

Documentación de Casos de Uso

Sistema: Software Interactivo de Aprendizaje sobre Hardware

Nombre del Caso de Uso	Descripción	Actores	Precondiciones	Flujo Principal	Flujo Alternativo	Poscondiciones
Iniciar sesión	Permite al usuario acceder al sistema con sus credenciales	Estudiante, Docente/Adm in	Usuario registrado. Sistema en funcionamiento.	1. El usuario ingresa su usuario y contraseña. 2. El sistema valida. 3. Accede al sistema.	1A. Credenciales inválidas → mensaje de error y reintentar.	El usuario accede correctamente al sistema.
Consultar contenidos de hardware	El estudiante accede a recursos educativos sobre componentes de hardware	Estudiante	Haber iniciado sesión correctamente.	1. Selección categoría. 2. Sistema muestra contenido. 3. El estudiante consulta el material.	2A. Categoría sin contenido → mensaje de 'contenido no disponible'.	El estudiante visualiza el contenido.
Realizar actividades interactivas	Permite al estudiante realizar	Estudiante	Inició sesión. Existen actividades	1. Selección una actividad.	2A. Falla al cargar la actividad	Respuestas registradas para evaluación

	juegos, simulaciones o cuestionarios		disponibles.	2. Sistema la carga. 3. Interactúa con la actividad. 4. Se registran respuestas.	d → mensaje de error, sugerencia de intentar más tarde.	n.
Ver resultados y retroalimentación	Muestra al estudiante su rendimiento y sugerencias después de una actividad	Estudiante	Haber realizado al menos una actividad.	1. Accede a su sección de resultados. 2. Sistema muestra puntajes y sugerencias. 3. Estudiante revisa.	1A. No hay resultados → se informa que no hay actividades completadas.	Estudiante recibe retroalimentación útil.
Crear cuestionarios	Permite al docente crear pruebas o cuestionarios para evaluar a los estudiantes	Docente/Administrador	El docente ha iniciado sesión.	1. Accede a la sección de creación de cuestionarios. 2. Introduce preguntas, respuestas	2A. No se guarda correctamente → mensaje de error y opción para reintentar.	El cuestionario queda disponible para los estudiantes.

				tas y criterios 3. Guarda el cuestionario.		
Agregar y actualizar contenidos	El docente puede subir nuevos contenidos o modificar los existentes	Docente/Administrador	Ha iniciado sesión como administrador.	1. Accede al módulo de contenidos. 2. Crea o edita contenido (texto, imagen, video, etc.). 3. Guarda los cambios.	2A. Error de carga de archivo → mensaje de error y solicitud de nuevo intento.	El contenido está actualizado o agregado al sistema.
Ver progreso de estudiantes	El docente consulta el rendimiento académico de los estudiantes	Docente/Administrador	Haber iniciado sesión y tener acceso a la base de datos de estudiantes.	1. Accede al módulo de seguimiento. 2. Selecciona un estudiante o grupo. 3. Visualiza estadísticas de desempeño.	2A. No hay datos disponibles → mensaje informando la falta de registros.	El docente obtiene una visión clara del progreso del estudiante.

Generar reportes	El sistema permite generar reportes en PDF o Excel del uso y desempeño estudiantil	Docente/Administrador	El docente ha iniciado sesión correctamente.	1. Accede a la sección de reportes. 2. Selecciona criterios (fechas, estudiantes, actividades). 3. Genera y descarga el reporte.	2A. Falla en generación del reporte → mensaje de error con opción para reintentar.	El reporte es generado y queda disponible para su análisis o impresión.
------------------	--	-----------------------	--	--	--	---