**PROPUESTA PARA SISTEMA DE CONTROL ESCOLAR**

Morelia, Michoacán 26 de junio del 2019

PRESENTE

El sistema que se propone está conformado de manera modular y adaptado a las áreas escolares y administrativas de la institución.

A continuación, se describen las funciones de los módulos de manera muy general:

|  |  |
| --- | --- |
| Módulo | Descripción |
| Programas de formación (Formación básica) | Permite desarrollar los programas de formación desde 0.   * Crear materias. * Crear el programa de formación. * Asignar módulos y a estos asignarles materias, horas y número de créditos. * Asignar docentes a cada una de las materias. * Consultar información de los programas de formación. * Modificar y ver su estado actual. * Calendario de eventos. * Historial completo de alumnos. * Administrar horarios y aulas. * Permisos. * Incapacidades. * Estado de fuerza. |
| Control escolar | Registrará los alumnos, junto a todos los datos y documentos requeridos.   * Se le asignará un usuario y contraseña al alumno (automáticamente por medio de su matrícula y una contraseña aleatoria).   Grupos:   * Permitirá la creación de grupos. * Asignarles programas de formación a los grupos. * Asignar tutor al grupo (opcional).   Opciones de registro de información de los alumnos:   1. De la manera tradicional, registrando toda su información y documentos desde el módulo de alumnos. 2. Los alumnos registran su información personalmente desde un dispositivo móvil (tablet) dentro de las instalaciones de la institución. 3. Los alumnos o instituciones registran previamente sus datos desde una página de internet protegido por medio de una contraseña.   Administrará toda la información de los docentes.   * Registrar docentes nuevos. * Modificar información de los docentes. * Ver el estado actual del docente con sus materias asignadas actualmente. * Ver un histórico de sus cursos.   Administrará la información de los administrativos (usuarios).   * Información personal. * Usuario y contraseña personalizado o automático (con número de empleado y contraseña aleatoria). * Permisos.   Generará diversos tipos de documentos de manera automática:   * Kardex de alumnos. * Listas de asistencia. * Certificados o diplomas. * Listado de calificaciones por grupo, por alumno o por materia. * Kardex de cursos impartidos por docente.   Al igual permitirá generar diversos tipos de reportes a la medida:   * Historial de movimientos por administrativo o docente. * Listado de calificaciones pendientes de asentar. * Listado de docentes. * Listado de alumnos por curso. * Listo de aprobados o reprobados por periodo. * Entre muchos más.   Nota: Los reportes son generados a medida de la institución, por lo cual se podrán generar a petición de la misma.  Permite administrar toda la información relacionada con las calificaciones:   * Asentar calificaciones. * Bloquear o desbloquear una materia para subir calificaciones por parte del docente. * Asignar número de faltas al alumno. |
| Panel Médico | Permite gestionar el departamento médico de la institución.   * Permite registrar pacientes a nuevas citas. * Gestiona la cita médica con medicamento, material médico y diagnóstico. * Gestiona traslados. * Lleva un historial médico de alumnos y docentes. * Genera reportes en base a los datos médicos. |
| Control interno | Permite gestionar ciertos documentos y formatos.   * Por área. * Reglamentación. * Envío de circulares. * Gestor de archivos. |
| Comunicación e imagen institucional | Permite gestionar un espacio de noticias y publicidad, así como envío de circulares. |
| Plataforma docentes | Los docentes podrán consultar toda su información en relación con la institución, con acceso desde página de internet por medio de usuario y contraseña.   * Ver materias asignadas actualmente. * Subir calificaciones de la materia o curso. * Asentar asistencia de sus alumnos. * Ver listado de alumnos asignados por materia. * Ver su historial de cursos y materias impartidas en la institución. |
| Plataforma alumnos | Los alumnos podrán acceder vía página web por medio de su usuario y contraseña.   * Podrán verificar sus calificaciones por materia o curso. * Podrán realizar diferentes tipos de encuestas (opcional). * Llenar información solicitada. * Realizar su inscripción a algún curso nuevo (opcional). * Subir documentación en caso de ser requerida. |
| Área de sistemas | Recibirán los tickets correspondientes provenientes de diferentes áreas dirigidos a sistemas para procesarlos y apoyar a los usuarios.   * Podrán crear y gestionar usuarios. * Podrán registrar y gestionar correos institucionales. |
| Comandancia y disciplina | Permite gestionar los siguientes puntos:   * Expedientes * Control de alimentos y perceptores * Actividades sociales * Arrestos y anomalías * Cartas compromiso * Reglamentos * Incapacidades, permisos y bajas |
| Dirección y profesionalización | Permitirá tener un historial completo de alumnos y profesores.   * Acceso a permisos, faltas, arrestos, bajas, fallecimientos, atención médica. * Generar Kardex. * Promedios. * Reportes. * Correos institucionales. |
| Dashboard | El dashboard es un módulo en el cual se pueden visualizar diferentes tipos de información de interés y con acceso rápido, encontramos datos como:   * Gráficas de interés, por ejemplo, porcentaje de alumnos aprobados por periodo, meses o años con mayor cantidad de alumnos, etc. * Tablas de información rápido. * Notificaciones, por ejemplo, profesores pendientes de subir calificaciones, alumnos reprobados o con más de 3 faltas, etc.   Nota: Todos estos datos serán realizados a medida, esto con el fin de facilitar la información a los usuarios y mantener alertados a alumnos y profesores. |

