

Programación Backend

Evaluación Final

Instrucciones para la evaluación.

Objetivo de la evaluación

El estudiante será capaz de **desplegar en producción una aplicación Django funcional**, incorporando **al menos dos integraciones avanzadas** que aporten valor al producto, y presentar la solución mediante un **elevator pitch claro y persuasivo**.

Requerimientos del Proyecto

1. **Aplicación Django desplegada en producción**
 - a. Uso de un servicio PaaS (Heroku, Render, Railway u otro).
 - b. URL pública accesible y documentada en el README.
2. **Integraciones obligatorias (mínimo 2 de las siguientes):**
 - a. **API REST + Autenticación JWT**
 - b. **Integración con API de LLM (OpenAI, GroqCloud, etc.)**
 - c. **WebSockets (Comunicación en tiempo real)**
 - d. **Análisis de datos tipo dashboard**
3. **Calidad y Seguridad**
 - a. Uso de variables de entorno para credenciales.
 - b. Configuración segura de CORS.
4. **Cliente funcional (Web, Movil, IoT o Python):** Debe consumir la API y mostrar la integración (ej.: panel, chat, resultados del LLM).
5. **Elevator Pitch**
 - a. Duración máxima: **2 minutos**.
 - b. Debe responder:
 - i. ¿Qué problema resuelve la aplicación?
 - ii. ¿Cuál es la propuesta de valor?
 - iii. ¿Qué integraciones la hacen única?
 - c. Formato: video breve, claro y persuasivo.

Indicadores	Siempre	A veces	Nunca
Despliega aplicación Django en producción	6 puntos	4 puntos	1 puntos
Implementa API REST con JWT	6 puntos	4 puntos	1 puntos
Integra al menos 2 componentes avanzados	6 puntos	4 puntos	1 puntos
Configura WebSockets o LLM correctamente	6 puntos	4 puntos	1 puntos
Implementa dashboard con exportación	6 puntos	4 puntos	1 puntos
Calidad de código y seguridad	6 puntos	4 puntos	1 puntos
Cliente funcional que consume API	6 puntos	4 puntos	1 puntos
Mantiene buena calidad de código y estructura de proyecto (organización, uso de variables de entorno, documentación básica).	6 puntos	4 puntos	1 puntos
Presenta un elevator pitch explicativo claro, que demuestra el flujo end-to-end y las decisiones de diseño/seguridad.	6 puntos	4 puntos	1 puntos
Demuestra funcionamiento: URL pública operativa y flujo CRUD completo accesible.	6 puntos	4 puntos	1 puntos