| Alta prioridad |
| --- |

| **CODIGO HISTORIA DE USUARIO** | **CÓDIGO CASO DE USO** | **HISTORIA DE USUARIO** | **CRITERIOS DE ACEPTACIÓN** | **ESCENARIOS** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| US001 | CU001 | Como administrador, necesito crear nuevos usuarios en el sistema,  para que puedan acceder con el rol y permisos correctos. | * El sistema debe permitir registrar los datos obligatorios: nombre, correo y rol. * Si el correo ya existe, debe mostrar un mensaje de error y no guardar el registro. * El rol asignado determina automáticamente los permisos de acceso. * No se debe guardar la información si falta algún campo obligatorio. * Una vez registrado, el sistema debe mostrar un mensaje de confirmación visual: "Usuario creado exitosamente". | * El administrador ingresa todos los datos requeridos → el usuario se registra correctamente. * El administrador deja un campo obligatorio vacío → el sistema muestra error y no registra. * Administrador ingresa un correo que ya existe → el sistema rechaza el registro. |
| US002 | CU002 | Como administrador, necesito editar la información de usuarios existentes, para mantener sus datos actualizados. | * El sistema debe permitir actualizar nombre, correo y rol. * Si el nuevo correo ya existe, debe mostrar un mensaje de error y no guardar. * No se deben dejar campos obligatorios vacíos. * El sistema debe mostrar un mensaje visual de confirmación al guardar los cambios. | * El administrador edita los datos y los guarda correctamente → cambios realizados con éxito. * El administrador deja un campo obligatorio vacío → el sistema muestra mensaje error y no guarda cambios. * El administrador ingresa un correo ya existente → el sistema rechaza la modificación. |
| US003 | CU003 | Como administrador, necesito eliminar usuarios del sistema,  para mantener la base de datos actualizada. | * El sistema debe solicitar confirmación antes de eliminar un usuario. * Se debe mostrar un mensaje si no es posible completar la acción. * Una vez eliminado, debe mostrarse un mensaje de confirmación. | * El administrador confirma la eliminación → usuario eliminado correctamente. |
| US004 | CU004 | Como administrador, necesitó consultar la lista de usuarios,  para tener control sobre quién tiene acceso al sistema. | * El sistema debe mostrar una lista con filtros por rol, nombre y estado. * Si no se encuentran resultados, debe mostrar un mensaje de error. | * El administrador aplica filtros y obtiene resultados → la lista se muestra correctamente. * No existen datos para los filtros aplicados → se muestra mensaje informativo. * Error en la conexión durante la consulta → se muestra mensaje de error y permite reintentar. |
| US005 | CU005 | Como estudiante, necesito registrar mi ingreso al escanear un código QR para que quede evidencia automática de mi asistencia. | * El sistema registra la entrada al escanear un código QR válido por primera vez en el día. * Si el código es inválido, muestra un mensaje claro de error. * El sistema evita registrar ingresos repetidos consecutivos (no permite doble ingreso). * Se guarda fecha, hora y estado (entrada) en la base de datos. | * El estudiante escanea código válido por primera vez → se registra la entrada correctamente. * El estudiante escanea código inválido → muestra mensaje de error. * El estudiante intenta registrar ingreso dos veces seguidas → bloqueo y mensaje de advertencia. |

| US006 | CU006 | Como estudiante, necesito registrar mi salida al escanear nuevamente el código QR para dejar evidencia automática de mi salida. | * El sistema registra la salida al escanear el mismo código QR después del ingreso. * Si el código es inválido, muestra un mensaje claro de error. * El sistema evita registrar dos salidas consecutivas (no permite doble salida). * Se guarda fecha, hora y estado (salida) en la base de datos. | * El estudiante escanea un código válido luego del ingreso → salida registrada correctamente. * El estudiante escanea un código inválido → mensaje de error. * El estudiante intenta registrar la salida dos veces seguidas → bloqueo y mensaje de advertencia. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| US007 | CU007 | Como docente,  necesito registrar notas por estudiante y por actividad, para llevar un control académico actualizado. | * El sistema valida que las notas estén dentro del rango permitido (0-5.0). * Si la nota ingresada es inválida, se muestra un mensaje de error. * El sistema guarda la información por estudiante, asignatura y actividad. * No se pueden dejar notas sin asignar en actividades obligatorias. | * El docente ingresa notas válidas → las notas se guardan correctamente. * El docente ingresa nota fuera de rango → el sistema rechaza la nota y muestra un mensaje de error. * Falta información en campos obligatorios → el sistema muestra mensaje de error y no guarda. * Error en la conexión → el sistema muestra error y permite reintentar. |
| US008 | CU008 | Como docente,  necesito que el sistema calcule automáticamente los promedios,  para optimizar tiempo y reducir errores. | * El promedio se actualiza en tiempo real con cada nota ingresada o modificada. * El cálculo debe excluir actividades que no han sido evaluadas. * Si ocurre un error, el sistema muestra mensaje con pasos para solucionarlo. | * El docente ingresa notas completas → el sistema calcula y actualiza el promedio automáticamente. * El docente deja actividades sin evaluar → el cálculo se realiza solo con actividades evaluadas. * Error en cálculo → el sistema muestra mensaje con instrucciones. |
| US009 | CU009 | Como docente,  necesito registrar novedades académicas y de convivencia,  para informar a la institución y a los padres sobre situaciones de importancia. | * El sistema debe registrar fecha, descripción y tipo de novedad (académica o disciplinaria). * Debe notificar automáticamente al acudiente y al área administrativa. * Si faltan datos obligatorios, el sistema no permite guardar. * Se debe poder consultar el historial de novedades por estudiante. | * El docente registra la novedad con todos los datos → se guarda correctamente y se notifica automáticamente. * Faltan datos obligatorios → el sistema muestra mensaje y no los guarda. * El docente consulta historial → se muestra información correctamente. * Error de conexión → el sistema muestra mensaje y permite reintentar. |
| Media Prioridad | | | | |
| US010 | CU010 | Como estudiante,  necesito consultar mis notas trimestrales en el sistema de información, para hacer seguimiento a mi rendimiento académico y conocer mi progreso en cada asignatura. | * El estudiante debe ingresar al sistema utilizando su usuario y contraseña. * El sistema debe mostrar las notas organizadas por asignatura y trimestre. * La interfaz debe permitir filtrar la información por trimestre. * Si no existen notas registradas para el trimestre seleccionado, el sistema debe mostrar un mensaje informativo. | * El estudiante ingresa con credenciales correctas → visualiza sus notas trimestrales correctamente. * El estudiante selecciona el trimestre sin notas registradas → el sistema muestra un mensaje informando del error. * El estudiante ingresa credenciales incorrectas → el sistema muestra error de autenticación. |

