




# REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

## PROYECTO JASSBRI ACCESS U



- LAURA SOFIA ANGULO PEREZ
  - JAVIER ANDRES DURAN MENDOZA
  - ANA SOFIA LIZARAZO ECHEVERRY
  - BRIANNA ESTEFANÍA SERRATO ACOSTA
- 
- 

# REQUERIMIENTOS

## FUNCIONALES

- El sistema automatiza el ingreso mediante escaneo RFID del carnet estudiantil.
- Asigna funcionalidades específicas a cada usuario según su rol (estudiante, docente, administrador).
- Permite visualizar estadísticas de asistencia mediante gráficas dinámicas.
- Permite a los usuarios registrar y editar su información personal.
- Ofrece accesibilidad por comandos de voz y audio descriptivo para usuarios con discapacidad.
- Refuerza la seguridad mediante autenticación para accesos restringidos.
- Facilita el contacto con soporte técnico a través de formularios.
- Alerta al usuario ante irregularidades en el sistema o problemas de acceso.
- Activa confirmaciones visuales, auditivas y por vibración tras el escaneo exitoso. [por implementar/no se puede en prototipo]
- Permite el cambio de modo claro/oscuro para adaptarse a preferencias visuales.
- Controla el estado activo o inactivo de lectores RFID desde el panel de administrador.
- Habilita filtros por fechas, grupos o materias en el módulo de asistencia.
- Muestra historial detallado de entradas y salidas por usuario.
- Restringe el acceso a secciones sensibles según nivel de autorización.
- Detecta y registra anomalías o accesos indebidos en tiempo real.
- Proporciona confirmaciones inmediatas al guardar cambios o enviar formularios.

## NO FUNCIONALES

- Rendimiento: Garantiza tiempos de respuesta ágiles al registrar asistencia.
- Usabilidad: Ofrece una interfaz intuitiva y accesible para todos los usuarios.
- Disponibilidad: Permite acceso continuo al sistema, incluso ante fallas parciales.
- Mantenibilidad: Se puede actualizar sin afectar la operatividad del sistema.
- Portabilidad: Es compatible con navegadores modernos y múltiples dispositivos.
- Escalabilidad: Soporta múltiples usuarios simultáneamente sin perder rendimiento.
- Usabilidad: Asegura que los botones sean visibles y accesibles con teclado.
- Fiabilidad: Notifica visual y auditivamente los errores o alertas críticas.
- Rendimiento y Fiabilidad: Se adapta a conexiones de red inestables con recuperación automática.
- Seguridad: Emite alertas de seguridad ante intentos de acceso no autorizados.
- Disponibilidad: Se mantiene funcional aun cuando algunos servicios estén en mantenimiento.
- Escalabilidad: Integra lectores RFID nuevos sin modificar la base del sistema.
- Usabilidad y Accesibilidad: Dispone de una versión con alto contraste y lectura de pantalla.
- Rendimiento: Exporta reportes de asistencia en segundos, incluso con grandes volúmenes de datos.
- Fiabilidad: Conserva la integridad de los datos ante cortes inesperados.
- Mantenibilidad y Seguridad: Implementa copias de seguridad automáticas programadas.
- Usabilidad: Puede ser utilizado en modo claro u oscuro según preferencia.
- Fiabilidad: El sistema sigue funcionando correctamente durante largos periodos sin reinicios.