# **Proyecto Sistema Colegio**

La abreviatura del proyecto sera PSC.

# Director de Proyecto / Nivel de autoridad

Adonai Huaraz Morales

Total autoridad en la administración de costes y recursos asociados al proyecto.

Cambios en alcance y tiempo deberán ser acordados con el dueño del producto.

# Justificación

Las dificultades actuales de la Institución Educativa “Colegio Matemático Honores de Zapallal”, son principalmente el registro, procesamiento y consulta de la información de los estudiantes. Actualmente las capacidades de gestión académica son todas, utilizando algunos archivos en Excel o manuales, esto se ve limitado por algunas inconsistencias y el tiempo que realiza las consultas es muy amplio, estos datos generados son visualizados por los usuarios en Excel. Entre los principales problemas que enfrentan actualmente, se pueden contar las siguientes:

* Información inconsistente y repetitiva.
* La mayoría de la información se encuentra en diferentes partes y no se sabe realmente cual es la actual.
* La información se encuentra en este momento comprometida en su seguridad, teniendo acceso todas las personas que entran en contacto con el equipo. Es necesario restringir la Información por niveles de acceso.
* El personal que realiza la labor de comunicarse con cada uno de los clientes (padres), necesitan el directorio de los clientes con los datos organizados y actualizados, lo cual contribuirá en una rápida comunicación.
* Una de las funciones de la secretaria es de realizar las matrículas de los alumnos, dicha información la realiza en: procesadores de palabras como Word, hojas de cálculo (Excel), repitiendo la información al acomodo de sus necesidades.

# Objetivo

Implementar una solución que permitan procesar de forma rápida y eficiente los procesos del colegio de la Institución educativa “Colegio Matemático Honores de Zapallal” considerando necesario para esto el desarrollo de un sistema de colegio.

# Requerimientos / Descripción del producto final

El sistema deberá manejar un login para usuarios.

El sistema deberá manejar roles de usuario.

El sistema deberá registrar los datos del apoderado

El sistema deberá manejar los privilegios de los usuarios.

El sistema deberá registrar los datos de los estudiantes.

El sistema deberá consultar los datos de los estudiantes

El sistema deberá consultar los datos de los apoderados

El sistema deberá registrar los datos de parentesco

El sistema deberá consultar los datos de parentesco

El sistema deberá registrar los datos de la matricula

El sistema deberá actualizar los datos de la matricula

El sistema deberá consultar el recaudo

El sistema deberá registrar los datos de los docentes

El sistema deberá consultar los datos del docente

El sistema deberá actualizar los datos del docente

El sistema deberá consultar el horario del docente

El sistema deberá registrar la calificación

El sistema deberá consultar la calificación

El sistema deberá actualizar la calificación

El sistema deberá registrar el año escolar

# Recursos asignados

Para la planificación inicial:

* Un documentador durante dos meses
* Programador durante dos meses
* Diseñador durante dos meses
* Administrador de base de datos durante dos meses

El resto de recursos necesarios para la planificación en detalle y la construcción deberán ser subcontratados. En caso de ser totalmente necesario, se deberán requerir recursos adicionales a través del jefe de desarrollo.

# Partes implicadas (Stakeholders)

* Product Owner, encargado de representar las necesidades del colegio en la obtención de los resultados deseados.
* Scrum Master, encargado de gestionar y asegurar que el proyecto se lleve a cabo.
* Scrum Team, encargado de codificar las funcionalidades, el diseño de las GUI y las pruebas.

# Estimación inicial de riesgos

El mayor riesgo es que aumente el coste del proyecto en el proceso de la construcción del sistema lo que implique retrasar el proyecto, generando insatisfacción del cliente.

# Estimación inicial de tiempo

Finalización: El Sistema de Colegio debe estar completamente finalizado. Sus módulos (alumno, apoderado, matricula, docente, año escolar, aula y calificación) deben estar acabado. No se requerirá de pruebas, es decir, todos los módulos funcionaran de manera correcta.

Fecha de finalización: 15 de diciembre de 2020.

# Estimación inicial de costes

El presupuesto total para el sistema de colegio, incluido el todo y los módulos, son veinte mil soles.

# Requerimientos y responsables de aprobación

* Aprobación del diseño preliminar: Product Owner
* Aprobación del contrato de construcción: Product Owner
* Aceptación final del proyecto: Product Owner
* Aceptación de cambios en plazos y/o costes adicionales: Product Owner

# Nombre y firma

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Sponsor:  Pedro Estrada Fuentes | Jefe de Proyecto:  Adonai Huaraz Morales |