| US011 | CU011 | Como padre de familia, necesito consultar las notas de mi hijo para dar seguimiento a su rendimiento académico. | * El padre debe acceder con usuario y contraseña válidos. * El sistema debe mostrar las notas organizadas por materia y periodo escolar. * Si no hay notas registradas para el periodo seleccionado, debe mostrar un mensaje claro: "No hay notas registradas para este periodo." | * El Padre ingresa credenciales correctas → usuario visualiza información completa. * El Padre ingresa credenciales incorrectas → sistema muestra mensaje de error: "Usuario o contraseña incorrectos". |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| US012 | CU012 | Como padre de familia, necesito consultar la asistencia de mi hijo para monitorear su comportamiento y puntualidad. | * Acceso autenticado con usuario y contraseña. * Visualización clara y organizada de los registros de asistencia por fecha y tipo (entrada, salida). Mensaje informativo si no hay registros disponibles. | * El Padre accede con credenciales válidas → el usuario visualiza fechas y tipos de asistencia correctamente. * El Padre ingresa credenciales inválidas → acceso denegado con mensaje claro. * El Problema de conexión durante la consulta → sistema muestra error y ofrece opción para reintentar la consulta. |
| US013 | CU013 | Como padre de familia, necesito consultar las novedades académicas y disciplinarias de mi hijo para estar informado sobre su desempeño y comportamiento. | * El sistema debe permitir el acceso con usuario y contraseña. * Debe mostrar historial de novedades ordenado por fecha y tipo (académica o disciplinaria). * Mensaje claro si no existen novedades registradas. | * El Padre ingresa Credenciales correctas → muestra historial de novedades. * No hay novedades → muestra mensaje informativo. * El Padre ingresa Credenciales incorrectas → muestra mensaje de error |
| Baja prioridad | | | | |
| US014 | CU014 | Como padre de familia, necesito descargar el boletín académico de mi hijo en formato PDF para conservar un registro oficial. | * Opción disponible para descargar el boletín en formato PDF desde el sistema. * El archivo PDF debe contener toda la información académica necesaria, organizada y legible. * Si no hay datos suficientes para generar el boletín, se debe mostrar un mensaje de error: "No hay datos disponibles para generar el boletín." | * Datos disponibles → descarga de boletín generada con éxito. * No hay datos para generar boletín → muestra mensaje de error. |
| US015 | CU015 | Como administrador, necesito que el sistema genere reportes analíticos de notas con inteligencia artificial, para generar alertas tempranas, reducir errores y obtener información precisa sobre el desempeño estudiantil. | * El sistema calcula automáticamente los promedios de notas en tiempo real con cada nota ingresada o modificada. * La inteligencia artificial genera reportes analíticos basados en datos de notas. * Los reportes incluyen gráficos, tendencias y análisis detallados del desempeño por estudiante, grupo y asignatura. * El sistema muestra mensajes claros si hay errores durante el cálculo o la generación de reportes. | * El administrador aplica filtros válidos → se genera reporte correctamente. * El administrador ingresa datos no existentes según filtros → se muestra mensaje informativo. * El error en conexión o cálculo → se muestra mensaje con opción a reintentar. |

| US016 | CU016 | Como administrador, necesito que el sistema genere reportes de asistencia para monitorear la participación y presencia de los estudiantes. | * El sistema recopila datos de asistencia y genera reportes detallados por estudiante, grupo y periodo. * Los reportes muestran estadísticas, gráficos y tendencias de asistencia y ausencias. * Se notifican alertas automáticas si se detectan patrones inusuales (ej. ausencias recurrentes). * Mensajes claros en caso de errores en la generación o acceso a datos. | * El administrador genera reporte de asistencia con filtros aplicados → reporte mostrado correctamente. * No hay datos para filtros → mensaje informativo. * Error en conexión o acceso a datos → mensaje de error y opción a reintentar. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |