

Acta de Constitución

SCHOOL ALL IN ONE

COUNTRY SCHOOL

# Índice de Contenidos

[**Índice de Contenidos 1**](#_heading=)

[**Información del proyecto 2**](#_heading=h.gjdgxs)

[Datos 2](#_heading=h.30j0zll)

[Patrocinadores 2](#_heading=h.1fob9te)

[Gerente de Proyecto 2](#_heading=h.3znysh7)

[Niveles de autoridad 2](#_heading=h.2et92p0)

[Lista de Interesados (stakeholders) 3](#_heading=h.3dy6vkm)

[Cronograma de hitos principales 3](#_heading=h.4d34og8)

[Presupuesto estimado 3](#_heading=h.17dp8vu)

[**Descripción del proyecto 4**](#_heading=h.3rdcrjn)

[Objetivos del Negocio 4](#_heading=h.26in1rg)

[Justificación del proyecto – Contexto 4](#_heading=h.lnxbz9)

[Problema-Necesidad 4](#_heading=h.35nkun2)

[**Descripción del producto 5**](#_heading=h.1ksv4uv)

[Solución Propuesta 5](#_heading=h.44sinio)

[Objetivos del proyecto 5](#_heading=h.2jxsxqh)

[Objetivos de desarrollo 6](#_heading=h.3j2qqm3)

[Entregables 6](#_heading=h.1y810tw)

[**Descripción del sistema 7**](#_heading=h.4i7ojhp)

[Requerimientos de alto nivel 7](#_heading=h.2xcytpi)

[Premisas y restricciones 7](#_heading=h.1ci93xb)

[Riesgos iniciales de alto nivel 7](#_heading=h.3whwml4)

[Especificaciones técnicas de las herramientas de desarrollo 7](#_heading=h.2bn6wsx)

[Tipo de Interfaz Hardware 7](#_heading=h.qsh70q)

[Tipo de Interfaz de Software 8](#_heading=h.3as4poj)

[Tipo de Interfaz de Usuario 8](#_heading=h.1pxezwc)

[**Requisitos de aprobación del proyecto 8**](#_heading=h.49x2ik5)

[**Aprobaciones y control de cambios 8**](#_heading=h.2p2csry)

# Información del proyecto

## Datos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Empresa / Organización | WebSolution |
| Nombre del Proyecto | School All in One |
| Fecha de inicio/fin | 14/08/2024 – 04/12/2024 |
| Cliente | Country School |
| Patrocinador principal | Fabian Saldaño, Director de colegio |
| Jefe de Proyecto | Sebastian Acuña, Jefe Desarrollo de Servicios |

## Patrocinadores

| **Nombre** | **Cargo** | **Departamento / División** |
| --- | --- | --- |
| Fabian Saldaño | Director | Gerencia |

## Gerente de Proyecto

| **Nombre** | **Cargo** | **Departamento / División** |
| --- | --- | --- |
| Sebastian Acuña | Jefe Desarrollo de Servicios | Proveedor |

## Niveles de autoridad

|  |  |
| --- | --- |
| **Área de autoridad** | **Descripción del nivel de autoridad** |
| Decisiones de personal (Staffing) | El equipo de trabajo estará conformado por la empresa WebSolution |
| Gestión de presupuesto y de sus variaciones | En caso de desviación del presupuesto se debe informar al Gerente |
| Decisiones técnicas | Mediante reuniones en conjunto con el equipo de trabajo, se tomarán las decisiones respectivas |
| Resolución de conflictos | En acuerdos con el jefe de desarrollo y el equipo de trabajo |
| Ruta de escalamiento y limitaciones de autoridad | Decisiones no técnicas serán tomadas por los patrocinadores. |

## 

## Lista de Interesados (stakeholders)

| **Nombre** | **Tipo** | **Cargo** | **Departamento / División** |
| --- | --- | --- | --- |
| Fabian Saldaño | Patrocinador | Director | Gerencia |
| Sebastian Acuña | Jefe de Proyecto | Jefe | Proveedor |
| Manuel López | Finanzas | Jefe | Departamento de Finanzas |
| Lissette Bustos | Administración | Jefe | Departamento Administrativo |
| Eduardo Echeverria | Experto IT | Jefe | Departamento Informática |

