Requisitos No Funcionales

Seguridad

* El sistema debe usar usuario y contraseña con datos cifrados.
* Cada rol (admin, docente, estudiante, padre) debe tener permisos limitados.
* Las sesiones deben cerrarse automáticamente tras inactividad.

Rendimiento y Disponibilidad

* El sistema debe responder en menos de 3 segundos.
* Soportar conexión de varios usuarios a la vez.

Usabilidad

* La interfaz debe ser clara y fácil de usar.
* Mensajes de error y confirmación deben ser entendibles.
* Debe cumplir con accesibilidad básica para todo tipo de usuarios.

Mantenibilidad

* El código y datos deben estar documentados.

Confiabilidad de Datos

* No debe permitir duplicados (ej. correos repetidos).
* Los datos deben tener copias de seguridad automáticas.
* Acciones críticas deben pedir confirmación antes de ejecutarse.

Compatibilidad

* Debe funcionar en los principales navegadores.
* Los registros deben poder exportarse a PDF
* Los códigos QR deben poder leerse en celulares Android e iOS.