

MÓDULO A PROBAR	FUNCIONALIDAD	DESCRIPCIÓN	CASO DE PRUEBA	OBJETIVO	REQUERIMIENTO	CRITERIOS DE ENTRADA	DATOS DE PRUEBA	CRITERIOS DE ÉXITO
Módulo de inicio de sesión.	Inicio de sesión.	Validar el ingreso de los roles (Aprendiz e instructor) al aplicativo de forma correcta.	Inicio de sesión con credenciales correctas.	El usuario en cuestión deberá iniciar sesión sin problemas.	Los usuarios deben estar registrados. El sistema debe estar en marcha.	Credenciales (Identificación y contraseña) correctas.	Identificación: Número de Caracteres: 8-10 Tipo de dato: Numérico Válido: 1101443901 Inválido: user@123 Contraseña: Número de Caracteres: 8-12 Tipo de dato: Alfanumérico	Si el usuario resulta ser un aprendiz o instructor, lo redirigirá a su vista con este mensaje: "bienvenido a Gym control".
			Inicio de sesión con credenciales incorrectas.	Validar que el usuario no pueda ingresar al sistema con datos incorrectos.	El sistema debe estar en funcionamiento.	Credenciales (Identificación y Contraseña) incorrectas.	Válido: ¡Passw0rd! Inválido: 123456 (demasiado corta)	El sistema deberá mostrar mensajes de error relacionados, como: "Credenciales incorrectas o inválidas".
	Recuperación y actualización de la contraseña del usuario.	Validar el proceso de recuperación de contraseña.	Recuperación y actualización de la contraseña del usuario.	El proceso de recuperación deberá actualizar la contraseña olvidada por el usuario.	Sistema en funcionamiento. Correo ingresado.	Correo perteneciente al usuario que desea recuperar su contraseña.	Correo Electrónico: Tipo de dato: Email válido Válido: juan.perez@gmail.com Inválido: juan.perez@ (incompleto) Nueva Contraseña: Número de Caracteres: 8-12 Tipo de dato: Alfanumérico Válido: NewPass123! Inválido: abc02 (demasiado corta)	El sistema debe mostrar un mensaje de éxito, para informar que la contraseña nueva fue enviada y actualizada en la base de datos.

MODULO A PROBAR	FUNCIONALIDAD	DESCRIPCIÓN	CASO DE PRUEBA	OBJETIVO	REQUERIMIENTO	CRITERIOS DE ENTRADA	DATOS DE PRUEBA	CRITERIOS DE EXITO
Módulo de registro de aprendices	Registrarse en el sistema.	Permitir el registro de aprendices nuevos en el sistema.	Registro con credenciales correctas.	El usuario aprendiz deberá registrarse exitosamente en el sistema.	Sistema en marcha. Aprendiz no registrado antes.	Campos válidos y completos.	Identificación: Número de Caracteres: 8-10. Tipo de dato: Numérico. Válido: 123456789. Inválido: 123 (demasiado corto). Nombres: Número de Caracteres: 10-80. Tipo de dato: Cadena de texto. Válido: "Juan Pérez". Inválido: "J" (demasiado corto). Correo Electrónico: Tipo de dato: Email válido. Válido: juan.perez@example.com. Inválido: juan.perez@. Número de Ficha: Número de Caracteres: 7-10. Tipo de dato: Numérico, debe existir en la base de datos. Válido: 2671900 Inválido: 0000 (no existe en la base de datos o es muy corto). Programa de Formación: Número de Caracteres: 3-100. Tipo de dato: Cadena de texto. Válido: "Desarrollo de Software". Inválido: "DS" (demasiado corto).	El sistema deberá mostrarle el siguiente mensaje: "Registro exitoso".
			Registro con campo vacíos.	Validar que el aprendiz no pueda registrarse sin llenar los campos correspondientes.	Sistema en marcha.	Campos vacíos o sin completar.	Identificación: Número de Caracteres: 0. Tipo de dato: Vacío o nulo. Inválido: [Campo vacío o nulo]. Nombres: Número de Caracteres: 0. Tipo de dato: Vacío o nulo. Inválido: [Campo vacío o nulo].	El sistema deberá mostrarle una advertencia para que complete todos los apartados.

							Correo Electrónico: Número de Caracteres: 0. Tipo de dato: Vacío o nulo. Inválido: [Campo vacío o nulo]. Número de Ficha: Número de Caracteres: 0. Tipo de dato: Vacío o nulo. Inválido: [Campo vacío o nulo]. Programa de Formación: Número de Caracteres: 0. Tipo de dato: Vacío o nulo. Inválido: [Campo vacío o nulo].	
			Registro con campos inválidos.	Verificar que los datos sean válidos (tipo de dato, numero de caracteres, etc.).	Sistema en funcionamiento.	Campos inválidos o datos incoherentes.	Identificación: Número de Caracteres: 2. Tipo de Dato: Texto en lugar de números. Inválido: ID. Nombres: Número de Caracteres: 2. Formato/Tipo de Dato: Texto con caracteres o numeros. Inválido: "J@uan01". Correo Electrónico: Tipo de dato: Email incorrecto. Ejemplo Inválido: juan.perez@. Número de Ficha: Número de Caracteres: 4. Tipo de dato: Numérico no existente en la base de datos. Ejemplo Inválido: 3200. Programa de Formación: Número de Caracteres: 2. Tipo de dato: Texto con números o incoherente. Ejemplo Inválido: "DASO09".	El sistema deberá mostrar un mensaje informando al aprendiz que verifique los datos ingresados.

MODULO A PROBAR	FUNCIONALIDAD	DESCRIPCIÓN	CASO DE PRUEBA	OBJETIVO	REQUERIMIENTO	CRITERIOS DE ENTRADA	DATOS DE PRUEBA	CRITERIOS DE EXITO
Módulo de Administración de las máquinas	Registrar máquinas nuevas	Permitir al usuario instructor la posibilidad de registrar nuevas máquinas en el sistema y base de datos.	Registro de máquinas con datos correctos	Validar que el usuario instructor pueda registrar una máquina con toda la información correspondiente.	Sistema en marcha.	Campos completos y válidos.	Nombre: Número de Caracteres: 8-30 Tipo de dato: Cadena de texto Válido: "Máquina CNC" Inválido: "MC" Estado: Número de Caracteres: 6-25 Tipo de dato: Cadena de texto Válido: "Óptima" Inválido: "Bien" Fecha de Registro: Se genera automáticamente ID Único: Número de Caracteres: 3-10 Tipo de dato: Numérico Válido: 101 Inválido: 12.	El sistema deberá mostrar el listado completo de las máquinas junto con las nuevas máquinas registradas.
	Editar información de las máquinas	Permitir al instructor actualizar la información correspondiente de las máquinas.	Edición de la máquina con los datos correctos	Verificar que el usuario instructor puede actualizar la información registrada de las máquinas.	Sistema en marcha.	Maquinas registrada. Seleccionar la máquina a editar.	Seleccionar la máquina a editar: ID Único: 101 (Solo lectura) Datos a actualizar: Nombre: "Máquina CNC" Estado: "Óptima"	El sistema mostrará el listado de las máquinas con la información actualizada.
	Eliminar las máquinas	Permitir que el instructor pueda eliminar las máquinas del sistema.	Eliminar las máquinas registradas del sistema correctamente	Verificar que el usuario instructor puede eliminar las máquinas del sistema.	Sistema en funcionamiento.	Maquinas registradas. Seleccionar máquinas a eliminar.	Seleccionar la máquina a eliminar: ID Único: 101 Mensaje: "¿Esta seguro(a) de eliminar la máquina?"	El sistema deberá mostrar un mensaje de éxito informando que la máquina ha sido eliminada correctamente, además de no mostrarla en el listado.

