

**REQ Inicial SGE 01 SISTEMA DE GESTION ESCOLAR
(Análisis General)**



Datos del Usuario Solicitante

Solicitante: Amauri de Jesús Domínguez Santiago	Aplicación: SGE GESTION ESCOLAR	Folio 01
Puesto: --	Solicitado: 29/03/2019	
Teléfono (938) 131 04 76	Requerido:	Elaborado: 29/03/2019
Departamento: --	Entregado a Desarrollo: / /	Liberado: / /

Descripción del Requerimiento

Antecedente:

Con base en una requisición previa, se realiza análisis de proyecto a desarrollar, para el control de una escuela en las áreas de asistencias y control de actividades.

Objetivo:

Desarrollar una plataforma, que se capaz de administrar los procesos necesarios para gestión de las asistencias y calificaciones de los alumnos de una escuela.

Sobre el desarrollo.

La aplicación debe realizarse, bajo la plataforma .NET en el lenguaje C Sharp, usando MVC como patrón de diseño, y Entity Framework para ADO .NET. como administrador de acceso a datos. Se usará el enfoque de desarrollo Code First en la construcción del sitio. Se usará Bootstrap para el diseño de las vistas.

Alcance y Definición general:

1. Configuración del sistema.

a. Parámetros generales. En este apartado se deberá dar mantenimiento a los siguientes catálogos:

- Parámetros Escuela.** Relacionado a los datos de la escuela, nombre, dirección, logo, clave de registro, leyendas, email, responsable, configurar si es multi-turno. Configuración de las justificaciones, de los alumnos, masivas o por materia, minutos de tolerancia, numero de retardos que forman una falta.
- Parámetros BD.** Se configura, la conexión a la base de datos, se genera el respaldo, o se configura la hora de realizar dichos respaldos.
- ABC Roles.** Se registran los roles que podrán existir en el sistema.
- Asignación de Permisos.** Se relaciona a cada Rol, con los procesos, vistas y reportes.
- ABC de Usuarios.** Se registran los usuarios que accederán al sistema, se deberá guardar, tanto los datos generales del usuario, así como un rol asignado en el sistema. Un usuario, no debe poder eliminarse, solo deberá cambiar de status activo a inactivo.

2. Acceso al sistema. Se deberá crear una vista, en la cual el usuario capture sus datos de acceso y pueda manipular el portal. Una vez realizado el login, el sistema deberá desplegar únicamente, los accesos configurados para su rol.

3. Catálogos Generales. Todos los catálogos deberán:

- Poder realizar un CRUD a menos que se indique lo contrario en la especificación del mismo.
- Poder ser exportados a Excel o generados en PDF.
- Ser importados desde un layout, mismo que el usuario podrá descargar del portal.
- Listado de Catálogos Generales (En orden jerárquico, puesto que existen dependencias)
 - ABC CICLO ESCOLAR
 - ABC GRADO/GRUPOS
 - ABC PROFESORES, se extiende de usuarios, y agrega funcionalidades como relación asignaturas, grupos y actividades.
 - ABC ASIGNATURAS, se relaciona con grupos y profesores.
 - ABC ALUMNOS. Se relaciona con grados y asignaturas.
 - ABC ACTIVIDADES, se relaciona con asignatura.

4. Procesos Generales:

a. Control de Asistencias por Asignatura.

Un profesor, selecciona una asignatura y un grupo, el sistema despliega a los alumnos relacionados al grupo, en caso de no estar presente el alumno, el profesor marca la falta. Si el alumno se presenta, el profesor, podrá aplicar un retardo si está dentro de la tolerancia configurada en el punto 1.a.1 Si el alumno presenta una justificación, el profesor puede marcar como asistencia, o bien dejar que servicios escolares, lo aplique de forma automática para todas las faltas justificadas en los periodos correspondientes, esto según la configuración descrita en el punto 1.a.1.

b. Control de Asistencia por Día.

REQ Inicial SGE 01 SISTEMA DE GESTION ESCOLAR (Análisis General)



Si la configuración de la escuela lo indica, el sistema podrá administrar la asistencia de los grupos de forma única por día. Esto para cuando un mismo profesor imparta todas las materias al mismo grupo. El profesor deberá seleccionar el grupo y seleccionar a los alumnos que no asistieron. En automático se da asistencia a todas las asignaturas.

- c. **Proceso Justificaciones.** Las justificaciones, pueden ser realizadas por el profesor, o por un usuario particular (como por ejemplo el responsable de servicios escolares), esto dependerá de la configuración. La operación será:

Por asignatura: El profesor selecciona la asignatura, el grupo y la fecha de la falta, el sistema despliega a los alumnos con falta y el profesor selecciona al alumno y desmarca la inasistencia.

Por Faltas por día. El usuario correspondiente, selecciona el grupo, el día de la falta y el sistema despliega a los alumnos con falta y el usuario selecciona al alumno y desmarca la inasistencia.

- d. **Consulta de Asistencias.**

En esta modulo, se podrá filtrar por grado y grupo, asignatura, y rango de fechas las asistencias de los alumnos. Se deberá mostrar los nombres de los alumnos, el porcentaje de asistencias, y opcionalmente, el detalle de las faltas registradas. Esta consulta podrá ser exportada a Excel o a PDF.

5. Control de Actividades.

- a. Las **actividades**, es una extensión de una asignatura, sin embargo puede ser creada por un profesor o bien por un tercero. Las actividades, debe estar ligada a un grupo y a un profesor responsable, tiene una fecha inicio y fecha fin.
- b. **Evaluación de Actividad.** El profesor podrá seleccionar una actividad para un grupo, seleccionar a un alumno y asignarle una calificación y/o comentarios.
- c. **Consulta de Evaluación de Actividad.** Se podrá consultar, filtrando por actividad y grupo las evaluaciones de la actividad. Esta información deberá contener un listado de alumnos, las observaciones y la calificación registrada.

Observaciones Personales:

El proceso de actividades, se está manejando como una herramienta auxiliar a una asignatura. Sin embargo este módulo podría ser más amplio, controlando, tareas, documentación, exámenes etc. Como la herramienta [Moodle](#)