

**LEONARDO DA VINCI**  
**ESCUELA SUPERIOR DE ARTE MULTIMEDIAL**

A-1331

**CARRERA:**

Tecnicatura Superior en Diseño y Programación Web

**ASIGNATURA:**

Aplicaciones Híbridas

**EXAMEN:**

Parcial 1

**AÑO LECTIVO:**

2025

**DOCENTE:**

CRUZ, Jonathan Emanuel

MARCOS GALBÁN, Camila Belén

## EXAMEN PARCIAL 1 – APLICACIONES HÍBRIDAS

**Objetivo:** Desarrollar una API RESTful de temática libre.

### Requisitos del Servidor Web:

#### 1. Página Principal:

- o Debe mostrar un HTML que informe sobre la API y permita acceder a los endpoints mediante URL.
- o Debe incluir un pie de página con la siguiente información:
  - Nombre y Apellido
  - Nombre de la materia
  - Nombre del docente
  - Comisión

#### 2. Rutas:

- o Debe tener al menos 2 rutas, sin contar la ruta de usuarios. Ejemplo: Si la API es sobre libros, debería tener rutas para "libros" y "autores".
- o Funcionalidades requeridas que deben estar presentes en al menos una de las dos rutas:
  - Visualizar todos los documentos de una colección
  - Obtener un documento específico por su ID
  - Actualizar la información de un documento
  - Eliminar un documento
  - Incluir al menos dos métodos de filtrado
  - Búsqueda por nombre

#### 3. Autenticación:

- o Aplicar autenticación utilizando JSON Web Tokens (JWT)

#### 4. Validaciones:

- o Incluir las validaciones necesarias.

### Evaluación:

- Modelado de base de datos
- API (manejo correcto de las reglas básicas)
- División de responsabilidades (manejo correcto de views, models, controllers y routes)
- Uso correcto de módulos
- Uso correcto de Express

### Instrucciones Adicionales:

■

- Para imágenes, si se requieren, pueden utilizar algún generador de imágenes aleatorias (image placeholder)
- El código debe estar alojado en GitHub. Enviar solo el enlace al repositorio.
- Incluir un archivo README.md con los datos del proyecto como ser:
  - o Nombre y Apellido
  - o Nombre de la materia
  - o Nombre del docente
  - o Comisión

■