MODULO A PROBAR	FUNCIONALIDAD	DESCRIPCIÓN	CASO DE PRUEBA	OBJETIVO	REQUERIMIENTO	CRITERIOS DE ENTRADA	DATOS DE PRUEBA	CRITERIOS DE EXITO
Módulo de administración de las sanciones.	Registrar nuevas sanciones.	Permitir al instructor registrar nuevas sanciones en el sistema.	Registrar la sanción con datos correspondientes.	Verificar que el instructor pueda registrar una sanción en el sistema.	Sistema en marcha. Sanción no registrada.	Campos correctos y completos (Identificación del aprendiz, nombre, fecha de la sanción, duración, tipo).	Identificación del aprendiz: Número de Caracteres: 8-10 Tipo de dato: Numérico Válido: 12345678 Inválido: "123" Nombre del aprendiz: Número de Caracteres: 1-50 Tipo de dato: Cadena de texto Válido: "Juan Pérez" Inválido: "J" Fecha de la sanción: Formato: YYYY-MM-DD Tipo de dato: Fecha Válido: "2024-06-15" Inválido: "15-06-2024" Duración: Número de Caracteres: 3-10 Tipo de dato: Cadena de texto Válido: "7 días" Inválido: 2 Tipo: Número de Caracteres: 5-20 Tipo de dato: Cadena de texto Válido: "Disciplinaria" Inválido: "Conducta" Tipo de sanción no registrada.	El sistema deberá registrar la sanción correctamente y mostrarla en el listado correspondiente.
	Consultar información de aprendices.	Permitir al usuario instructor poder consultar información de los aprendices.	Consultar la información correspondiente de los aprendices.	Verificar que el usuario instructor pueda consultar la información de los aprendices.	Sistema en funcionamiento. Aprendices registrados.	Petición para consultar la información correspondiente.	Identificación del aprendiz: Válido: 12345678 Inválido: 000 Nombre del aprendiz: Válido: "Juan Pérez"	El sistema deberá mostrar la información de los aprendices al instructor.

							Inválido: "J"	
	Listar sanciones disponibles.	Permitir al usuario instructor poder consultar las sanciones disponibles.	Listar las sanciones disponibles correctamente	Verificar que el usuario instructor pueda consultar las sanciones registradas en el sistema.	Sistema en marcha.	Petición para consultar todas las sanciones.	Existentes: Registro de sanciones en el sistema como "Sancion001", "Sancion002". Nombre de la sanción: Número de caracteres: 5 – 20 Tipo de dato: Cadena de texto. No existentes: Base de datos sin sanciones registradas (entorno de prueba sin datos).	El sistema deberá mostrar todas las sanciones disponibles al instructor.
	Editar la información de las sanciones.	Permitir que el instructor pueda actualizar la información de las sanciones.	Edición de las sanciones con datos correctos.	Verificar que el usuario instructor puede actualizar la información registrada de las sanciones correctamente.	Sistema en marcha. Sanción registrada en el sistema.	Campos completos y correctos con los nuevos datos ingresados por el instructor.	Identificación de la sanción: Válido: "Sancion001" Inválido: 001 Nuevos datos para la sanción: Fecha: Válido: Cambiar de "2024-06-01" a "2024-06-15" Inválido: Cambiar a "15-06-2024" Duración: Válido: Cambiar de "7 días" a "14 días" Inválido: Cambiar a “dos semanas”. Tipo: Válido: Cambiar de "Disciplina" a "Asistencia" Inválido: Cambiar a "Conducta"	El sistema mostrará el listado de las sanciones con la información actualizada.

	Eliminación de las sanciones.	Permitir que el instructor pueda eliminar las sanciones del sistema.	Eliminar las sanciones registradas del sistema correctamente	Verificar que el usuario instructor puede eliminar las sanciones del sistema.	Sistema en funcionamiento. Sanciones registradas. Seleccionar sanción a eliminar.	El identificador o el ID de las sanciones que el instructor desee eliminar.	Identificación de la sanción: Válido: "Sancion001" Inválido: "Sancion999" Confirmación de eliminación: Mensaje: "¿Está seguro(a) de eliminar la sanción?" Respuesta: Sí / No	El sistema deberá mostrar un mensaje e éxito informando que la sanción ha sido eliminada correctamente, además de no mostrarla en el listado de sanciones.
--	-------------------------------	--	--	---	---	---	---	--

