

DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
Versión:	Título	
3.0	Requerimiento del Proyecto	

Detalle de la prueba

Detalle de la prueba				
Fecha de realización:	Duración de la prueba:			
02-10-2025	(8 minutos)			
Requerimiento Funcional de la prueba	Validar que el método GetAll del CertificadoController liste correctamente todos los certificados y maneje adecuadamente los posibles errores durante la obtención de datos.			
Objetivo	Conocer si se muestran los certifica	ados		
Tipo de Prueba	Prueba Unitaria			
Datos de entrada de la prueba	Código asignado del certificado			
Procedimiento de Prueba	Prueba 1: Paso 1: Se mockea el módulo certi simular sus métodos (GetAll, Create Se limpian los mocks antes de cade Se inicializan los objetos req y res para Configuración del mock del servicio CertificadoService.GetAll retorne de (mockResolvedValue) la lista de certificados el lama al método Certificados el lama el mensaje de correctamente	e, Update, Delete, la prueba (jest.clea para simular la soli b: Se define que le forma simulada lrtificados. ificadoController.C	GetForld). arAllMocks()). citud HTTP. GetAll(req, res).	
Datos de salida - Resultado Esperado	Muestra la lista de todos los certificados creados			
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si(X)	No ()	



Centro de Teleinformática y Producción Industrial CTPI SENA-CAUCA

Plantilla pruebas de Software

Pantallazo del resultado de la prueba 1



Realizado por	Firma	Fecha
Santiago Cerón		02-10-2025
Aprobado por	Firma	Fecha



DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
Versión:	Título	
3.0	Requerimiento del Proyecto	

Detalle de la prueba

Detalle de la prueba				
Fecha de realización: 02-10-2025	Duración de la prueba: (5 minutos)			
Requerimiento Funcional de la prueba	Verificar que el método GetAll del PagoController sea capaz de listar correctamente todos los pagos almacenados, utilizando el servicio correspondiente, y que maneje adecuadamente los errores en caso de que ocurra alguna excepción durante el proceso			
Objetivo	Obtener la lista de los pagos registi	rados		
Tipo de Prueba	Prueba Unitaria			
Datos de entrada de la prueba	No tiene			
Procedimiento de Prueba	Prueba 1: Se crea un mock del módulo PagoService con Jest, incluyendo todos sus métodos (GetAll, Create, Update, Delete, GetForld). Se limpian los mocks antes de cada prueba (jest.clearAllMocks()). Se inicializan los objetos req y res para simular una solicitud HTTP. Configuración del mock del servicio: Se configura PagoService.GetAll para que devuelva (mockResolvedValue) el arreglo de pagos de prueba. Resultado: Lista de todas las solicitudes de pago registrados en el sistema en formato json			
Datos de salida - Resultado Esperado	Lista los pagos correctamente registrados			
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si(X)	No ()	



Pantallazo de la prueba

```
PASS tests/unit/controllers/pagoController.test.js

PagoController

GetAll

V debería listar todos los pagos correctamente (1 ms)

V debería manejar errores al listar pagos (1 ms)

Create

V debería crear un pago correctamente (1 ms)

V debería manejar errores al crear un pago (1 ms)

Update

V debería actualizar un pago correctamente (1 ms)

V debería manejar errores al actualizar un pago (1 ms)

Delete

V debería eliminar un pago correctamente (1 ms)

V debería manejar errores al eliminar un pago (1 ms)

GetForId

V debería obtener un pago por ID correctamente (2 ms)

V debería manejar errores al obtener un pago por ID (1 ms)
```



Realizado por	Firma	Fecha
Santiago Cerón		02-10-2025
Aprobado por	Firma	Fecha

DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
Versión:	Título	
1.0	Requerimiento del Proyecto	

