

ORDEN DE TRABAJO RECOMENDADO

FASE 1 - INICIO INMEDIATO (Día 1-2)

Pueden empezar YA en paralelo:

Melanie: Base de Datos + Datos Sintéticos - PRIORIDAD MÁXIMA

Por qué primero: Todos necesitan datos para probar

- Crear base de datos SQLite con tablas
- Script para generar datos de sensores sintéticos (CSV)
- Script para leer/escribir en la BD
- **Entregable:** `database.py`, `generate_sensors.py`, `agriculture.db`

Adrián: Testing + Benchmark del CUDA - ALTA PRIORIDAD

Por qué primero: Necesitan comprobar que el código funciona

- Compilar y ejecutar `main.cu`
- Probar los 8 comandos de prueba
- Medir tiempos (latencia, QPS)
- Documentar resultados en un Excel/Google Sheets
- **Entregable:** Tabla de métricas, capturas de terminal

FASE 2 - DESARROLLO (Día 2-3)

Pueden empezar cuando Fase 1 esté al 50%:

 **Diego: Dashboard Web**

Requisito: Esperar que Persona 4 tenga la BD lista (50%)

- Crear interfaz web básica (HTML/CSS/JS)
- Conectar con el ejecutable CUDA (sistema de archivos o API)
- Mostrar datos de la BD en gráficas
- Input para comandos y ver respuestas
- **Entregable:** Carpeta `dashboard/` con `index.html`, `app.py` (o `server.js`)

FASE 3 - DOCUMENTACIÓN (Día 3-5)

Puede empezar cuando Fase 1 y 2 estén al 70%:

 **Eduardo: Informe Técnico**

Requisito: Esperar métricas de Persona 3 y capturas de Persona 2

- Escribir el informe con los datos reales
- Crear diagramas del pipeline
- Hacer gráficas de rendimiento
- Screenshots del dashboard funcionando
- **Entregable:** `informe_lab9.pdf`, `README.md`

FASE 4 - FINALIZACIÓN (Día 5-6)

Todos juntos:

Ya veremos: Integración + Video + Presentación

- Persona 4: Integrar todo (conectar dashboard → CUDA → BD)
- Persona 3: Grabar video demo de 5 comandos funcionando
- Persona 2: Preparar slides para presentación
- Persona 1: Revisión final del informe
- **Entregable:** Video demo, presentación, entrega final en Canvas