

# Elección Justificada de Infraestructura Hardware y Software

## Estructura Hardware:

Se usará el equipo personal (portátil). Como alternativa, un servicio en la nube (**Google Cloud Platform**) mejoraría la escalabilidad.

## Estructura Software:

- **Sistema Operativo:** Windows, ya que es el que tengo instalado en mi equipo. Alternativamente, **Linux** (Ubuntu) ofrece mejor compatibilidad en servidores.
- **Lenguajes de Programación:** PHP y JavaScript serán los lenguajes principales (backend y frontend respectivamente), además de HTML y CSS para la interfaz. Alternativamente, **Python** es una alternativa en backend por su versatilidad y compatibilidad.
- **Base de Datos:** Se usará MySQL. **PostgreSQL** es una alternativa con características avanzadas en gestión de transacciones, útil si el proyecto crece.
- **Frameworks:** No se usarán por falta de tiempo; sin embargo, **Laravel** (PHP) o **Express** (JavaScript) mejorarían la organización del código y acelerarían el desarrollo.

## Recursos de Interconexión:

- **Conexión a Internet:** Para acceder a recursos en línea, con el desarrollo y pruebas realizadas localmente con **XAMPP**. El despliegue en la nube se considerará en fases avanzadas.
- **Hosting Web:** Se considera contratar un servicio de hosting si la aplicación se despliega online.

## Presupuesto:

Para financiar el proyecto, se buscarán subvenciones de universidades u otras entidades. Alternativas incluyen **crowdfunding** o patrocinios, para mejorar el acceso a herramientas avanzadas.