

Requisitos Funcionales:

1. Registro de Estudiantes e instructores:

El sistema debe permitir la creación y el registro de perfiles individuales para cada estudiante e instructor, incluyendo información personal básica (nombre, edad, curso, etc.) en el caso del instructor (nombres, programa, ficha y datos de contacto).

2. Registro de grupos (fichas):

El sistema debe permitir la creación de grupos, asignando estudiantes e instructores respectivos a cada uno.

3. Control de Asistencia:

- El sistema deberá generar códigos QR únicos por cada competencia los cuales serán utilizados al momento de registrar la asistencia
- El software debe poder escanear estos códigos QR de manera rápida y precisa utilizando la cámara de un dispositivo móvil, registrando la hora y fecha de la asistencia de cada estudiante
- El sistema debe permitir la modificación de registros de asistencia en caso de errores o cambios.

4. Generación de Reportes de Asistencia:

- El sistema debe de generar informes de asistencia tanto para estudiantes individuales como para fichas completas.
- Los informes deben incluir estadísticas sobre la asistencia, como el porcentaje de asistencia, ausencias, tardanzas, etc.

5. Notificaciones Automatizadas:

- El sistema debe enviar notificaciones automáticas a los estudiantes en caso de ausencias no justificadas de los estudiantes.

6. Generación de recordatorios:

- El sistema deberá permitir la creación de recordatorios personalizados para eventos como clases o fechas importantes

Requisitos No Funcionales:

1. Seguridad:

- El sistema debe garantizar la seguridad y privacidad de los datos del estudiante, cumpliendo con las regulaciones de protección de datos.

2. Usabilidad:

- La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar tanto para instructores como para administradores y usuarios.

3. Escalabilidad:

- El software debe ser capaz de manejar grandes volúmenes de datos a medida que la cantidad de estudiantes e instructores aumenta.

4. Disponibilidad:

- Debe estar disponible de forma constante durante el horario para que los instructores generen el código QR y los estudiantes puedan registrar la asistencia sin interrupciones.