**SISTEMA DE CONTROL ESCOLAR**

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES, VERSIÓN 1.0.**

**Requerimiento Funcional 1. Módulo de Usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo:** | Administrar las cuentas de usuarios del sistema (usuarios que administran y usan el sistema). |
| **Tareas:** | * Ingresar datos de los usuarios del sistema.   + CURP   + Nombre completo   + Dirección   + Teléfono   + Correo electrónico   + Fotografía * Asignación de permisos de usuario:   + Administrador (tiene acceso a todas las funcionalidades del sistema).   + Director académico (tiene acceso a funciones académicas).   + Director administrativo (tiene acceso a funciones financieras).   + Operador (tiene acceso restringido). * Asignación de contraseñas. |
| **Opciones:** | * Altas de usuarios del sistema. * Cambios de información de usuarios del sistema. * Eliminación de usuarios del sistema. * Consulta de usuarios del sistema. |
| **Observaciones:** | * Por default hay un usuario administrador del sistema. * Las contraseñas se almacenan de forma encriptada en la base de datos. * El usuario administrador es el único que puede ingresar a este módulo. |

**Requerimiento Funcional 2. Módulo de Configuración**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo:** | Establecer configuraciones del sistema. |
| **Tareas:** | * Configuración de la imagen de fondo del menú principal. * Configuración de los colores usados en el sistema. * Configuración de tipografía. |
| **Opciones:** | * Configuración de imagen de fondo. * Configuración de colores. * Configuración de tipografía. |
| **Observaciones:** | - La administración de las configuraciones del sistema las puede realizar únicamente el usuario administrador. |

**Requerimiento Funcional 3. Módulo de Alumnos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo:** | Administrar los alumnos vigentes e históricos del colegio. |
| **Tareas:** | * Ingresar datos de los alumnos:   + Matrícula   + CURP del alumno   + Nombre del alumno   + Dirección   + Teléfono   + Sexo   + Fotografía del alumno   + CURP del tutor   + Nombre del tutor   + Dirección del trabajo del tutor   + Teléfono del trabajo del tutor   + Correo electrónico del tutor   + Documentos entregados: Acta de nacimiento, CURP, cartilla de vacunación, boleta de calificaciones, cooperación |
| **Opciones:** | * Altas de alumnos. * Cambios de información de los alumnos. * Eliminación de alumnos. * Consulta de alumnos. |
| **Observaciones:** | * La eliminación y cambios de alumnos únicamente las puede realizar el usuario director académico, esto debido a que la información será eliminada/cambiada incluso del histórico. * Las operaciones altas/consultas de alumnos las podrá realizar el usuario operador. |

**Requerimiento Funcional 4. Módulo de Profesores**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo:** | Administrar los profesores vigentes e históricos del colegio. |
| **Tareas:** | * Ingresar datos de los profesores:   + CURP   + Nombre completo   + Dirección   + Teléfono   + Sexo   + Correo electrónico   + Fotografía del profesor   + Profesión   + Fecha de ingreso |
| **Opciones:** | * Altas de profesores. * Cambios de información de los profesores. * Eliminación de profesores. * Consulta de profesores. |
| **Observaciones:** | * La eliminación/cambios de profesores únicamente las podrá realizar el usuario director académico, esto debido a que la información será eliminada/cambiada incluso del histórico. |

**Requerimiento Funcional 5. Módulo de Control Escolar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo:** | Administrar el área académica, extracurricular y asignar espacios físicos. |
| **Tareas:** | * Catálogo de materias. * Catálogo de aulas. * Establecer el ciclo actual. * Generación de grupos. * Generación del mapa curricular.   + Establecer grupos.   + Establecer materias.   + Establecer profesores.   + Establecer horarios.   + Establecer aula.   + Establecer número de alumnos por aula. * Realizar la inscripción/reinscripción de alumnos.   + Asignarle grupo a los alumnos. * Realizar la inscripción de alumnos a talleres.   + Asignarle taller a los alumnos * Asignar evaluaciones bimestrales.   + Establecer la evaluación de cada alumno en el bimestre. |
| **Opciones:** | * Altas de mapa curricular. * Cambios de mapa curricular. * Eliminación de mapa curricular. * Carga de mapa curricular. * Inscripciones/Reinscripciones. * Altas de talleres. * Cambios de talleres. * Eliminación de talleres. * Carga de talleres. * Inscripciones a talleres. * Evaluaciones mensuales. * Evaluaciones bimestrales. |
| **Observaciones:** | * La administración del mapa curricular únicamente la puede realizar el usuario director académico. * La administración del talleres únicamente la puede realizar el usuario director académico. * Las evaluaciones únicamente la puede realizar el usuario director académico. |

**Requerimiento Funcional 7. Módulo de Reportes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo:** | Generar diversos reportes/vistas de la información generada históricamente. |
| **Tareas:** | * Generar reportes de usuarios:   + Usuarios del sistema. * Generar reportes de grupos por:   + Alumnos.   + Profesores.   + Aulas.   + Horarios.   + Materia. * Generar reportes generales de:   + Alumnos.   + Profesores.   + Becados. * Generar reportes de evaluaciones por:   + General   + Grupo.   + Grado.   + Materia.   + Profesor   + Alumno. * Generar reporte de espacios físicos. * Generar reporte de talleres:   + General.   + Grupo.   + Grado.   + Taller. * Generar reportes de deudores por:   + General (se visualizarán adeudos de: inscripción/reinscripción, colegiatura mensual, talleres, libros/libretas, uniformes, útiles, Seguro Escolar).   + Grupo (se visualizarán adeudos de: inscripción/reinscripción, colegiatura mensual, talleres, libros/libretas, uniformes, útiles, Seguro Escolar).   + Grado (se visualizarán adeudos de: inscripción/reinscripción, colegiatura mensual, talleres, libros/libretas, uniformes, útiles, Seguro Escolar). * Generar credenciales:   + Alumnos.   + Papás.   + Profesores. |
| **Opciones:** | * Reporte de usuarios del sistema. * Reporte de Grupos. * Reporte General. * Reporte de evaluaciones. * Reporte de espacios físicos. * Reportes de talleres. * Reportes de deudores. * Generación de credenciales. |
| **Observaciones:** | - El usuario operador podrá realizar reportes. |