

Requisitos Funcionales

ID	Caso de prueba	Criterio de aceptación (esperado)	Resultado real
TC-F1	Mostrar nombre del usuario autenticado (RF-01)	Al acceder a la página de Actividades con una sesión válida, en la barra superior se muestra el texto “Hola, <NombreUsuario>”.	Funciona correctamente
TC-F2	Acceso al Dashboard principal (RF-02)	Al hacer clic en el enlace “Dashboard Cornell” en la barra superior, el sistema redirige correctamente al panel principal del usuario.	Funciona correctamente
TC-F3	Cerrar sesión (RF-03)	Al hacer clic en “Cerrar sesión”, la sesión actual se finaliza y el usuario es redirigido a la pantalla de login, sin poder volver a Actividades mediante el botón “Atrás” del navegador sin autenticarse de nuevo.	Funciona correctamente
TC-F4	Mostrar video educativo (RF-04)	Al cargar la página, se visualiza un reproductor de video incrustado (por ejemplo de YouTube) con el título del tema correspondiente.	Funciona correctamente
TC-F5	Reproducción del video (RF-05)	Al presionar “Play” en el reproductor, el video comienza a reproducirse con audio; al presionar “Pause” se detiene. El usuario puede usar los controles nativos (play/pausa, barra de progreso, volumen) sin errores visibles.	Funciona correctamente
TC-F6	Listado de actividades disponibles (RF-06)	En la sección “Actividades” se muestra al menos una tarjeta de actividad relacionada con el video/clase (por ejemplo “Matemáticas”), incluyendo su título y una breve descripción.	Funciona correctamente

TC-F7	Desplegar formulario de actividad (RF-07)	Al hacer clic sobre la tarjeta de la actividad, se despliega el formulario correspondiente. Si se vuelve a hacer clic (o en otra tarjeta, si aplica), el formulario se oculta.	Funciona correctamente
TC-F8	Captura de nombre del estudiante (RF-08)	En el campo de texto “Nombre” se permite escribir y editar el nombre del alumno sin restricciones inesperadas; el valor queda disponible para ser enviado con el formulario.	Funciona correctamente
TC-F9	Selección de tema en lista desplegable (RF-09)	El campo “Tema” muestra una lista desplegable. Al seleccionar una opción, esta se mantiene visible como selección actual hasta cambiarla o limpiar el formulario.	Funciona correctamente
TC-F10	Mostrar enunciado del problema (RF-10)	En el apartado “Problema” se muestra el enunciado de la actividad (por ejemplo, la división de polinomios) de forma legible y correctamente formateada, sin cortes de texto ni símbolos ilegibles.	Funciona correctamente
TC-F11	Captura de respuesta del alumno (RF-11)	El área de texto “Respuesta” permite introducir texto; se puede escribir, borrar y editar sin que la página se congele o pierda el foco de forma inesperada.	Funciona correctamente
TC-F12	Envío exitoso de respuesta (RF-12)	Con todos los campos obligatorios completos (por ejemplo, Nombre, Tema y Respuesta), al hacer clic en el botón “Enviar”: (a) el sistema valida la información y (b) muestra un mensaje claro indicando que la respuesta fue enviada.	Funciona correctamente
TC-F13	Validación de campos incompletos o vacíos (RF-12)	Si el usuario deja algún campo obligatorio vacío y presiona “Enviar”, el sistema muestra un mensaje de error o advertencia indicando qué falta por completar.	Funciona correctamente

TC-F14	Limpieza de formulario (RF-13)	Al hacer clic en el botón “Limpiar”, los campos “Nombre” y “Respuesta” quedan vacíos y el campo “Tema” vuelve a su valor por defecto (por ejemplo “Selecciona un tema”).	Funciona correctamente
--------	--------------------------------	--	------------------------

Requisitos No Funcionales

ID	Caso de prueba	Criterio de aceptación (esperado)	Resultado real
TC-NF1	Interfaz clara y legible (RNF-01)	En la página se muestran de forma visible y ordenada los títulos, así como las descripciones breves. No hay solapamientos de texto ni elementos que dificulten la comprensión de lo que debe hacer el alumno.	Funciona correctamente
TC-NF2	Retroalimentación al usuario (RNF-02)	Después de presionar “Enviar” con datos válidos se muestra un mensaje de éxito; después de presionar “Enviar” con datos inválidos se muestra un mensaje de error; tras presionar “Limpiar” se muestra alguna confirmación visual del reseteo.	Funciona correctamente
TC-NF3	Tiempo de carga de la página (RNF-03)	Desde que el usuario solicita la URL de Actividades hasta que la página (incluyendo el iframe del video) termina de cargarse, el tiempo es menor a 3–5 segundos en una conexión estándar, medido con herramientas del navegador (DevTools).	Funciona correctamente

TC-NF4	Sesiones seguras y acceso autenticado (RNF-04)	La URL de Actividades se carga bajo HTTPS. Si se intenta acceder a la página sin estar autenticado, el sistema redirige al usuario a la pantalla de login o muestra un mensaje de que es necesario iniciar sesión para continuar.	Funciona correctamente
TC-NF5	Disponibilidad en horario de uso (RNF-05)	Durante el horario definido para que los alumnos realicen la tarea, la página de Actividades se mantiene accesible con una disponibilidad de al menos 99 %, registrando cualquier caída o error de carga para su análisis.	Funciona correctamente
TC-NF6	Extensibilidad para nuevas actividades o temas (RNF-06)	Tras agregar una nueva actividad/tema en el código (por ejemplo, otra tarjeta similar a “Matemáticas”), la página sigue mostrándose correctamente, lista la nueva actividad y permite desplegar su formulario sin cambios de código mayores.	Funciona correctamente