



FORMATO PRUEBA DE SOFTWARE

- **Denominación del Programa de Formación:** Tecnología en Análisis y Desarrollo de Software
- **Código del Programa de Formación:** 228106/ Versión 102
- **Nombre del Proyecto:** SGH (Software para el colegio ABC).
- **Fase del Proyecto:** Ejecución
- **Actividad de Proyecto:** Construir un software de horarios
- **Competencia:** Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución planteada.
- **Resultados de aprendizaje a alcanzar:** Ejecutar y documentar las pruebas del software, aplicando técnicas de ensayo y error.

INTRODUCCIÓN

El propósito del siguiente documento es realizar seguimiento a cada uno de los proyectos formativos que se están desarrollando a lo largo del tecnólogo ADSO por medio de la implementación de pruebas unitarias.

Las pruebas unitarias nos permiten asegurarnos de que los métodos individuales del código de un proyecto funcionen correctamente, así como la integración de todo el proyecto.

Existen 4 tipos de pruebas:

- **Pruebas unitarias.** Diseñadas para probar una parte pequeña y específica de funcionalidad.
Ej. Un método.



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	AuthController - testLoginFailure

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 9.517 s
Requerimientos Funcional de la prueba	Verificar login fallido
Objetivo	Validar manejo de credenciales inválidas
Tipo de Prueba	Unitaria
Datos de entrada de la prueba	DTO con username y password inválidos
Procedimiento de Prueba	Enviar POST /auth/login con JSON
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 401 con error
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa? <input checked="" type="checkbox"/> Si (x) <input type="checkbox"/> No ()

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	AuthController - testLogoutNoToken

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 9.517 s
Requerimientos Funcional de la prueba	Verificar logout sin token
Objetivo	Validar manejo de token faltante
Tipo de Prueba	Unitaria
Datos de entrada de la prueba	Sin header Authorization
Procedimiento de Prueba	Enviar POST /auth/logout
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 400 con error
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa? <input checked="" type="checkbox"/> Si (x) <input type="checkbox"/> No ()

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	CourseController - testCreateCourse

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.233 s
Requerimientos Funcional de la prueba	Crear curso válido
Objetivo	Validar creación de curso con nombre correcto
Tipo de Prueba	Unitaria
Datos de entrada de la prueba	DTO Course con courseName válido
Procedimiento de Prueba	Enviar POST /courses con JSON
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con mensaje de éxito
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa? <input checked="" type="checkbox"/> Si (x) <input type="checkbox"/> No ()

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	CourseController - testGetAllCourses

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.233 s
Requerimientos Funcional de la prueba	Obtener todos los cursos
Objetivo	Validar consulta de lista de cursos
Tipo de Prueba	Unitaria
Datos de entrada de la prueba	Ninguno
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /courses
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con lista de cursos
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa? Si (x) No ()

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	CourseController - testGetCourseById

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.233 s
Requerimientos Funcional de la prueba	Obtener curso por ID
Objetivo	Validar consulta de curso específico
Tipo de Prueba	Unitaria
Datos de entrada de la prueba	ID de curso válido
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /courses/{id}
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con datos del curso
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa? Si (x) No ()

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	CourseController - testUpdateCourse

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.233 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Actualizar curso		
Objetivo	Validar actualización del curso existente		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID y DTO Course actualizado		
Procedimiento de Prueba	Enviar PUT /courses/{id} con JSON		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con mensaje		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	CourseController - testDeleteCourse

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.233 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Eliminar curso		
Objetivo	Validar eliminación de curso existente		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID de curso válido		
Procedimiento de Prueba	Enviar DELETE /courses/{id}		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con mensaje de éxito		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	ScheduleController - testExportPdfByCourse

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.804 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Generar pdf por curso		
Objetivo	Validar que genera pdf por curso		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID de curso		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /schedules/pdf/course/{id}		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con archivo PDF		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	ScheduleController - testExportPdfByTeacher

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.804 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Exportar PDF de profesor		
Objetivo	Validar generación de PDF por profesor		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID de profesor		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /schedules/pdf/teacher/{id}		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con archivo PDF		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	ScheduleController - testExportExcelByCourse

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.804 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Exportar Excel de curso		
Objetivo	Validar generación de Excel por curso		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID de curso		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /schedules/excel/course/{id}		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con archivo Excel		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	ScheduleController - testExportExcelByTeacher

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.804 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Exportar Excel de profesor		
Objetivo	Validar generación de Excel por profesor		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID de profesor		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /schedules/excel/teacher/{id}		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con archivo Excel		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	ScheduleController - testExportImageByCourse

