

ID	Descripción	Supuestos	Datos de prueba	Pasos	Resultado esperado	Resultado real	Estado (pass/fail)
1	Iniciar sesión el sistema y generar informe detallado con la información solicitada	El usuario tiene credenciales válidas y conexión a internet	Usuario: admin@uaach.cil, Contraseña: ADMIN123	Iniciar sesión con el usuario	El sistema permite al usuario iniciar sesión correctamente.	El usuario inició sesión correctamente.	Pass
		El usuario ha iniciado sesión correctamente	Opción de menú disponible en la interfaz	Navegar a la sección Generación de Informes desde el menú principal.	La sección de informes muestra opciones para generar informes con respecto a la carga académica y sobre la asignación de profesores.	El sistema muestra la sección con la opción de generar informes sobre carga académica y asignación de asignaturas.	Pass
		El sistema tiene registros de asignaturas para el semestre 2023-1	Semestre disponible en el selector	Seleccionar el semestre 2023-1.	El sistema permite seleccionar el semestre y mostrar las asignaturas correspondientes.	El sistema le permite seleccionar el semestre y muestra las asignaturas correspondientes.	Pass
		Los datos del semestre 2023-1 están registrados correctamente	Botón de generación de informes disponible	Generar un informe detallado que incluya nombre del curso, código, profesor, créditos.	El sistema genera un informe con los datos seleccionados y lo muestra en pantalla como previsualización.	El sistema genera el informe con los datos seleccionados y previsualizados.	Pass
	El sistema tiene la funcionalidad de exportación habilitada	Opciones de exportación en la interfaz	Exportar el informe a un archivo en formato PDF o Excel.	El sistema permite la exportación del informe en el formato deseado y el archivo se descarga.	El usuario puede exportar el informe en formato pdf.	Pass	

ID	Descripción	Supuestos	Datos de prueba	Pasos	Resultado esperado	Resultado real	Estado (pass/fail)
2	El objetivo de la prueba es verificar que un usuario:	El usuario tiene credenciales válidas y conexión a Internet	Usuario: admin@uaach.cil	1. Ingresar las credenciales y hacer clic en el botón "Iniciar Sesión"	El sistema permite al usuario iniciar sesión correctamente.	El usuario inició sesión correctamente.	Pass
		El sistema tiene acceso a la sección de administración de docentes	Contraseña: ADMIN123	2. Navegar a la sección "/docentes" desde el menú principal	El sistema muestra la lista de docentes disponibles.	El sistema muestra los docentes disponibles.	Pass
		El formulario de agregar docente está disponible	contraseña: CristianRun.Tipo de contrato: ACA	3. Hacer clic en el botón "Agregar Docente"	El sistema muestra el formulario de agregar docente.	El sistema muestra el formulario de agregar docente.	Pass
		Los datos de entrada son válidos y completos.	Nombre: Cristian, Apellido: Pérez, Email: cristian.perez@uaach.edu.gt	4. Completar el formulario con los datos válidos.	El sistema debe llenar todos los campos requeridos.	Los campos se completaron correctamente.	Pass
		Los datos ingresados son válidos.	Cédulas Máximas: 20, RUT: 14253332-6, C	5. Seleccionar "ACA" en el campo de tipo de contrato	El sistema selecciona correctamente el tipo de contrato.	El tipo de contrato se seleccionó correctamente.	Pass
		El sistema tiene un botón para agregar el docente.	RUT: 14253332-6, Contraseña: CristianRun	6. Hacer clic en el botón "Agregar"	El sistema agrega al docente y muestra una alerta de éxito.	El docente fue agregado y se mostró la alerta de éxito.	Pass
		El sistema procesa la alerta de confirmación.		7. Aceptar la alerta de confirmación haciendo clic en "Aceptar"	El sistema confirma que el docente fue agregado correctamente.	El docente fue agregado correctamente.	Pass
		No hay errores en los datos ingresados.		8. Verificar que el docente agregado aparece en la lista	El sistema muestra el nuevo docente agregado.	El docente fue agregado y aparece en la lista.	Pass

ID	Descripción	Supuestos	Datos de prueba	Pasos	Resultado esperado	Resultado real	Estado (pass/fail)
3	El sistema debe responder en menos de 3 segundos. Verificar que la interfaz de usuario es accesible según estándares de accesibilidad activada. El sistema debe estar disponible el 99.9% del tiempo.	Servidor en condiciones normales de carga.	Generación de un informe	1. El informe se genera en un tiempo menor a 3 segundos.	El informe se generó en 2.5 segundos.	Pass	
		Pruebas con herramientas de accesibilidad activadas.	Evaluación con herramientas como Lighthouse o Axe	2. La interfaz cumple con los requisitos de accesibilidad.	Cumple con los estándares AA de accesibilidad.	Pass	
		Revisión del uptime en un periodo de 30 días.	El sistema tiene un uptime superior al 99.9%.	El uptime registrado es del 99.95%.	Pass		

