**PROBLEMÁTICA**

En muchas instituciones educativas, el registro de asistencia de los estudiantes sigue realizándose con sistemas poco eficientes, lo que genera dificultades en la gestión y monitoreo de la llegada y salida de los alumnos. Esta falta de sistematización impide que los padres tengan un control en tiempo real sobre la asistencia de sus hijos, lo que puede derivar en problemas de seguridad y comunicación.

**SOFTWARE**

* Registro digital de asistencia para profesores.
* Notificaciones automáticas a los padres sobre la asistencia de sus hijos.
* Gestión de usuarios (profesores, alumnos, administradores y padres) con diferentes niveles de acceso.
* Generación de reportes de asistencia descargables por los profesores y administradores.
* Gestión de cursos y asignación de estudiantes a cada curso.
* Historial de asistencia de cada estudiante.
* Acceso web con autenticación segura.
* Integración con servidores SMTP para el envío de correos automáticos.

**APROXIMACIONES DEL SOFTWARE**

El sistema debe incluir:

* Registro y seguimiento de asistencia.
* Gestión de usuarios y permisos.
* Notificaciones automáticas por correo electrónico.
* Generación de reportes descargables.
* Accesibilidad vía web para profesores, alumnos y administradores.

**IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE**

El software resolverá los problemas identificados comenzando con la automatización del registro de asistencia mediante un sistema web donde los profesores podrán registrar la entrada y salida de los estudiantes con solo unos clics. Esto reducirá significativamente el tiempo invertido en la toma de asistencia manual y evitará errores.

Se implementará un módulo de notificación automática para que los padres reciban alertas en tiempo real sobre la asistencia de sus hijos, lo que mejorará la comunicación entre la institución y las familias, asegurando un monitoreo constante.

El software también incluirá la generación automática de reportes de asistencia, permitiendo que los administradores y profesores puedan visualizar y descargar listas de asistencia en diferentes formatos.

Para garantizar la seguridad y el acceso adecuado, se implementará un sistema de autenticación con roles diferenciados, asegurando que cada usuario tenga acceso únicamente a las funciones correspondientes a su perfil.

Finalmente, el sistema contará con integración con servidores SMTP para el envío de notificaciones automáticas, asegurando una comunicación eficaz y oportuna con los padres y tutores.

Con esta solución, la institución educativa podrá optimizar la gestión de asistencia, mejorar la seguridad de los estudiantes y fortalecer la relación con los padres a través de un sistema digital moderno y eficiente.

### **PREGUNTAS PARA FORMULARIO**

* ¿Cómo se realiza actualmente el control de asistencia en la institución?
  + Lista en papel
  + Hoja de cálculo (Excel)
  + Software especializado
  + No se lleva un control formal
* ¿Qué tan eficiente considera el método actual de registro de asistencia?
  + Muy eficiente
  + Algo eficiente
  + Poco eficiente
  + Nada eficiente
* ¿Ha experimentado problemas con la gestión de asistencia en la institución?
  + Frecuentemente
  + Algunas veces
  + Rara vez
  + Nunca
* ¿Qué tan importante considera la automatización del control de asistencia?
  + Muy importante
  + Importante
  + Poco importante
  + No es importante
* ¿Cree que la implementación de un sistema automatizado ayudaría a mejorar la gestión de asistencia?
  + Sí, definitivamente
  + Sí, en cierta medida
  + No lo sé
  + No, no ayudaría
* ¿Qué funcionalidad considera más importante en un sistema de control de asistencia?
  + Registro automático de entradas y salidas
  + Notificación a los padres en tiempo real
  + Generación de reportes de asistencia
  + Integración con otros sistemas educativos
* ¿Con qué frecuencia los padres solicitan información sobre la asistencia de sus hijos?
  + Diario
  + Semanal
  + Mensual
  + Rara vez
* ¿Cómo preferiría que los padres recibieran notificaciones de asistencia?
  + Correo electrónico
  + Mensaje SMS
  + Aplicación móvil
  + No es necesario enviar notificaciones
* ¿Quién debería ser el responsable del registro de asistencia en el sistema?
  + Profesores
  + Administradores
  + Personal de vigilancia
  + Un sistema automatizado sin intervención humana
* ¿Qué tan seguro considera que es el actual sistema de control de asistencia?
  + Muy seguro
  + Seguro
  + Poco seguro
  + Nada seguro
* ¿Con qué frecuencia se generan errores en el registro de asistencia?
  + Muy frecuentemente
  + Algunas veces
  + Rara vez
  + Nunca
* ¿Cuánto tiempo toma el proceso actual de registro de asistencia en promedio?
  + Menos de 5 minutos
  + Entre 5 y 10 minutos
  + Más de 10 minutos
  + No estoy seguro
* ¿Estaría dispuesto/a a recibir capacitación para el uso de un nuevo sistema de asistencia?
  + Sí, sin problema
  + Sí, pero debe ser sencillo
  + Tal vez, si es necesario
  + No, prefiero el método actual