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.804 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Exportar imagen de curso		
Objetivo	Validar generación de imagen por curso		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID de curso		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /schedules/image/course/{id}		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con archivo PNG		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	ScheduleController - testExportImageByTeacher

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.804 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Exportar imagen de profesor		
Objetivo	Validar generación de imagen por profesor		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID de profesor		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /schedules/image/teacher/{id}		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con archivo PNG		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	ScheduleController - testExportPdfAllSchedules

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.804 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Exportar PDF general por cursos		
Objetivo	Validar generación de PDF completo		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	Ninguno		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /schedules/pdf/all		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con archivo PDF		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	ScheduleController - testExportPdfAllTeachers

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.804 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Exportar PDF general por profesores		
Objetivo	Validar generación de PDF general por profesores		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	Ninguno		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /schedules/pdf/all-teachers		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con archivo PDF		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	ScheduleController - testExportExcelAll

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.804 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Exportar Excel general por cursos		
Objetivo	Validar generación de Excel general por cursos		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	Ninguno		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /schedules/excel/all		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con archivo Excel		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	ScheduleController - testExportExcelAllTeachers

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.804 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Exportar Excel general por profesores		
Objetivo	Validar generación de Excel general por profesores		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	Ninguno		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /schedules/excel/all-teachers		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con archivo Excel		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	ScheduleController - testExportImageAll

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.804 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Exportar imagen general por cursos		
Objetivo	Validar generación de imagen completa		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	Ninguno		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /schedules/image/all		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con archivo PNG		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	ScheduleController - testExportImageAllTeachers

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.804 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Exportar imagen general por profesores		
Objetivo	Validar generación de imagen profesores		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	Ninguno		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /schedules/image/all-teachers		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con archivo PNG		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	ScheduleCrudController - testCreateSchedule

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.804 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Crear horarios manuales		
Objetivo	Validar creación de lista de horarios		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	Lista de ScheduleDTO válidos		
Procedimiento de Prueba	Enviar POST /schedules-crud con JSON array		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con lista de horarios		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	ScheduleCrudController - testGetByCourse

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.804 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Obtener horarios de un curso		
Objetivo	Validar consulta por curso		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID de curso		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /schedules-crud/by-course/{id}		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con lista de horarios		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	ScheduleCrudController - testGetByTeacher

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.804 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Obtener horarios de un profesor		
Objetivo	Validar consulta por profesor		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID de profesor		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /schedules-crud/by-teacher/{id}		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con lista de horarios		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	ScheduleCrudController - testGetAll

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.804 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Obtener todos los horarios		
Objetivo	Validar consulta general		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	Ninguno		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /schedules-crud		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con lista completa		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	ScheduleCrudController - testUpdateSchedule

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.804 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Actualizar horario		
Objetivo	Validar modificación de horario		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID y DTO Schedule actualizado		
Procedimiento de Prueba	Enviar PUT /schedules-crud/{id} con JSON		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con mensaje		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	ScheduleCrudController - testDeleteSchedule

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 1.804 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Eliminar horario		
Objetivo	Validar eliminación de horario		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID de horario		
Procedimiento de Prueba	Enviar DELETE /schedules-crud/{id}		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con mensaje		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	SubjectController - testCreateSubjectSuccess

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Crear materia exitosa		
Objetivo	Validar creación de materia válida		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	DTO Subject válido		
Procedimiento de Prueba	Enviar POST /subjects con JSON		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con mensaje		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	SubjectController - testCreateSubjectFailure

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Crear materia fallida		
Objetivo	Validar manejo de datos inválidos		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	DTO Subject inválido		
Procedimiento de Prueba	Enviar POST /subjects con JSON		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 400 con error		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	SubjectController - testGetAllSubjects

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Obtener todas las materias		
Objetivo	Validar consulta de lista completa		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	Ninguna		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /subjects		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con lista		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	SubjectController - testGetSubjectByIdSuccess

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Obtener materia por ID exitosa		
Objetivo	Validar consulta de materia específica		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID válido		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /subjects/{id}		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con datos		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	SubjectController - testGetSubjectByIdNotFound

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Obtener materia por ID no encontrada		
Objetivo	Validar manejo de ID inexistente		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID inválido		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /subjects/{id}		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 404 con error		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	SubjectController - testUpdateSubjectSuccess