MODULO A PROBAR	FUNCIONALIDAD	DESCRIPCIÓN	CASO DE PRUEBA	OBJETIVO	REQUERIMIENTO	CRITERIOS DE ENTRADA	DATOS DE PRUEBA	CRITERIOS DE EXITO
Módulo Gestión de Rutinas.	Crear nuevas rutinas.	Permitir al usuario aprendiz la posibilidad de crear nuevas rutinas en el sistema y base de datos.	Registro de rutinas con datos correctos.	Validar que el usuario aprendiz pueda registrar una rutina con toda la información correspondiente.	Sistema en marcha. Rutinas no registradas anteriormente.	Campos completos y válidos. (Nombre, descripción, ejercicios, duración, identificador único ID).	Nombre: Número de Caracteres: 5-50 Tipo de dato: Cadena de texto Válido: "Rutina de Cardio" Inválido: "Run" (menos de 5 caracteres) Descripción: Número de Caracteres: 10-200 Tipo de dato: Cadena de texto Válido: "Rutina enfocada en ejercicios cardiovasculares para principiantes." Inválido: "Ejercicios." (menos de 10 caracteres) Ejercicios: Tipo de dato: Lista de texto Válido: ["Correr", "Saltos de Tijera", "Flexiones"] Inválido: [] (lista vacía) Duración: Número de Caracteres: 3-10 Tipo de dato: Cadena de texto Válido: "30 minutos" Inválido: "2h" (formato incorrecto) Identificador único (ID): Número de Caracteres: 1-10 Tipo de dato: Numérico Válido: 01 Inválido: "ABC" (no numérico)	El sistema deberá mostrar la lista completa de las rutinas junto con las nuevas rutinas registradas.
	Editar rutinas existentes.	Permitir al aprendiz actualizar la información correspondiente de las rutinas.	Edición de la rutina con los datos correctos.	Verificar que el usuario aprendiz puede actualizar la información registrada de las rutinas.	Sistema en marcha. Rutina registrada. Rutina registrada.	Campos completos y correctos con los nuevos datos ingresados.	Identificación de la rutina Válido: 101 Inválido: 9999 (ID que no existe) Datos a actualizar: Nombre:	El sistema mostrará el listado de las rutinas con la información actualizada.

							<p>Válido: Cambiar de "Rutina de Cardio" a "Rutina de Cardio Intensivo"</p> <p>Inválido: Cambiar a "R" (menos de 5 caracteres)</p> <p>Descripción: Válido: Cambiar de "Rutina para principiantes." a "Rutina avanzada para mejorar el rendimiento cardiovascular."</p> <p>Inválido: Cambiar a "Breve." (menos de 10 caracteres)</p> <p>Ejercicios: Válido: Cambiar de ["Correr", "Saltos de Tijera"] a ["Correr", "Saltos de Tijera", "Burpees"]</p> <p>Inválido: Cambiar a [] (lista vacía)</p> <p>Duración: Válido: Cambiar de "30 minutos" a "45 minutos" Inválido: Cambiar a "una hora" (formato incorrecto)</p>	
	Eliminar rutinas existentes.	Permitir que el aprendiz pueda eliminar las rutinas del sistema.	Eliminar las rutinas registradas correctamente	Verificar que el usuario aprendiz puede eliminar las rutinas del sistema.	<p>Sistema en funcionamiento.</p> <p>Rutinas registradas.</p> <p>Seleccionar rutinas a eliminar.</p>	El identificador o ID de las rutinas que el aprendiz desee eliminar.	<p>Identificación de la rutina</p> <p>Válido: 101 Inválido: 9999 (ID que no existe)</p> <p>Confirmación de eliminación:</p> <p>Mensaje: "¿Está seguro(a) de eliminar la rutina?" Respuesta: Sí / No</p>	El sistema deberá mostrar un mensaje de éxito informando que la rutina ha sido eliminada correctamente, además de no mostrarla en el listado.
	Listar rutinas disponibles.	Permitir al usuario aprendiz poder consultar las rutinas disponibles.	Listar las rutinas disponibles correctamente	Verificar que el usuario aprendiz pueda consultar las rutinas registradas en el sistema.	<p>Sistema en marcha.</p> <p>Rutinas registradas.</p>	Petición para consultar todas las rutinas.	<p>Existentes:</p> <p>Registro de rutinas en el sistema como: "Rutina de Cardio", ID: 101</p> <p>No existentes:</p> <p>Base de datos sin rutinas registradas (entorno de prueba sin datos).</p>	El sistema deberá mostrar todas las rutinas disponibles al aprendiz.

