****

**Guía1. Desarrollo Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

|  |
| --- |
| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Resumen de avance proyecto APT | **1.1 Qué hicimos y qué cumplimos**  **Sprint 0 (Setup)** – **Completado**:  Repos (**/api, /web, /Mobile**), **CI/CD** (lint, unit, coverage, artifacts), **SAST** básico, **DoR/DoD**, **RTM** inicial, **openapi.yaml** (stub), **modelo de datos** (Incident/Evidence/User/AuditLog), KPIs/RNF base y políticas de ramas/PR.  **Sprint 1 (08-09 → 27-09)** – **Completado**:  **API/DB** inicial (Node+MongoDB), **Registro de incidentes (app móvil)** con **GPS+foto**, **Offline-first** con cola y reintentos, **pruebas unitarias** iniciales y **contrato** básico.  **Sprint 2 (28-09 → 11-10)** – **En curso / Cierre**:  **Dashboard Web** con listado y **filtros/ordenación**, **detalle** y **cambio de estado** con **AuditLog**, **autenticación JWT + RBAC light**, **KPIs básicos** (conteos). **p95 API** en medición (meta ≤ 300 ms en Dev/Staging). Evidencias de almacenamiento de fotos en **Firebase Storage** integradas. |
| Objetivos | **1.2 Ajustes a objetivos/metodología (decisión formal)**  **Cambio de alcance (v2)**: hasta **S2** solo **App móvil + Web Dashboard**. **n8n/IA/notificaciones** se **postergan a S3** por dependencia tecnológica y foco en un **flujo E2E estable**.  Impacto: KPIs de **Entregabilidad** y **TTA automáticos** quedan **N/A** hasta S3 (medición manual si se requiere mostrar progreso). |
| Metodología | **1.3 Metodología aplicada (resumen)**  **Scrum** por Sprint’s semanales/bisemanales + **DevOps** (CI/CD con quality gates) + **calidad** (Unit/contract, SAST; DAST a partir de S3). Artefactos visibles: **Backlog**, **Gantt**, **tablero**, **RTM**, **Impediment Log**, **openapi.yaml**, **pipelines**. |
| Evidencias de avance | ***RTM.xlsx*** *(trazabilidad RF/RNF ↔ HU ↔ pruebas ↔ evidencias).*  ***openapi.yaml*** *con endpoints: /incidents (GET/POST), /evidences (POST), /auth/login, PATCH /incidents/{id}/status.*  ***Modelo de datos*** *(Incident/Evidence/User/AuditLog).*  ***Pipelines CI/CD*** *(JUnit/coverage;* ***SAST*** *sin críticos).*  ***Capturas****: App móvil (GPS+foto; offline),* ***Dashboard*** *(login, listado+filtros, detalle, cambio de estado, KPIs).*  ***Métricas preliminares****: p95 en GET /incidents con filtros (Dev/Staging). Estas evidencias demuestran* ***documentación****,* ***programación*** *y* ***almacenamiento de datos*** *conforme a* ***estándares de la industria*** *(OpenAPI, pruebas automatizadas, gobernanza de ramas/PR, gating de calidad).* |

|  |
| --- |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-1) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| Construir modelos de datos | Diseñar entidades Incident/Evidence/User/AuditLog | TL, BE | S0 (1 sem) | José | Validado en revisión técnica | Completado | — |
| Desarrollar solución de software | API/DB inicial + pruebas unitarias/contrato | BE, QA | S1 (3 sem) | Carlos | Contrato básico en CI | Completado | — |
| Desarrollar solución de software | App móvil: registro GPS+foto + Offline | FE Móvil | S1 (3 sem) | Giovanni | Offline con cola y reintentos | Completado | — |
| Gestionar proyecto | DoR/DoD, RTM, tablero, impediments | PO, SM, QA | S0 (1 sem) | Equipo | Artefactos vigentes | Completado | — |
| Integrar componentes | Web Dashboard: listado+filtros/ordenación | FE Web, BE | S2 (2 sem) | José/Carlos/Giovanni | Falta pulir ordenación por creador | En curso | — |
| Integrar componentes | Detalle + cambio de estado + AuditLog | FE Web, BE | S2 (2 sem) | José/Carlos/Giovanni | En integración final | En curso | — |
| Gestionar proyecto | Autenticación JWT + RBAC light | BE, FE Web | S2 (2 sem) | José/Carlos/Giovanni | Guards en progreso | En curso | — |
| Realizar pruebas de certificación | KPIs básicos + p95 API | DevOps, QA | S2 (2 sem) | Carlos/QA | p95 en smoke test | En curso | — |
| Desarrollar solución (automatización) | IA/notifs/orquestación (n8n) | BE/DevOps | S3 (3 sem) | Equipo | Diferido por alcance | Ajustada | Mover a S3 |

|  |
| --- |
| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo. Analiza las actividades planificadas y señala qué aspectos facilitaron u obstaculizaron la ejecución del plan. Plantea cómo abordaste y/o abordarás los obstáculos. Por último, señala los ajustes que realizaste al plan de trabajo a partir de este análisis. |

|  |
| --- |
| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:  **3.1 Facilitadores y dificultades (acciones tomadas)**  **Facilitadores**   * Equipo con **artefactos de calidad** listos (DoR/DoD, CI/CD, OpenAPI, RTM). * Buen ritmo en **móvil** y **API** (S1). * **Firebase Storage** permitió resolver rápido evidencias de fotos.   **Dificultades y acciones**   * **IL01 – Hosting** no compatible → Acción: PoC de proveedor alternativo y mantener Dev/Staging funcional mientras se decide definitivo. * **IL02 – Almacenamiento de imágenes** → Acción: solución transitoria (**Base64/Firebase**); en S3 se formaliza con políticas y retención. * **IL05 – n8n inestable** → Acción: **repliegue a S3**; enfoque S2 en Web Dashboard y seguridad. * **IL03 – UI/Tailwind** (inconsistencias) → Acción: guía de estilos y pairing FE/TL (resuelto). * **IL04 – Presupuesto BD** (externo) → Acción: uso de opciones **gratuitas/transitorias** y gestión con Stakeholders. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:  **3.2 Clasificación IA (OpenAI)**, **Notificaciones** y **Orquestación n8n**: **reprogramadas a S3**.  **S2** se concentra en: **Dashboard Web** (listado/filtros/ordenación), **detalle + cambio de estado + audit**, **JWT+RBAC light** y **KPIs básicos**. |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  3.3 Partes de **JWT/Guards** y **ordenación** en el Dashboard están **en curso** (no retrasadas) con cierre programado antes del **10-10**.  **p95**: medición en smoke test final del sprint (se documenta en Report de Performance).  **Estrategia**: reasignar horas, pairing FE/BE y hardening en CI (coverage gates API ≥80%, Web ≥70%, SAST sin críticos). |

1. En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante. [↑](#footnote-ref-1)