| **CÓDIGO 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 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. |

| US008 | CU008 | 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. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| US009 | CU009 | 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. |

| US010 | CU010 | 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". |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| US011 | CU011 | 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. |
| US012 | CU012 | 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 |
| US013 | CU013 | 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. |
| US014 | CU014 | 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. |

| 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. |
| US017 | CU017 | Como usuario del sistema,  necesito una interfaz sencilla y segura,  para que la navegación sea clara y la información esté protegida. | El sistema requiere autenticación con usuario y contraseña.  El diseño debe ser adaptable para PC y dispositivos móviles.  Si el usuario ingresa datos incorrectos, el sistema debe mostrar mensaje claro. | Usuario ingresa credenciales correctas → acceso permitido.  Usuario ingresa credenciales incorrectas → mensaje de error.  Interfaz visualizada correctamente en PC y móvil → diseño adaptable confirmado. |