**CARACTERISTICAS**

* El sistema es completamente adaptable a cambios y sugerencias requeridos por la institución.
* Todas las áreas podrán acceder desde dispositivos móviles o cualquier equipo de cómputo.
* Las áreas estarán comunicadas por medio de tickets, para solicitar información dudas o soporte técnico enfocado a diferentes factores, accesibles desde la sección de ayuda.
* Todos los módulos del sistema estarán protegidos por un usuario y contraseña, por lo que algunos usuarios sólo tendrán acceso a áreas específicas del sistema.
* Todos los usuarios del sistema podrán realizar cambio de contraseña en cualquier momento, la recuperación de la contraseña se puede realizar vía email o de manera personal por medio de usuarios administrativos.
* El sistema será desarrollado en plataforma web, compatible con dispositivos Windows, mac OS X o Android.
* Se ejecutará sobre un Cloud Hosting.
* Los módulos accesibles desde sitio web serán responsivos, para su perfecta visualización den dispositivos móviles.
* Tendrá acceso a base de datos del programa, código fuente, ftp y hosting.
* Contará con herramienta para respaldar base de datos.

**Requerimientos**

**Para el funcionamiento del sistema:**

* Cloud Hosting donde será almacenado el sitio, al menos 100 GB.
* Base de datos MySQL, servidor PHP, cuentas ftp, dominio, servidor de correos (Ya incluido en cloud hosting).

**Para su ejecución:**

* Equipo de cómputo (Windows “Mínimo Windows 7”, Linux “Compatible con navegadores actuales”, Mac OS X “Mínimo 10.7”).
* Equipos móviles (Android “Mínimo KITKAT 4.4 año 2013”, iOS “Mínimo Ios5 AÑO 2012”).
* Navegadores actualizados a la última versión posible (**Google Chrome “De preferencia”**, Safari, Firefox, Opera, Edge, etc).
* Acceso a internet en el dispositivo WIFI o Redes Móviles.

La venta del sistema incluye 1 año de mantenimiento y asesoría técnica completa, posteriormente se deberá adquirir una licencia adicional de 1 año que incluye soporte, asesoría y actualizaciones constantes a medida de la institución, además de la renta por un año de servidor cloud hosting y dominio con 6Gb, 6Cores, 100Gb de espacio en disco, ssl y cuentas de correo.