Detalle de la prueba

•	
Fecha de realización: 02-10-2024	Duración de la prueba: 5 min
Requerimiento Funcional de la prueba	Validar que el método GetAll del AsistenciaController liste correctamente todas las asistencias registradas en el sistema y maneje adecuadamente los posibles errores que ocurran durante la obtención de los datos
Objetivo	obtener las asistencias hechas
Tipo de Prueba	Prueba Unitaria
Datos de entrada de la prueba	Sin datos de entrada
Procedimiento de Prueba	Prueba 1: Se crea un mock del módulo AsistenciaService utilizando Jest, reemplazando sus métodos (listar_asistencia, crearAsistencia, actualizarAsistencia, eliminar_asistencia) por funciones simuladas. Antes de cada prueba se ejecuta jest.clearAllMocks() para limpiar los mocks. Se configuran los objetos req y res para simular una petición y respuesta HTTP. Configuración del mock: Se simula que AsistenciaService.listar_asistencia devuelve correctamente la lista de asistencias mediante mockResolvedValue(asistencias). Ejecución: Se ejecuta el método AsistenciaController.GetAll(req, res). Verificación (: Se valida que listar asistencia haya sido llamado correctamente



Centro de Teleinformática y Producción Industrial CTPI SENA-CAUCA

Plantilla pruebas de Software

Datos de salida - Resultado Esperado	Muestra las asistencias que han sido creadas y todas las acciones de asistencia		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si(x)	No ()

```
PASS tests/unit/controllers/asistenciaController.test.js

AsistenciaController

GetAll

V debería listar todas las asistencias correctamente (1 ms)

V debería manejar errores al listar asistencias (1 ms)

Create

V debería crear una asistencia correctamente (1 ms)

V debería manejar errores al crear una asistencia (1 ms)

Update

V debería actualizar una asistencia correctamente (1 ms)

V debería manejar errores al actualizar una asistencia (1 ms)

Delete

V debería eliminar una asistencia correctamente (1 ms)

V debería manejar errores al eliminar una asistencia (1 ms)
```



Realizado por	Firma	Fecha
Santiago Cerón		02-10-2025
Aprobado por	Firma	Fecha

DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
Versión:	Título	
1.0	Requerimiento del Proyecto	

Detalle de la Prueba

Fecha de realización: 02-10-2025	Duración de la prueba: 5 min			
Requerimiento Funcional de la prueba	Validar que el método listar_matriculas del MatricularCursoController liste correctamente todas las matrículas registradas en el sistema y que maneje adecuadamente los posibles errores que puedan ocurrir			
Objetivo	Permitir mostrar las ma	triculas de los cursos co	rrectamente	
Tipo de Prueba	Prueba Unitaria	Prueba Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	listar_matriculas			
Procedimiento de Prueba	Prueba 1: Se crea un mock del servicio de matrículas (cursoMatriculadoService) usando Jest, con funciones simuladas (listar_matriculas, crear_matricula, eliminar_matricula, actualizar_matricula). Se limpian los mocks antes de cada prueba (jest.clearAllMocks()). Se inicializan los objetos req y res para simular una solicitud y respuesta HTTP. Configuración del mock: Se configura listar_matriculas para devolver exitosamente la lista de matrículas (mockResolvedValue(matriculas)). Resultado: Se debe mostrar curso matriculado correctamente con las acciones de listar,crear,actualizar,eliminar			
Datos de salida - Resultado Esperado	Prueba 1:se muestra el listado de curso matriculado creados			
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si(x)	No ()	

