****

**Instituto Superior Del Sur De Guanajuato**

**Patricia Vega Flores**

**Ing. Sistemas Computacionales**

**Juan Carlos Hurtado Morales**

**Ricardo Fabián Juárez Santoyo**

**Miguel Alejandro Vázquez Alberto**

**Efraín Jared Ramírez Díaz**

**SOFTWARE para control de calificaciones (Mini Sice)**

**Uriangato, Guanajuato**

**31/08/18**

Índice del documento

[1. Introducción 3](#_Toc390848637)

[2. Situación 3](#_Toc390848638)

[2.1 Declaración del problema 3](#_Toc390848639)

[2.2 Posición del Producto 3](#_Toc390848640)

[3. Descripción de los Stakeholders 4](#_Toc390848641)

[3.1 Resumen de los Stakeholders. 4](#_Toc390848642)

[3.2 Ambiente del usuario 4](#_Toc390848643)

[4. Visión General del Producto 5](#_Toc390848644)

[4.1 Perspectiva del producto 5](#_Toc390848645)

[4.2 Suposiciones y Dependencias 5](#_Toc390848646)

[4.3 Restricciones 5](#_Toc390848647)

[4.4 Necesidades y Características (Funcionalidades) 5](#_Toc390848648)

[4.5 Alternativas y competencia 5](#_Toc390848649)

[5. Otros Requerimientos del producto 7](#_Toc390848650)

[5.1 Soporte 7](#_Toc390848651)

[5.2 Implementación 7](#_Toc390848652)

[5.3 Liberación y entrega del producto 7](#_Toc390848653)

[5.4 Mantenimiento 7](#_Toc390848654)

# Introducción

En el siguiente documento se hace una explicación a detalle del proceso para elaborar un software que resuelva o haga más sencillos algunos problemas para hacer más sencillo el control de alumnos y el control de calificaciones además de garantizar el correcto funcionamiento del software, cumpliendo con los requerimientos y características solicitadas por el cliente.

# Situación

## Declaración del problema

|  |  |
| --- | --- |
| El problema | Pérdida de tiempo en la gestión de alumnos y calificaciones de materias escolares. |
| Afecta | Alumnos de la institución, maestros de la institución y padres de familia. |
| El impacto del problema es | Pérdida de tiempo en la entrega de calificaciones (Hacer ir a los padres de familia a las instituciones para recoger las calificaciones de sus hijos). |
| Una solución exitosa seria | Implementar un sistema que tenga registros de la gestión de alumnos y calificaciones para que los padres de familia no tengan la necesidad de ir a las instituciones por las calificaciones y las puedan ver en el sistema. |

## 

## Posición del Producto

|  |  |
| --- | --- |
| Para | Directiva de cualquier escuela o secundaria |
| Qué | Un software que tenga una rapidez al momento de los registros de alumnos y calificaciones |
| Al contrario de | El software de los demás equipos y en un futuro a versiones anteriores de este. |
| Nuestro producto | A diferencia de la competencia nuestro software tiene la opción de ser un software en línea, gracias a eso todas las personas que tengan acceso a internet podrán entrar a la página. |

# Descripción de los Stakeholders

## Resumen de los Stakeholders.

| **Nombre** | **Descripción** | **Responsabilidades** |
| --- | --- | --- |
| Nombre del dueño.  Nombres de empleados.  *Nombre de clientes.*  *Equipo de generación del software.* | Jefe del proyectos  Personas contratadas por el dueño  Encargado de la institución  Quien se encarga de crear el software. | Es el encargado de realizar hacer las boletas, administrar los salones, escoger maestros para cada salón.  Se encargaran de hacer cada uno de los puntos designación para la creación del proyecto siguiendo como regla los pasos establecidos para ir paso por paso e ir comprobando errores  Es quien plante las necesidades básicas de lo que ocupa el proyecto  Son los responsables de realizar los pasos de las actividades para el desarrollo del software o proyecto |

## Ambiente del usuario

¿Número de gente involucrada en completar la tarea?

4

¿Es cambiante?

Depende de la carga académica que se tenga

¿Cuánto tiempo tarda el ciclo de una tarea?

Entre algunas horas.

¿Cantidad de tiempo empleado en cada actividad?

Alrededor de 1 hora por actividad o punto importante a realizar

¿Es cambiante?

Depende mucho de la organización a la cual se le valla a entregar

Algunas limitantes ambientales físicas: ¿mobiliario, exteriores, etc.?

El rendimiento del equipo en donde se desarrolla el proyecto afectara al tiempo en terminar algún punto

¿Qué plataforma de sistema se utiliza? ¿Plataformas para el futuro?

Se planea una plataforma web en la que pueda acceder cualquier computadora

¿Qué otras aplicaciones están en uso? Su nueva aplicación

Se usa calendarios y reloj solo para estética

¿Necesita integrarse con las otras aplicaciones?