MODULO A PROBAR	FUNCIONALIDAD	DESCRIPCIÓN	CASO DE PRUEBA	OBJETIVO	REQUERIMIENTO	CRITERIOS DE ENTRADA	DATOS DE PRUEBA	CRITERIOS DE EXITO
Módulo de reportes.	Generar reporte de asistencia mensual.	Permitir que el usuario instructor pueda generar el reporte de la asistencia mensualmente.	Generar reporte de asistencia con datos correctos.	Verificar que el instructor pueda generar el reporte de la asistencia con datos correctos mensualmente.	Sistema en marcha. Registro de asistencia en el mes seleccionado.	Petición para generar el reporte de la asistencia respecto al mes seleccionado.	Mes seleccionado: Válido: "mayo 2024" Inválido: "febrero 2023" (sin datos de asistencia registrados o mes futuro) Asistencia: Válido: Listado de asistencias: "01/05/2024: 20 asistentes" "02/05/2024: 18 asistentes" Inválido: Sin datos de asistencia para el mes seleccionado.	El sistema deberá mostrar el reporte generado de la asistencia de acuerdo al mes.
			Generar reporte de asistencia sin datos.	Verificar que el instructor no pueda generar reporte de asistencia sin datos.	Sistema en macha.	Petición para generar el reporte de la asistencia de acuerdo al mes seleccionado.	Mes seleccionado: Válido: "febrero 2023" (sin datos de asistencia) "junio 2025" (mes futuro sin datos)	El sistema deberá mostrarle al instructor el mensaje información correspondiente. "No hay registro de asistencia para el mes seleccionado".
	Generar reporte del estado de las máquinas.	Permitir que el usuario instructor pueda generar el reporte del estado de las máquinas.	Generar reporte del estado de máquinas con datos correctos.	Verificar que el instructor pueda generar el reporte del estado de las máquinas con datos correctos.	Sistema en marcha. Máquinas registradas.	Petición para generar el reporte del estado de las máquinas.	Máquinas registradas: Válido: Listado de máquinas: "Máquina CNC - Estado: Óptima" Inválido: Sin máquinas registradas.	El sistema deberá mostrar el reporte generado del estado de las máquinas.

			Generar reporte del estado de las máquinas sin datos.	Verificar que el instructor no pueda generar reporte del estado de las máquinas sin datos.	Sistema en marcha.	Petición para generar el reporte del estado de las máquinas.	Máquinas registradas: Máquinas registradas con datos incompletos.	El sistema deberá mostrarle al instructor el mensaje información correspondiente. "No hay registro del estado de las máquinas".
	Generar reporte de las rutinas de entrenamiento.	Permitir que el usuario aprendiz pueda generar el reporte de las rutinas que ha creado.	Generar reporte de las rutinas con los datos correctos.	Verificar que el aprendiz pueda generar el reporte de las rutinas con los datos correctos.	Sistema en funcionamiento. Rutinas registradas.	Petición para generar el reporte de las rutinas de entrenamiento.	Rutinas registradas: Válido: Listado de rutinas: "Rutina de Cardio - Duración: 30 minutos" Inválido: Sin rutinas registradas.	El sistema deberá mostrar el reporte generado correctamente.
			Generar reporte de rutinas sin datos o campos vacíos.	Verificar que el aprendiz no pueda generar el reporte de las rutinas sin datos.	Sistema en funcionamiento.	Petición para generar el reporte de las rutinas.	Rutinas registradas: Rutinas registradas con campos vacíos o incompletos.	El sistema deberá mostrarle al aprendiz un mensaje informativo, como: "No hay registros de rutinas" o "Algunos registros contienen valores nulos".
	Descargar reportes generados.	Permitir que el usuario instructor pueda descargar el reporte generado.	Descargar reportes generados por el instructor.	Verificar que el instructor pueda descargar los reportes generados.	Sistema en marcha. Seleccionar tipo de reporte y generarlo.	Petición para descargar el tipo de reporte generado.	Tipo de reporte a descargar: Válido: "Asistencia" "Estado de las máquinas" "Rutinas de entrenamiento" Inválido: "Reporte no especificado" "Tipo de reporte desconocido" Formato del reporte: Válido: PDF	El sistema deberá descargar el reporte generado en formato PDF con los datos correctos.