Elaborado por: Instructor César Marino Cuéllar Chacón



```
PASS tests/unit/controllers/cursoMatriculadoController.test.js

MatricularCursoController

listar_matriculas

v debería listar matrículas correctamente (1 ms)

v debería manejar errores al listar matrículas

crear_matricula

v debería crear una matrícula correctamente (1 ms)

v debería manejar errores al crear una matrícula (1 ms)

eliminar_matricula

v debería eliminar una matrícula correctamente

v debería manejar errores al eliminar una matrícula (1 ms)

actualizar_matricula

v debería actualizar una matrícula correctamente (1 ms)

v debería manejar errores al actualizar una matrícula (1 ms)
```

```
const matricularCursoService = require('../../services/cursoMatriculadoService');
  listar_matriculas: jest.fn(),
 crear_matricula: jest.fn(),
 actualizar_matricula: jest.fn(),
  eliminar_matricula: jest.fn()
describe('MatricularCursoController', () => {
 let req, res;
   req = { params: {}, body: {} };
    res = { status: jest.fn().mockReturnThis(), json: jest.fn() };
  afterEach(() => {
   iest.clearAllMocks():
     const matriculas = [{ id: 1, id_oferta_curso: 1 }];
     matricularCursoService.listar_matriculas.mockResolvedValue(matriculas);
      await MatricularCursoController.listar_matriculas(req, res);
     expect(matricularCursoService.listar_matriculas).toHaveBeenCalled();
      expect(res.json).toHaveBeenCalledWith(matriculas);
     const error = new Error('Error DB');
      matricularCursoService.listar_matriculas.mockRejectedValue(error);
      await MatricularCursoController.listar_matriculas(reg, res);
     expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({
```



Realizado por	Firma	Fecha
Santiago Cerón		02-10-2025
Aprobado por	Firma	Fecha

DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
Versión: Título		
1.0	Requerimiento del Proyecto	

Fecha de realización: 02-10-2025	Duración de la prueba: 5 min		
Requerimiento Funcional de la prueba	El controlador DocenteController debe tener las siguientes funcionalidades: ListarDocentes: Debe listar los docentes correctamente Debe manejar errores al listar los docentes crearDocente: Debe crear un docente correctamente Debe manejar errores al crear un docente actualizarDocente: Debe actualizar un docente correctamente Debe manejar errores al actualizar un docente eliminarDocente: Debe eliminar un docente correctamente Debe manejar errores al eliminar un docente		
Objetivo	Permitir mostrar los docentes añadidos correctamente		
Tipo de Prueba	Prueba Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	docentecontroller		
Procedimiento de Prueba	Prueba 1 : Para probar estas funcionalidades, se han creado una serie de pruebas unitarias en el archivo docenteController.test.js.		
Datos de salida - Resultado Esperado	Prueba 1 : Cada una de las pruebas unitarias debe pasar correctamente, es decir, deben cumplir con los tiempos de ejecución y los comportamientos esperados.		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si(x)	No ()



```
PASS tests/unit/controllers/docenteController.test.js

DocenteController

listarDocentes

V debería listar docentes correctamente (4 ms)

V debería manejar errores al listar docentes (1 ms)

crearDocente

V debería crear un docente correctamente (1 ms)

V debería manejar errores al crear un docente (1 ms)

actualizarDocente

V debería actualizar un docente correctamente (1 ms)

V debería manejar errores al actualizar un docente (1 ms)

eliminarDocente

V debería eliminar un docente correctamente (1 ms)

V debería manejar errores al eliminar un docente (1 ms)
```

```
const DocenteController = require('../../controller/docenteController');
const docenteService = require('../../services/docentesServices');
jest.mock('../../services/docentesServices');
describe('DocenteController', () => {
 let req, res;
 beforeEach(() => {
   req = { params: {}, body: {} };
   res = { status: jest.fn().mockReturnThis(), json: jest.fn() };
   jest.clearAllMocks();
  describe('listarDocentes', () => {
     const docentes = [{ id: 1, especialidad: 'Matemáticas' }];
     await DocenteController.listarDocentes(req, res);
     expect(docenteService.listarDocentes).toHaveBeenCalled();
     expect(res.status).toHaveBeenCalledWith(200);
     expect(res.json).toHaveBeenCalledWith(docentes);
    test('error: debe manejar errores', async () => {
     docenteService.listarDocentes.mockRejectedValue(new Error('Error DB'));
      await DocenteController.listarDocentes(req, res);
      expect(res.status).toHaveBeenCalledWith(500);
     expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({ message: "Error al listar docentes" });
  describe('crearDocente', () => {
```



DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
Versión: Título		
1.0	Requerimiento del Proyecto	

Fecha de realización: 02-10-2025	Duración de la prueba: 5 min		
Requerimiento Funcional de la prueba	El controlador OfertaCursosController debe tener las siguientes funcionalidades: ListarDocentes: Debe listar las ofertas correctamente Debe manejar errores al listar las ofertas crearOfertaCurso: Debe crear una oferta correctamente Debe manejar errores al crear una oferta actualizarOfertaCurso: Debe actualizar una oferta correctamente Debe manejar errores al actualizar una oferta eliminarOfertaCurso: Debe eliminar una oferta correctamente Debe manejar errores al eliminar una oferta		
Objetivo	Verificar el correcto funcionamiento de los métodos del controlador OfertaCursosController		
Tipo de Prueba	Prueba Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	Llamadas a los métodos del OfertaCursosController. Respuestas simuladas de los servicios ofertaCursosService.		
Procedimiento de Prueba	Prueba 1 : Mockear los servicios ofertaCursosService.Verificar el comportamiento de los métodos del OfertaCursosController. Validar las respuestas y errores manejados.		
Datos de salida - Resultado Esperado	Prueba 1: Listar ofertas de cursos correctamente Manejar errores al listar ofertas de cursos. Crear una oferta de curso correctamente Manejar errores al crear una oferta de curso Actualizar una oferta de curso correctamente. Manejar errores al actualizar una oferta de curso. Eliminar una oferta de curso correctamente. Manejar errores al eliminar una oferta de curso. Obtener una oferta de curso por ID correctamente. Manejar errores al obtener una oferta de curso por ID.		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si(x)	No ()



```
PASS tests/unit/controllers/ofertaCursosController.test.js
 OfertaCursosController
   listarOfertasCursos

√ debería listar ofertas de cursos correctamente (1 ms)

√ debería manejar errores al listar ofertas de cursos

   crearOfertaCurso
     V debería crear una oferta de curso correctamente (1 ms)
     V debería manejar errores al crear una oferta de curso (1 ms)
   actualizarOfertaCurso
     V debería actualizar una oferta de curso correctamente (1 ms)

√ debería manejar errores al actualizar una oferta de curso

   eliminarOfertaCurso
     V debería eliminar una oferta de curso correctamente (1 ms)
     V debería manejar errores al eliminar una oferta de curso (1 ms)
   obtenerOfertaCursoPorId
     V debería obtener una oferta de curso por ID correctamente (1 ms)
     V debería manejar errores al obtener una oferta de curso por ID
```



DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
Versión: Título		
1.0	Requerimiento del Proyecto	

