

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	<p>Durante esta fase, he avanzado significativamente en el desarrollo del sistema MiJuntaDigital, el cual busca digitalizar la gestión de juntas de vecinos mediante la automatización de procesos, la reserva de espacios comunales, la creación de actividades vecinales y la integración de pagos en línea.</p> <p>Hasta el momento he completado los módulos principales:</p> <ul style="list-style-type: none">● Gestión de usuarios y roles, que permite el registro y validación de vecinos por parte del directorio.● Módulo de reservas de espacios comunales, con integración de Webpay en entorno de prueba, lo que permite gestionar pagos seguros.● Módulo de actividades vecinales, donde cada vecino puede crear y administrar una actividad activa con cupos limitados.● Integración con N8N, que automatiza la notificación de reservas y estados de pago.
Objetivos	<p>Los objetivos específicos planteados para esta fase se han cumplido en su mayoría, alcanzando un 50 % de avance funcional del sistema.</p> <p>La arquitectura se ha desarrollado en Django 5.2.6, utilizando MariaDB como motor de base de datos, lo que garantiza compatibilidad con MySQL, estabilidad en transacciones y facilidad de despliegue en entornos productivos.</p>
Metodología	<i>Opcional en caso de ajuste</i>

Evidencias de avance	<p>Evidencias de avance</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capturas y demostraciones funcionales de los módulos desarrollados. - Código en repositorio Git con control de versiones. - Pruebas exitosas de integración Webpay (sandbox) y notificaciones automáticas a N8N. <p>Estas evidencias permiten verificar el desarrollo técnico, la correcta aplicación de metodologías y la calidad del código, alineada con los objetivos de la fase.</p>
----------------------	---

2. Monitoreo del Plan de Trabajo

Plan de Trabajo							
Competencia o unidades de competencias	Actividades	Recursos	Duración de la actividad	Responsable ¹	Observaciones	Estado de avance	Ajustes
Análisis de requerimientos	Revisión y validación de casos de uso	Documentación ERS, Diagrama UML	1 semana	Felipe Fuentes	Sin incidente	Completado	
Diseño del sistema	Modelo relacional y diagramas de arquitectura	DBDiagram.io, Draw.io	1 semana	Felipe Fuentes	Cumplido en plazo	Completado	
Desarrollo backend	Implementación de módulos Usuarios, Reservas y Actividades	Django 5.2.6, Python 3.13	4 semanas	Felipe Fuentes	Módulos operativos	Completado	

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.

Integración de pagos	Configuración de Webpay en entorno de prueba	SDK Transbank	1 semana	Felipe Fuente	Configuración completada	Completado	
Automatización externa	Integración con N8N para notificaciones	N8N Webhook	1 semana	Felipe Fuentes	En prueba	En curso	
Pruebas funcionales	Validación completa del sistema	Navegador, Postman	1 semana	Felipe Fuentes	En progreso	En curso	
Documentación técnica	Redacción ERS, diario reflexivo, guía fase 2	Word, Excel	2 semanas	Felipe Fuente	Requiere más tiempo	En curso	

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:

Entre los principales facilitadores destaco la claridad del objetivo del proyecto y la experiencia previa en desarrollo web con Django.

Además, el uso de control de versiones Git y herramientas de modelado ayudaron a mantener el orden en la planificación.

Como dificultades, la integración con Webpay y N8N requirió más tiempo de pruebas y configuración de certificados, además de ajustes locales en el entorno virtual.

Para solucionarlo, realicé pruebas modulares independientes y documenté cada error encontrado hasta lograr una configuración estable.

Actividades ajustadas o eliminadas:

No fue necesario eliminar actividades del plan inicial, pero sí ajustar la duración de la documentación técnica y las pruebas integradas, ya que requirieron más tiempo de lo previsto.
Estos ajustes se deben al nivel de detalle y validaciones que el sistema necesita para garantizar estabilidad y seguridad.

Actividades que no has iniciado o están retrasadas:

No existen actividades no iniciadas, aunque algunas tareas de documentación están en curso con retraso leve, debido a la priorización del desarrollo funcional.