Estar conectada a la base de datos de la institución en la que se piensa implementar

# Visión General del Producto

## 4.1 Perspectiva del producto

El producto a desarrollar es un sistema que facilite a los maestros de escuelas (usuarios), el registro de calificaciones de los alumnos, seguimiento a la asistencia, generación de la boleta de calificaciones (de cada bimestre y la final).

El producto es una aplicación basada en la tecnología web, su objetivo es automatizar y mejorar la manera en la que los maestros de escuelas realizan los procesos de captura de calificaciones, seguimiento de la asistencia y la generación de boletas.

## Suposiciones y Dependencias

Lista completa de los alumnos.

*Lista con las materias.*

*Evaluación de los exámenes.*

*Ponderaciones de clase.*

## Restricciones

Conocimientos básicos de computación de los maestros que usen el producto.

Conexión a internet.

Apoyo económico de la dirección de la escuela.

Fallas en el producto.

Modificaciones o actualizaciones a la página a largo plazo.

## 4.4 Necesidades y Características (Funcionalidades)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Necesidad** | **Prioridad** | **Características** | **Lanzamiento planeado** |
| Llevar un registro.  Generar promedios (bimestrales y finales).  Registro de asistencia. | Alta  Alta  Media | Se registrara a los alumnos, materias que cursan, ponderaciones de cada materia y asistencia de los alumnos.  La generación de promedios será para facilitar al maestro la generación de promedios y calificaciones finales para posteriormente registrarlas en la boleta.  Una vez finalizado el proceso, el maestro podrá ver el registro de asistencia de sus alumnos, podrá ver asistencias y faltas. | Todo se lleva a cabo en la primera versión del software. |

## Alternativas y competencia

En la actualidad ya existe este tipo de software para registro de calificaciones, es más común ver este tipo de aplicaciones en escuelas públicas con muchos alumnos y/o de particulares. Este producto se diferenciara del resto por ser una aplicación web, esto para evitar problemas que se pudieran dar al momento de la instalación o si algunos de los usuarios no cuenta con una pc personal. Analizando la cuestión de lo económico, este producto es relativamente más barato, esto por ser una aplicación web, además, como equipo estamos completamente seguros de que brindamos a los usuarios un sistema de mucha calidad e ideal para todos los maestros de las diferentes instituciones estudiantiles.

# Otros Requerimientos del producto

* Si el cliente no utilizo el producto y vio que el funcionamiento de tal fuera correcto y surge un problema al finalizar la garantía, la empresa ya no se hará responsable de cualquier surgimiento de problemas, si el cliente desea un arreglo “SE COBRARA”.
* El producto no tendrá fallas, si ocurre un problema con el producto que sea culpa del equipo de trabajo se corregirá inmediatamente.
* Si el cliente daña el producto, la empresa no se hará responsable del daño causado, si el cliente quiere un arreglo se añadirá un costo extra al producto.
* Si el cliente desea añadir una función extra al producto y no quedo en el registro de los requerimientos que nos dio al principio se añadirá un costo extra al producto final, si no desea pagar el cliente no se añadirá nada.

El programa al ser utilizado hará que el cliente tenga un mejor rendimiento en su trabajo al poder hacer ciertos procesos mucho más rápido que haciéndolos manualmente.

Para la aprobación de los anteriores requerimientos se necesita la firma de un responsable.

-------------------------------------------- ------------------------------------------------------

Firma del Responsable Firma del responsable de la creación del producto

## Soporte

* Si se presenta un caso de fallo, ya sea por mala conexión a la red, infraestructura, etc. Nosotros como no nos haremos responsables, solo si el cliente desea que coloquemos una red en su empresa.
* Al cliente se le dará una garantía con un cierto tiempo determinado por nuestro equipo dependiendo del tipo de programa que se les venda.
* Se le dará al cliente un número, correo electrónico o el tipo de red social para que se pueda comunicar con nuestro equipo por si llegara a tener algún fallo.
* El producto tendrá un manual de usuario para que el personal o el cliente de la empresa que compro el producto sepa el correcto funcionamiento del producto.

## Implementación

El software será implementado, en un funcionamiento correcto. Los costos de los servicios de hosting serán cargados a la empresa interesada en el software.

## Liberación y entrega del producto

El software será entregado en la fecha acordada, y con los requisitos también acordados por parte de la empresa y el cliente, entregando así una documentación final del producto y sus manuales de usuario o algún otro documento acordado. Acordando así que el cliente a recibir este documento esta consiente de los acuerdos y que por ningún motivo alguna otra cosa más que no esté escrita en este documento no será válida dicha petición.

## Mantenimiento

El software contara con una garantía que permita al cliente recibir mantenimiento del programa mínimo 1 mes máximo 4. En caso de que el cliente quiera que algunas de las funcionalidades del software sean quitados se quitaran, y en caso contrario, se aplicara un cobro aparte del acorado. Si en el software hay fallas que no permitan el correcto funcionamiento del sistema no se aplicaran cobros adicionales y el software será entregado en una nueva versión con la falla corregida.