del requerimiento

## Petición que origina el requerimiento

Para el sistema web GLOSBE pedimos un requerimiento para la base de datos de los centros educativos que están licenciados por la Minedu y que serán utilizados en el proyecto para realizar el proceso de matrícula.

## Definición de objetivos

Nuestro proyecto tiene como objetivo diseñar e implementar un sistema de matrícula web usando software libre para los centros educativos.

## Alcances

### Cobertura funcional

El sistema de matrícula web se desarrollará dentro de un plazo fijo de 4 meses, es decir hasta que termine el ciclo.

### A nivel utilización en la empresa (áreas involucradas)

Área de programación.

## Objetivos estratégicos a lograr

* Diseñar una base de datos para disminuir la perdida de información y duplicidad de datos del Centro Educativo del Perú.
* Reducir el tiempo de atención al usuario, en el proceso de matrícula con la implementación del módulo de matrícula web del Centro Educativo.
* Optimizar el consumo de recursos con la implementación del sistema de matrícula web.
* Obtener reportes del proceso de matrícula con la implementación del módulo de reportes.

# evaluación de viabilidad

## Viabilidad técnica

### Arquitectura a utilizar

Los programas a utilizar son html, css, Jquery, Javascript y Bootstrap.

### Plataforma de desarrollo

Las plataformas que utilizaremos en el proyectos son diferentes para cada función, en la parte de diseño de pagina web utilizaremos html y css, en la parte de gestión de base de datos utilizaremos JavaScript con un dominio y hosting que sean compatibles

### Interfases con otros sistemas

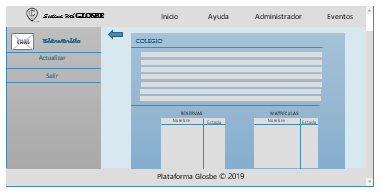
#### Actores implicados en el sistema

El sistema contará con una página web en donde presentará una interfaz de inicio la cual tendrá para elegir entre dos opciones del Usuario-Padre o alumno y Usuario-Director, aparte tendrá una opción Administrador que será para el manejo de los miembros del área de programación donde se controlará la información del Usuario-Padre o alumno y Usuario-Director. En la opción del Usuario-Padre o alumno se encarga de revisar la lista de colegios presentados certificados y solicitar la reserva de matrícula; para la opción del Usuario-Director consistirá en brindar la información de las instituciones educativas para el Usuario-Padre o alumno y aceptar las reservas de matrícula.

### 

#### Licenciatura de colegios

El Usuario-Director de la Institución Educativa; rellena y brinda datos del colegio; así como sus propios de datos. La MINEDU verifica estos datos y le envía la confirmación al Administrador para que pueda registrar la Institución Educativa ya su director, en todo caso aun no se haya registrado en el sistema.



#### GESTIÓN DE RESERVA DE MATRICULA

El Usuario-Padre de familia o alumno busca una institución educativa de acuerdo a sus necesidades y prioridades, registra datos del alumno y padre de familia, consultas de vacantes y entre otra información; y por último genera una reserva de matricula que llegara a la plataforma del Usuario – Director a través del Administrador.

### 

## Viabilidad económica

### Proyección de los beneficios del proyecto

Esperamos que los beneficios sean altos.

### Monto estimado del proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Desarrollo de Software | $ 1000.00 |
| Personal | $ 2500.00 |
| Capacitación | $ 150.00 |
| Compra de servidores | $ 2000.00 |
| Suministros (cables RJ45, jacks, etc.) | $ 900.00 |
| Mantenimiento | $ 300.00 |

### Fuente de inversión del proyecto

Las fuentes de financiamiento del proyecto son generado por los mismo integrantes del proyecto, cada uno dando un aporte igual que los demás para comprar las herramientas necesarias.

### Resultado de la viabilidad económica

Estimado todos los esfuerzos de cada uno y todos los gastos, en promedio el sistema web nos costaría unos x nuevos soles, debido al gasto de tiempo de cada uno, la compra de dominios y de hostings para subir el sistema web a la red, el pago para subir una app móvil, y de los diferentes software y servidores usados.

## Viabilidad legal

El presente proyecto mejora el proceso de matrícula de centros educativos, por ende se base en la ley que tiene por objeto establecer los lineamientos generales de la educación y del Sistema Educativo Peruano, las atribuciones y obligaciones del Estado y los derechos y responsabilidades de las personas y la sociedad en su función educadora. Rige todas las actividades educativas realizadas dentro del territorio nacional, desarrolladas por personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, nacionales o extranjeras.

## Viabilidad operativa

### Disponibilidad de recursos humanos

Los tipos de recursos a utilizar son varios diferentes, las laptops o computadoras, el tiempo en que se desarrolla el proyecto, el conocimiento de diferentes programas que serán utilizados a la hora de realizar el proyecto, el costo de hosting y dominio que sean compatible y que este en la red.

## Resultado de la evaluación

|  |  |
| --- | --- |
| **Viable** | **No Viable** |
| El proyecto si resulta viable para el proceso de matrícula en los centros educativos. | El tiempo programado para el desarrollo puede ser más que el que se programo |