ID	Descripción	Supuestos	Datos de prueba	Pasos	Resultado esperado	Resultado real	Estado (pass/fail)
4	El sistema debe permitir a 50 usuarios simultáneos acceder a la plataforma sin afectar el rendimiento.	Pruebas en entorno con carga controlada.	Simulación con 50 usuarios concurrentes.	1. Todos los usuarios pueden navegar sin errores.	No se detectaron errores por la carga excesiva.	Pass	
		Pruebas de interfaz y funcionalidad en diferentes dispositivos.	Prueba de interfaz y funcionalidad en diferentes dispositivos	2. La plataforma funciona correctamente en todos los navegadores.	No se detectaron errores en la compatibilidad.	Pass	
		Pruebas en pantallas con diferentes resoluciones.	Pruebas en pantallas con diferentes resoluciones	3. No sufre de cuellos de botella.	Pass		

ID	Descripción	Supuestos	Datos de prueba	Pasos	Resultado esperado	Resultado real	Estado (pass/fail)
1	Iniciar sesión en el sistema, pudiendo navegar hasta la sección de generación de reportes.	El usuario tiene credenciales válidas y conexión a Internet	Usuario: admin@uaach.cil, Contraseña: ADMIN123	Ingresar las credenciales y hacer clic en el botón "Iniciar Sesión"	El sistema permite al usuario iniciar sesión correctamente.	El usuario inició sesión correctamente.	Pass
		El usuario ha iniciado sesión correctamente	tener al menos un profesor registrado en el sistema	Navegar a la sección "/docentes" desde el menú principal	El sistema muestra la lista de docentes disponibles.	El sistema muestra los docentes disponibles.	Pass
		Hay al menos un docente registrado		Hacer clic en el botón "Ver Información" del primer docente	El sistema muestra la información del docente.	El sistema muestra la información del docente.	Pass
		El modal de información del docente está visible		Hacer clic en el botón "Eliminar" dentro del modal de edición	El sistema muestra una alerta de confirmación.	El sistema muestra la alerta de confirmación.	Pass
		El sistema tiene una alerta de confirmación para eliminar el docente		Aceptar la alerta de confirmación haciendo clic en "Aceptar"	El sistema elimina al docente y actualiza la lista.	El docente ha sido eliminado y la lista se actualizó.	Pass
		El docente ha sido eliminado correctamente		Verificar que el docente eliminado ya no aparece en la lista	El sistema ya no muestra al docente.	El docente ha sido eliminado de la lista.	Pass

ID	Descripción	Supuestos	Datos de prueba	Pasos	Resultado esperado	Resultado real	Estado (pass/fail)
2	En esta prueba se verificará que un usuario administrador pueda gestionar eficientemente la asignación de materias a los docentes.	El usuario tiene credenciales válidas y conexión a Internet	Usuario: admin@uaach.cil, Contraseña: ADMIN123	1. Ingresar las credenciales y hacer clic en el botón "Iniciar Sesión"	El sistema permite al usuario iniciar sesión correctamente.	El usuario inició sesión correctamente.	Pass
		El sistema tiene acceso a la sección de asignatura.	Contraseña: ADMIN123	2. Navegar a la sección "/asignaturas" desde el menú principal	El sistema muestra la lista de asignaturas disponibles.	El sistema muestra las asignaturas disponibles.	Pass
		Los datos de entrada son válidos.	Nombre: MATEMÁTICAS Y MODELOS DE INGENIERÍA DI	3. Hacer clic en el botón "Agregar Asignatura"	El sistema muestra el formulario de agregar asignatura.	El formulario de agregar asignatura es visible.	Pass
		El semestre seleccionado es válido.	Código: INF2090	4. Llenar el formulario con los datos válidos.	El sistema debe llenar todos los campos requeridos.	Los campos se completaron correctamente.	Pass
		El sistema tiene un botón para guardar la asignatura.	Semestre: 10	5. Seleccionar "Semestre 10" en el campo de semestre	El sistema selecciona correctamente el semestre.	El semestre se seleccionó correctamente.	Pass
		No hay errores en los datos ingresados.	Créditos: 7	6. Hacer clic en el botón "Guardar"	El sistema agrega la asignatura y la muestra en la lista.	La asignatura fue agregada correctamente.	Pass
				7. Verificar que la asignatura agregada aparece en la lista	El sistema muestra la nueva asignatura.	La asignatura ha sido agregada a la lista de asignaturas.	Pass