Fecha de realización: 02-10-2025	Duración de la prueba: 5 min		
Requerimiento Funcional de la prueba	El sistema debe permitir la gestión de usuarios, incluyendo el registro de nuevos usuarios, el inicio de sesión con credenciales válidas y la visualización de todos los usuarios registrados		
Objetivo	Verificar el correcto func UsuarioController.	sionamiento de los métoc	los del controlador
Tipo de Prueba	Prueba Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	Llamadas a los método	os del UsuarioController.	
prueba	Respuestas simuladas de los servicios usuarioService.		
Procedimiento de Prueba	Prueba 1: Mockear los servicios usuarioService.Verificar el comportamiento de los métodos del UsuarioController. Validar las respuestas y errores manejados.		
Datos de salida -	Prueba 1: Registrar usuario correctamente.		
Resultado Esperado	Manejar errores al registrar usuario.		
	Loguear usuario correctamente.		
	Manejar errores de login.		
	Listar usuarios correctamente.		
	Manejar errores al listar usuarios.		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si(x)	No ()



```
const UsuarioController = require('../../controller/usuarioController');
const UserService = require('../../services/usuarioServices');
jest.mock('../../services/usuarioServices');
describe('UsuarioController', () => {
 let req, res;
 beforeEach(() => {
   req = { body: {}, params: {} };
   res = { json: jest.fn(), status: jest.fn().mockReturnThis() };
 describe('register', () => {
     req.body = { id persona: 1, email: 'test@test.com', password: '1234' };
     await UsuarioController.register(req, res);
     expect(UserService.register).toHaveBeenCalledWith(1, 'test@test.com', '1234');
     expect(res.json).toHaveBeenCalledWith('Usuario registrado correctamente');
     UserService.register.mockRejectedValueOnce(new Error('Fallo'));
      await UsuarioController.register(req, res);
     expect(res.status).toHaveBeenCalledWith(500);
     UserService.login.mockResolvedValue({ token: 'abc' });
     req.body = { email: 'a', password: 'b'
     await UsuarioController.login(req, res);
     expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({ token: 'abc' });
      UserService.login.mockRejectedValueOnce(new Error('Credenciales inválidas'));
```



DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
Versión: Título		
1.0	Requerimiento del Proyecto	

	1		
Fecha de realización: 02-10-2025	Duración de la prueba: 5 min		
Requerimiento Funcional de la prueba	El sistema debe permitir la administración completa de los registros de personas, incluyendo las operaciones de creación, listado, actualización, eliminación y búsqueda individual.		
Objetivo	Verificar el correcto fun PersonasController.	cionamiento de los méto	odos del controlador
Tipo de Prueba	Prueba Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	Llamadas a los métodos de PersonasController. Respuestas simuladas de los servicios personasService.		
Procedimiento de Prueba	Prueba 1: Mockear los servicios personasService.Verificar el comportamiento de los métodos de PersonasController. Validar las respuestas y errores manejados		
Datos de salida - Resultado Esperado	Prueba 1: Listar personas debería responder con lista. Crear persona debería crear correctamente. Actualizar persona debería manejar error. Eliminar persona debería responder con éxito. Buscar persona por ID debería devolver persona.		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si(x)	No ()



```
const PersonasController = require('../../controller/personasController');
const PersonasService = require('../../services/personasService');
jest.mock('../../services/personasService');
describe('PersonasController', () => {
 let req, res;
 beforeEach(() => {
   req = { body: {}, params: {} };
    res = { json: jest.fn(), status: jest.fn().mockReturnThis() };
   PersonasService.listarPersonas.mockResolvedValue(['persona']);
    await PersonasController.listarPersonas(req, res);
   expect(res.json).toHaveBeenCalledWith(['persona']);
   PersonasService.crearPersona.mockResolvedValue({ id: 1 });
   await PersonasController.crearPersona(req, res);
   expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({ id: 1 });
   PersonasService.actualizarPersona.mockRejectedValueOnce(new Error());
   await PersonasController.actualizarPersona(req, res);
   expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({ message: 'Error al actualizar persona' });
  it('eliminarPersona debería responder con éxito', async () => {
   PersonasService.eliminarPersona.mockResolvedValue();
    await PersonasController.eliminarPersona(req, res);
   expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({ mensaje: 'Usuario eliminado exitosamente' });
   PersonasService.buscarPersonaPorId.mockResolvedValue({ id: 1 });
```



DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
Versión: Título		
1.0	Requerimiento del Proyecto	

