Con este marco (4 personas × 80 horas = **320 horas totales**), se puede planificar un proyecto potente pero **realista**, con enfoque modular y colaborativo. Te propongo un **MVP (Producto Mínimo Viable)** enfocado en lo más valioso: análisis de vulnerabilidades web + el prototipo del sistema de toquens.

**🚀 Alcance del Proyecto - Fase MVP (320 horas)**

**🔍 Objetivo principal:**

Desarrollar una aplicación que:

1. Centralice escaneo de vulnerabilidades web.
2. Genere reportes con mitigaciones sugeridas.
3. Implemente un prototipo funcional del “toquen de antesala” para archivos locales.
4. Sea modular y ampliable en futuras fases (cloud, más toquens, etc.).

**🧩 Módulos del MVP**

**1. 🕷️ WebScan (Escáner Web)**

* Integración con **OWASP ZAP** (API REST o línea de comandos).
* Escaneo automatizado de una URL.
* Parser de resultados (JSON/XML) y filtrado por criticidad.
* Exportación a un pequeño **informe PDF/Markdown** con riesgos y mitigaciones.

📌 Tiempo estimado: **80 horas**

* 30h dev + 20h pruebas + 30h documentación, mejoras y pulido.

**2. 🧪 Toquen de Antesala (Prototipo)**

* Interfaz CLI que monitoriza una carpeta (/entrada/) en tiempo real (inotify o watchdog).
* Al detectar un archivo:
  + Analiza tipo MIME.
  + Deriva al toquen específico (ej.: .sh → antivirus simple, .zip → sandbox).
  + Informa del resultado y copia a /almacen/ solo si pasa la revisión.

📌 Tiempo estimado: **100 horas**

* 40h análisis + 40h desarrollo + 20h integración y pruebas.

**3. 📋 Generador de Informes**

* Recoge los resultados de WebScan y Toquen.
* Plantilla Markdown para:
  + Vulnerabilidades detectadas.
  + Clasificación por criticidad.
  + Contramedidas (basadas en OWASP/CWE).
* Exportable como PDF o HTML.

📌 Tiempo estimado: **40 horas**

**4. 🧠 Panel de Control (CLI o Web ligera)**

* Menú interactivo:
  + Escanear una URL.
  + Iniciar el sistema de toquens.
  + Ver informes generados.
* Posiblemente hecho con Textual o Rich para una CLI bonita.

📌 Tiempo estimado: **60 horas**

**5. 📦 Infraestructura y Colaboración**

* Repositorio en GitHub o GitLab.
* Organización por ramas/features.
* Issues y wiki/documentación.
* Scripts de instalación (setup.sh, Dockerfile, etc.).

📌 Tiempo estimado: **40 horas**

**👨‍👨‍👧‍👦 División de Trabajo**

| **Persona** | **Rol principal** | **Módulos a liderar** |
| --- | --- | --- |
| A | Backend + WebScan | Integración OWASP ZAP + CLI/API |
| B | Seguridad + Toquen | Desarrollo prototipo de toquen + handlers |
| C | Documentación + Informes | Plantilla de informes + mitigaciones OWASP |
| D | CLI/UX + Infraestructura | Menú principal, organización, pruebas, QA |

**🔮 Siguiente paso**

¿Te preparo una estructura de carpetas del proyecto y un README.md inicial con los módulos, instrucciones y descripción general para que podáis arrancar directamente en GitHub o GitLab? También puedo armar un **plan de trabajo por semana** con entregables y objetivos. ¿Quieres eso como siguiente paso?