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Actualizar materia exitosa		
Objetivo	Validar modificación de materia		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID y DTO actualizado		
Procedimiento de Prueba	Enviar PUT /subjects/{id} con JSON		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con mensaje		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	SubjectController - testDeleteSubjectSuccess

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Eliminar materia exitosa		
Objetivo	Validar eliminación de materia		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID válido		
Procedimiento de Prueba	Enviar DELETE /subjects/{id}		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con mensaje		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (x)	No ()

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	TeacherAvailabilityController - testRegisterAvailabilitySuccess

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Registrar disponibilidad exitosa		
Objetivo	Validar creación de disponibilidad		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	DTO válido		
Procedimiento de Prueba	Enviar POST /availability/register con JSON		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con mensaje		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	TeacherAvailabilityController - testRegisterAvailabilityTeacherNotFound

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Registrar disponibilidad profesor no encontrado		
Objetivo	Validar manejo de profesor inexistente		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID profesor inválido		
Procedimiento de Prueba	Enviar POST /availability/register con JSON		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 500 con error		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (x)	No ()

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	TeacherAvailabilityController - testRegisterAvailabilityAlreadyExists

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Registrar disponibilidad ya existente		
Objetivo	Validar manejo de duplicados		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	Disponibilidad duplicada		
Procedimiento de Prueba	Enviar POST /availability/register con JSON		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 500 con error		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	TeacherAvailabilityController - testGetAvailability

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Obtener disponibilidad de profesor		
Objetivo	Validar consulta de disponibilidad		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID profesor válido		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /availability/by-teacher/{id}		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con lista		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	TeacherAvailabilityController - testGetAvailableTeachers

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Obtener profesores disponibles		
Objetivo	Validar consulta de profesores libres		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	Parámetros de horario		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /availability/available con params		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con lista		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	TeacherController - testCreateTeacher

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Crear profesor		
Objetivo	Validar creación de profesor válido		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	DTO Teacher válido		
Procedimiento de Prueba	Enviar POST /teachers con JSON		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con profesor		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	TeacherController - testGetAllTeachers

Detalle de la prueba

Fecha de realización:	28/09/2025	Duración de la prueba:	0.967 s
Requerimientos Funcional de la prueba	Obtener todos los profesores		
Objetivo	Validar consulta de lista completa		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	Ninguna		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /teachers		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con lista		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	TeacherController - testGetTeacherById

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Obtener profesor por ID		
Objetivo	Validar consulta específica		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID válido		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /teachers/{id}		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con datos		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	TeacherController - testUpdateTeacher

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Actualizar profesor		
Objetivo	Validar modificación de profesor		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID y DTO actualizado		
Procedimiento de Prueba	Enviar PUT /teachers/{id} con JSON		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con mensaje		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	TeacherController - testDeleteTeacher

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Eliminar profesor		
Objetivo	Validar eliminación de profesor		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID valido		
Procedimiento de Prueba	Enviar DELETE /teachers/{id}		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con mensaje		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	TeacherController - testGetTeachersBySubject

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Obtener profesores por materia		
Objetivo	Validar consulta por materia		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID de materia		
Procedimiento de Prueba	Enviar GET /teachers/by-subject/{id}		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 200 con lista		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Versión:	Título:
2.0	TeacherController - testCreateTeacherValidationError

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Crear profesor con validación error		
Objetivo	Validar manejo de datos inválidos		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	DTO inválido		
Procedimiento de Prueba	Enviar POST /teachers con JSON		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 400 con error		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	TeacherController - testUpdateTeacherNotFound

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Actualizar profesor no encontrado		
Objetivo	Validar manejo de ID inexistente		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID inválido		
Procedimiento de Prueba	Enviar PUT /teachers/{id} con JSON		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 404 con error		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Versión:	Título:
2.0	TeacherController - testUpdateTeacherNotFound

Detalle de la prueba

Fecha de realización: 28/09/2025	Duración de la prueba: 0.967 s		
Requerimientos Funcional de la prueba	Actualizar profesor no encontrado		
Objetivo	Validar manejo de ID inexistente		
Tipo de Prueba	Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	ID inválido		
Procedimiento de Prueba	Enviar PUT /teachers/{id} con JSON		
Datos de salida - Resultado Esperado	Status 404 con error		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si (<input checked="" type="checkbox"/>)	No (<input type="checkbox"/>)

Realizado por:	Firma	Fecha
Martin Stiben Narvaez		29/09/2025
Aprobado por:	Firma	Fecha

**Realizado por:
Equipo SGH**

Fecha: 28/09/2025