Fecha de realización: 02-10-2025	Duración de la prueba: 5 min		
Requerimiento Funcional de la prueba	El sistema debe permitir la administración completa de los módulos, incluyendo la creación, consulta, actualización, eliminación y búsqueda individual por identificador.		
Objetivo	Verificar el correcto funcionamiento de los métodos del controlador ModuloController.		
Tipo de Prueba	Prueba Unitaria		
Datos de entrada de la prueba	Llamadas a los métodos del ModuloController.Respuestas simuladas de los servicios moduloService		
Procedimiento de Prueba	Prueba 1: Mockear los servicios moduloService. Verificar el comportamiento de los métodos del ModuloController. Validar las respuestas y errores manejados		
Datos de salida - Resultado Esperado	Prueba 1: Listar módulos debería listar. Crear módulo debería crear correctamente. Actualizar módulo debería actualizar correctamente. Eliminar módulo debería eliminar correctamente. Buscar módulo por ID debería devolver un módulo.		
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si(x)	No ()



Centro de Teleinformática y Producción Industrial CTPI SENA-CAUCA

Plantilla pruebas de Software

```
PASS tests/unit/controllers/moduloController.test.js

ModuloController

V listarModulos debería listar (4 ms)

V crearModulo debería crear correctamente (1 ms)

V actualizarModulo debería actualizar correctamente (1 ms)

V eliminarModulo debería eliminar correctamente

V buscarModuloPorId debería devolver un módulo

Test Suites: 1 passed, 1 total
```

```
const ModuloController = require('../../controller/moduloController');
const ModuloService = require('../../services/moduloService');
jest.mock('../../services/moduloService');
describe('ModuloController', () => {
 let req, res;
 beforeEach(() => {
   req = { body: {}, params: {} };
   res = { json: jest.fn(), status: jest.fn().mockReturnThis() };
   ModuloService.listarModulos.mockResolvedValue(['modulo']);
   await ModuloController.listarModulos(req, res);
   expect(res.json).toHaveBeenCalledWith(['modulo']);
   ModuloService.crearModulo.mockResolvedValue({ id: 1 });
    await ModuloController.crearModulo(req, res);
   expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({ id: 1 });
 it('actualizarModulo debería actualizar correctamente', async () => {
   ModuloService.actualizarModulo.mockResolvedValue({ id: 1 });
    await ModuloController.actualizarModulo(req, res);
    expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({ id: 1 });
 it('eliminarModulo debería eliminar correctamente', async () => {
   ModuloService.eliminarModulo.mockResolvedValue();
   await ModuloController.eliminarModulo(req, res);
   expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({ mensaje: 'Modulo eliminado exitosamente' });
 it('buscarModuloPorId debería devolver un módulo', async () => {
   ModuloService.buscarModuloPorId.mockResolvedValue({ id: 1 });
```



DOCUMENTOS DE REFERENCIA	
Versión: Título	
1.0	Requerimiento del Proyecto

•	T			
Fecha de realización: 02-10-2025	Duración de la prueba: 5 min			
Requerimiento Funcional de la prueba	El sistema debe permitir la gestión completa de documentos, incluyendo su creación, consulta, actualización, eliminación y búsqueda individual mediante identificador.			
Objetivo	Verificar el correcto funcionamiento de los métodos del controlador DocumentoController.			
Tipo de Prueba	Prueba Unitaria			
Datos de entrada de la prueba	Llamadas a los métodos del DocumentoController.Respuestas simuladas de los servicios documentoService.			
Procedimiento de Prueba	Prueba 1: Mockear los servicios documentoService. Verificar el comportamiento de los métodos del DocumentoController. Validar las respuestas y errores manejados			
Datos de salida - Resultado Esperado	Prueba 1 : GetAll debería listar documentos. Create debería crear documento. Update debería actualizar documento. Delete debería eliminar documento. GetForId debería devolver documento.			
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si(x)	No ()	



```
PASS tests/unit/controllers/documentoController.test.js

DocumentoController

V GetAll debería listar documentos (3 ms)

V Create debería crear documento (1 ms)

V Update debería actualizar documento

V Delete debería eliminar documento (1 ms)

V GetForId debería devolver documento (1 ms)

Test Suites: 1 passed, 1 total
```

```
const DocumentoController = require('../../controller/documentoController');
const DocumentoService = require('../../services/documentoService');
jest.mock('../../services/documentoService');
describe('DocumentoController', () => {
  let req, res;
  beforeEach(() => {
    req = { body: {}, params: {} };
   res = { json: jest.fn(), status: jest.fn().mockReturnThis() };
  it('GetAll debería listar documentos', async () => {
    DocumentoService.getAll.mockResolvedValue(['doc']);
    await DocumentoController.GetAll(req, res);
    expect(res.json).toHaveBeenCalledWith(['doc']);
  it('Create debería crear documento', async () => {
   DocumentoService.create.mockResolvedValue({ id: 1 });
    await DocumentoController.Create(req, res);
    expect(res.status).toHaveBeenCalledWith(201);
  it('Update debería actualizar documento', async () => {
   DocumentoService.update.mockResolvedValue({ id: 1 });
    await DocumentoController.Update(req, res);
    expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({ id: 1 });
  it('Delete debería eliminar documento', async () => {
   DocumentoService.delete.mockResolvedValue();
   await DocumentoController.Delete(req, res);
   expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({ mensaje: 'Eliminado exitosamente' });
  it('GetForId debería devolver documento', async () => {
   DocumentoService.getForId.mockResolvedValue({ id: 1 });
```



