**Guía2. 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 | * El equipo implementó un MVP con frontend React + Vite + Tailwind y backend FastAPI. * Se conectó el catálogo a la API para listado, detalle y búsqueda por título/autor. * Se habilitó autenticación JWT, roles (admin/usuario) y menú de perfil con administración y cierre de sesión. * Se desarrollaron secciones: Normativa Estudiantil/Docente, Documentos Técnicos, Reglamentación, Consultas, Talleres/Eventos, Sobre la Escuela, Redes Sociales y Políticas. * El módulo CRUD permite crear, editar y eliminar libros con portada y, si corresponde, enlace a PDF. |
| Objetivos | * Se mantiene el objetivo general: modernizar el acceso y la gestión de la biblioteca. * En esta fase se priorizó integrar la UI solicitada con el backend, mover la administración al menú de perfil (solo administradores) y estandarizar portadas en /public/portadas/ o mediante URLs HTTPS. |
| Metodología | * Se trabajó con enfoque **ágil**, en sprints y con criterios de aceptación por flujo (login, catálogo, CRUD). * Se utilizó **Swagger** en /docs para pruebas y evidencia de endpoints. * Se gestionaron **migraciones** con Alembic; se incluyó **seed** para usuario administrador y libros; se configuró **CORS** para desarrollo. |
| Evidencias de avance | | * Frontend operativo con navegación completa. * Backend operativo con documentación. * Autenticación y control de roles en funcionamiento; **CRUD** válido. * Secciones con **PDFs públicos** listas para revisión. * Validación de **estados HTTP**, flujos críticos y consistencia de datos en **SQLite**. |

|  |
| --- |
| **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 |
| Desarrollo web full-stack | UI base (carrusel, sidebar, rutas) | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | React, Vite,  Tailwind | | 1 semana | Equipo | UI responsive definida | Completado | - |
| APIs y seguridad | Auth JWT + /me + protección de rutas | FastAPI, PyJWT | 1 semana | Equipo | Roles admin/usuario | Completado | Menú perfil reemplaza enlace público /admin |
| Persistencia de datos | Modelos + Alembic + seed | SQLite, SQLPostgrade | 1 semana | Equipo | DB local con seed | Completado | - |
| Catálogo conectado | Listado, detalle, búsqueda | Fetch API, /books | 1 semana | Equipo | Portadas con placeholders | Completado | |  | | --- | |  |   Estandarización en /public/portadas/ |
| Secciones informativas | Normativa/Docs/Reglamentación/FAQs/Calendario | Enlaces públicos | 1 semana | Equipo | Estructura implementada | Completado | - |
| Reservas (MVP+) | Reservar/cupos/confirmación email | |  | | --- | | FastAPI/email |  |  | | --- | |  | | 1–2 semanas | Equipo | Requiere endpoints y UI | No iniciado | Próximo sprint |
| Subida de archivos | Portadas/PDF al servidor | Endpoint /upload | 1 semana | Equipo | Validar tipo y tamaño | No iniciado | Próximo sprint |
| Pruebas | Unitarias + E2E básicos | Pytest/Playwright | 1 semana | Equipo | Priorizar flujos críticos | Con retraso | Ajustado al cierre del sprint |

|  |
| --- |
| **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:   * **Facilitadores**: conocimiento del stack (React/FastAPI), uso de Swagger, modularidad del código y semillas de datos. * **Dificultades**: entorno Windows, dependencias, migraciones y CORS. * **Acciones**: actualización de Node, instalación de dependencias, alembic upgrade head, uso de cross-env y adopción de placeholders de imágenes. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:   * La administración se accede **desde el menú de perfil** (solo administradores), ocultando el enlace público /admin. * Se reemplazaron imágenes externas por /public/portadas/ o URLs **HTTPS** verificables. * Se priorizó entregar **login + catálogo + CRUD**; reservas y subida de archivos quedan para el siguiente sprint. |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:   * **Reservas** y **subida de archivos** no iniciadas para resguardar estabilidad del demo. * **Pruebas** con retraso por priorizar integración front–back. * Plan: implementar primero **reservas**, luego **carga de archivos** con validación y, finalmente, **pruebas E2E** del flujo completo. |

1. [↑](#footnote-ref-1)