## 

## Cronograma de hitos principales

|  |  |
| --- | --- |
| **Hito** | **Fecha tope** |
| Iteración 1 | 04 de Septiembre |
| Iteración 2 | 16 de Octubre |
| Iteración 3 | 20 de Noviembre |
| Iteración 4 cierre | 04 de Diciembre |

## 

## Presupuesto estimado

|  |
| --- |
| Entre $9.000.000 y $11.000.000 CLP.  Se utilizarán equipos virtuales para la marcha en blanca, de tal forma de establecer los requerimientos iniciales para el correcto funcionamiento del proyecto, siendo necesario establecer métricas de uso de recursos para proyectar cuánto equipamiento es necesario para alojar el sitio. Además, se debe considerar las HH necesarias durante un semestre el cual considerará un jefe de proyecto, un desarrollador, un diseñador de BD y un QA. |

# Descripción del proyecto

## Objetivos del Negocio

|  |
| --- |
| Creación de un sistema Web, para facilitar el control y administración de las distintas clases de cada curso del colegio, a su vez mantener a los apoderados al corriente de la asistencia de sus hijos. |

## Justificación del proyecto – Contexto

|  |
| --- |
| El propósito de este sistema es tener como beneficio:   * Administrar y gestionar las clases de cada curso * Permite a los apoderados visualizar el rendimiento de sus hijos * El departamento administrativo tendrá un mayor control de todas las clases impartidas en el colegio * Se podría implementar un modulo de finanzas en caso de que el colegio lo requiera * Mayor avance tecnológica por parte del colegio |

## Problema-Necesidad

|  |
| --- |
| Los colegios hoy en día carecen de un sistema administrativo como tal, que les ayude a gestionar y visualizar todas las clases. Se añade otro factor importante que es la preocupación de los apoderados de que sus hijos asistan como corresponde a las clases. Siendo esto una gran problemática por parte del colegio de tener un control mas riguroso y eficiente en todo lo referentes a las clases. A través del tiempo el sistema actual se ha quedado obsoleto, a tal punto que los docentes deben recurrir a llamadas y citaciones para poder comunicar el rendimiento de su hijo. |

# Descripción del producto

## Solución Propuesta

|  |
| --- |
| Se realizará la implementación de un sistema Web, la cual consistirá en un módulo administrativo, en dicho modulo se podrá gestionar las notas, asistencia y clases entre otros, a su vez será solo accesible para aquellas personas con el permiso correspondiente. Tomando en cuenta la preocupación de los apoderados por saber si su hijo ha asistido o no al colegio y a todas las clases. Dentro del módulo los usuarios (apoderados) tendrán acceso a poder visualizar, tanto las notas como la asistencia, y así llevar un mayor control sobre el rendimiento de sus hijos. En un futuro si el colegio lo requiere se podrá implementar un módulo de contabilidad o finanzas. El sistema Web no viene solo a actualizar tecnológicamente a los colegios, sino que también a ayudar de manera eficiente tanto al directo, docentes y apoderados entre otros. |

## Objetivos del proyecto

| **Alcance** | |
| --- | --- |
| **Objetivo** | **Indicador de éxito** |
| Mediante la innovación y mejora del sistema actual del colegio, se busca incentivar y captar mayores clientes y a su vez ayudar, tanto al control de los alumnos por parte de los apoderados como a los empleados del colegio en la productividad. | * Aumento en la cantidad de alumno matriculados * Mejora en la productividad del colegio * Mayor control y conocimiento del rendimiento de los alumnos * Innovación y mejora en el sistema actual |

# 

| **Calidad** | |
| --- | --- |
| **Objetivo** | **Indicador de éxito** |
| Establecer que los servicios estén de acuerdo a los estándares de Desarrollo de software ISO 9126. | Aprobar las pruebas de usuario con más del 90% de los casos revisados y testeados a nivel funcional y no funcional |
| Disponibilidad on-line 24/7 | Que el aplicativo sea responsivo y trabaje en las plataformas de dispositivos que se utilicen como parte de las pruebas. |
| Accesibilidad y alta disponibilidad del sistema por medio de la plataforma Web | Aprobar las pruebas de estrés con un mínimo de 85%. |