DOCUMENTOS DE REFERENCIA				
Versión:	Título			
1.0	Requerimiento del Proyecto			

Fecha de realización: 02-10-2025	Duración de la prueba: 5 min			
Requerimiento Funcional de la prueba	El sistema debe permitir la gestión completa de documentos, incluyendo su creación, consulta, actualización, eliminación y búsqueda individual mediante identificador.			
Objetivo	Verificar el correcto funcionamiento de los métodos del controlador CursosController.			
Tipo de Prueba	Prueba Unitaria			
Datos de entrada de la prueba	Llamadas a los métodos del CursosController.Respuestas simuladas de los servicios cursoService.			
Procedimiento de Prueba	Prueba 1: Mockear los servicios cursoService. Verificar el comportamiento de los métodos del CursosController. Validar las respuestas y errores manejados.			
Datos de salida - Resultado Esperado	Prueba 1: listarCursos debería listar correctamente. crearCurso debería crear correctamente. actualizarCurso debería actualizar correctamente. eliminarCurso debería eliminar correctamente. buscarCursoPorld debería devolver un curso.			
Resultado Obtenido Prueba Exitosa	¿Prueba Exitosa?	Si(x)	No ()	



```
const CursosController = require('../../controller/cursosController');
const CursosService = require('../../services/cursosServices');
jest.mock('../../services/cursosServices');
describe('CursosController', () => {
  let req, res;
 beforeEach(() => {
   req = { body: {}, params: {} };
   res = { json: jest.fn(), status: jest.fn().mockReturnThis() };
   CursosService.listarCursos.mockResolvedValue(['curso']);
   await CursosController.listarCursos(req, res);
   expect(res.json).toHaveBeenCalledWith(['curso']);
  it('crearCurso debería crear correctamente', async () => {
   CursosService.crearCurso.mockResolvedValue({ id: 1 });
   req.body = { nombre_curso: 'Node', duracion: 20, temario: 'Backend', tipo_curso: 'online' };
   await CursosController.crearCurso(req, res);
   expect(res.json).toHaveBeenCalledWith(req.body);
  it('actualizarCurso debería actualizar correctamente', async () => {
   CursosService.actualizarCurso.mockResolvedValue({ id: 1 });
   await CursosController.actualizarCurso(req, res);
   expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({ id: 1 });
  it('eliminarCurso debería eliminar correctamente', async () => {
   CursosService.eliminarCurso.mockResolvedValue();
   await CursosController.eliminarCurso(req, res);
   expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({ mensaje: 'Curso eliminado exitosamente' });
  it('buscarCursoPorId debería devolver un curso', async () => {
```