Basándome en el análisis del archivo **Informe\_Final-Alcance.docx** y en las mejoras y requisitos discutidos en el chat, aquí tienes un **plan de ejecución detallado**, la **definición de trabajos y checklist** para un equipo de 4 personas recién egresadas de un curso de seguridad informática, con el objetivo de entregar un MVP funcional en 2 meses y aprender en el proceso.

**Plan de Ejecución – MVP PlatSentinel**

**Fase 1: Arranque y Organización (Semana 1)**

**Objetivo:** Alinear expectativas, asignar roles según capacidades e iniciar la formación específica.

**Trabajos a realizar:**

* Revisión conjunta del alcance y arquitectura del proyecto.
* Identificación de fortalezas/intereses de cada miembro para asignar módulos.
* Establecimiento de herramientas de colaboración (Git, Trello, reuniones diarias).

**Checklist:**

* Leer y debatir el informe de alcance.
* Rellenar ficha de habilidades/intereses.
* Asignar provisionalmente los siguientes roles:
  + Backend/API
  + Orquestador de tokens (Docker)
  + Frontend/Dashboard
  + Integraciones externas (WhatsApp, partners)
* Configurar repositorio y tablero de tareas.

**Fase 2: Formación y Prototipado Rápido (Semanas 1-2)**

**Objetivo:** Aprender las tecnologías clave y crear prototipos mínimos de cada módulo.

**Trabajos a realizar:**

* Tutoriales de Docker y FastAPI.
* Prototipo de un token básico en Docker.
* Maqueta del dashboard web en React.
* Prueba de integración con API de WhatsApp Business.

**Checklist:**

* Completar tutorial de Docker y crear contenedor “hola mundo”.
* Desplegar FastAPI básico y exponer endpoint de prueba.
* Crear wireframe del dashboard (figma/canva).
* Enviar mensaje de prueba vía API WhatsApp.
* Documentar aprendizajes y dudas.

**Fase 3: Desarrollo Modular MVP (Semanas 2-6)**

**Objetivo:** Desarrollar los módulos mínimos viables, integrarlos y validar el flujo completo.

**Trabajos a realizar y checklist por módulo:**

**A. Backend/API (FastAPI)**

* Implementar endpoints REST para login, gestión de tokens y consulta de resultados.
* Integrar OAuth2/JWT para autenticación.
* Conectar con base de datos (Postgres/Redis).
* Documentar API (Swagger/OpenAPI).

**B. Orquestador de Tokens (Docker)**

* Crear plantilla de token Docker (core).
* Implementar al menos 2 tokens funcionales (ej: escaneo web y análisis de archivos).
* Desarrollar lógica para lanzar y monitorizar contenedores bajo demanda.
* Registrar logs y resultados en backend.

**C. Frontend/Dashboard (React)**

* Implementar login y gestión de sesiones.
* Mostrar lista de tokens disponibles y resultados de análisis.
* Visualizar alertas y activar acciones desde el panel.
* Integrar diseño responsive y accesible.

**D. Integraciones Externas (WhatsApp/API, partners)**

* Configurar API de WhatsApp Business para notificaciones y comandos básicos.
* Implementar comandos /scan, /report, /isolate.
* Documentar integración y posibles extensiones (app móvil, SIEM, Jira).

**E. Integración y QA**

* Pruebas de extremo a extremo (E2E) del flujo completo.
* Validar la comunicación entre módulos (API, tokens, dashboard, WhatsApp).
* Documentar bugs y mejoras detectadas.

**Fase 4: Presentación y Feedback (Semanas 7-8)**

**Objetivo:** Preparar demo funcional, documentación y recoger feedback de usuarios/mentores.

**Trabajos a realizar:**

* Redactar manual de usuario y guía de despliegue.
* Preparar presentación y demo del MVP.
* Recoger feedback de pruebas piloto.
* Priorizar mejoras para siguientes iteraciones.

**Checklist:**

* Manual de usuario básico.
* Guía de instalación/despliegue.
* Demo grabada o en vivo.
* Encuesta de feedback a testers.
* Lista priorizada de mejoras.

**Checklist General de Seguimiento (Resumen)**

* Revisión y comprensión del alcance.
* Asignación y aceptación de roles.
* Prototipo funcional de cada módulo.
* Integración y pruebas E2E.
* Documentación técnica y de usuario.
* Presentación y recogida de feedback.

**Propuestas de Mejora**

* **Zero Trust by Design:** Implementar mTLS entre tokens y backend para mayor seguridad.
* **Firma de Contenedores:** Usar Cosign para garantizar la integridad de los tokens Docker.
* **Automatización de Runbooks:** Explorar la integración de un módulo ML para correlacionar eventos y sugerir respuestas automáticas.
* **Dashboards Exportables:** Permitir exportar informes y dashboards a formatos estándar (PDF, CSV, integración con Grafana/ELK).
* **Programa de partners:** Certificar herramientas de terceros para ampliar el catálogo de tokens y servicios integrados.
* **Formación continua:** Reservar tiempo semanal para compartir aprendizajes y retos superados.

**Este plan está diseñado para maximizar el aprendizaje, asegurar la viabilidad y entregar un MVP atractivo y funcional para clientes potenciales en solo 2 meses, con seguimiento detallado y espacio para la mejora continua.**