| **Cronograma** | |
| --- | --- |
| **Objetivo** | **Indicador de éxito** |
| Iteración 1: Semana 1 a 6 | Planificación, análisis y diseño del proyecto. |
| Iteración 2: Semana 7 a 15 | Desarrollo de los distintos módulos del proyecto y su Base de datos |
| Iteración 3: Semana 16 a 19 | Pruebas de QA e Implementación final |
| **Tiempos de Desarrollo** | |
| 3 meses | Que los tiempos de Desarrollo se encuentren dentro del rango expresado o que no exceda en más de un 15% del tiempo límite. |

| **Costos** | |
| --- | --- |
| **Objetivo** | **Indicador de éxito** |
| Se evaluará un monto disponible para el desarrollo del sistema que oscila entre los $9.000.000 y los $11.000.000 según la solución que se defina como factible. | Que el costo del desarrollo se encuentre entre el rango de monto en dinero expresado o que no se exceda en más del 15% del monto límite. |

## Objetivos de desarrollo

|  |
| --- |
| Desarrollar una plataforma Web Django y base de datos Microsoft SQL Server, con interfaz de usuario privada que contemple la administración y gestión de las clases, notas y asistencia entre otras, dando también acceso a los apoderados para visualizar de manera correcta el rendimiento de sus hijos. Como último punto, determinar una interfaz de usuario de fácil manejo, utilizando lenguajes Python. |

## Entregables

|  |
| --- |
| * Módulo administración y gestión * Submódulo menú principal * Submódulo menú docente * Submódulo menú administrador * Submódulo menú apoderado * Base de datos ad-hoc |

# Descripción del sistema

## Requerimientos de alto nivel

|  |
| --- |
| RF. 1: Autentificar  RF. 2: Cerrar Sesión  RF. 3: Matricular  RF. 4: Administrar Clases  RF. 5: Administrar Notas  RF. 6: Administrar Anotaciones  RF. 7: Administrar Cursos  RF. 8: Asignar Alumno  RF. 9: Administrar Asignatura  RF. 10: Visualizar Estudiante |

## Premisas y restricciones

|  |
| --- |
| Plataformas de desarrollo debe ser Web, la base de datos debe ser Microsoft SQL Server y el framework debe ser Django, acordados con el cliente y entregando un producto a la medida. Una página Web |

## Riesgos iniciales de alto nivel

|  |
| --- |
| Elaborar un sistema sin previa entrevista a usuarios.  No poseer información más específica del área educacional, lo que obliga a realizar una investigación y levantamiento en terreno. |

## Especificaciones técnicas de las herramientas de desarrollo

|  |
| --- |
| Framework: Django  Lenguaje de programación: Python  IDE: Visual Studio Code  Base de Datos: Microsoft SQL Server |

## Tipo de Interfaz Hardware

|  |
| --- |
| **Servidor compartido:**  Procesador: Intel(R) Xeon(R) Silver 4114 CPU @ 2.20Ghz  Almacenamiento: SSD 10Gb, base de datos incluida  RAM: 16Gb DDR4 con frecuencia de 2.666Mhz  **Usuarios finales:**  PC o MAC con conexión a internet  Procesador: Intel Core i7 1065G7  RAM: 8Gb DDR4 con frecuencia de 2.666Mhz  Almacenamiento: SSD 256Gb |

## Tipo de Interfaz de Software

|  |
| --- |
| **Servidor compartido:**  Sistema operativo Windows 10 u 11  **Usuarios finales:**  Navegador: Opera, Mozilla, Chrome, Edge, etc |

## Tipo de Interfaz de Usuario

|  |
| --- |
| Página Web |

# Requisitos de aprobación del proyecto

|  |
| --- |
| El cliente certifica que la totalidad de los suministros o servicios reseñados en la presente acta de recepción han sido entregados/terminados y que, habiendo sido sometidos a las pruebas de validación y aceptación indicadas, están de acuerdo con las especificaciones formales y demás requisitos contractualmente convenidos y establecidos entre las partes, con los siguientes ítems finalizados correctamente:   * Módulo de usuario, docente, apoderado y administrador * Administrador de la página Web * Base de datos complementaria |

# Aprobaciones y control de cambios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Versión | Nombre | Rol | Fecha | Firma |
| 1.0 | Sebastian Acuña | Creación | 27/Agosto |  |
| 1.0 | Fabian Saldaño | Aprobación | 04/Septiembre |  |