

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

---

A-1331

**CARRERA:**

Tecnicatura Superior en Diseño y Programación Web

**ASIGNATURA:**

Aplicaciones Híbridas

**EXAMEN:**

Final

**AÑO LECTIVO:**

2024

**DOCENTES:**

MARCOS GALBÁN, Camila Belén

## CONSIGNAS EXAMEN FINAL – APLICACIONES HÍBRIDAS

---

Para el examen final, se espera que los alumnos completen y entreguen el proyecto del segundo parcial, incorporando todas las correcciones solicitadas.

El proyecto debe cumplir con los siguientes requisitos:

### Estructura del Proyecto:

- **Separación del Backend y Frontend:**
  - Backend: API REST
  - Frontend: React.js
- **Autenticación:**
  - Implementación de JWT (JSON Web Token).
- **Base de Datos:**
  - Uso de una base de datos (MongoDB o cualquier otra).
- **Usuarios y Entidades:**
  - Implementación de usuarios.
  - Al menos dos entidades adicionales además de los usuarios.
- **Operaciones CRUD:**
  - Implementación del CRUD (Create, Read, Update, Delete) para cada entidad.
- **Interfaz de Administración y Pública:**
  - Desarrollo de un BackOffice (administración).
  - Desarrollo de un FrontOffice (parte pública de la aplicación).
- **Despliegue:**
  - El sitio debe ser accesible por internet (deploy en un host gratuito).

## Criterios de Evaluación:

### General

- Validación de Datos.
- Autenticación con JWT.

### Backend

- **API REST:**
  - Correcta creación y estructuración.
- **División de Componentes:**
  - Controladores.
  - Routers.
  - Servicios.
  - Middleware.
  - Esquemas.
- **Identificación de Recursos:**
  - Correcto uso de URI.
- **Base de Datos**
  - Uso de MongoDB u otra.
  - Correcto modelado de la base de datos.

### Frontend

- **Componentes:**
  - Uso de componentes funcionales y hooks.
  - Clara división de componentes.
- **Ruteo:**
  - Uso de Routers para las distintas páginas.
  - Implementación de PrivateRoute para páginas que requieran autenticación.
- **Separación de Lógica:**
  - Separación de las vistas y la lógica de las APIs.
- **Gestión del Estado:**
  - Manejo correcto del estado de la aplicación.