

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><i>En esta sección se realizó lo sgte:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluación economica • Diagrama de flujo • Diagrama de despliegue • Diagrama de entrenamiento • Plan de pruebas
Objetivos	<p><i>Objetivo General</i></p> <p><i>Implementar un sistema tecnológico de acompañamiento inteligente que mejore la calidad de vida y seguridad de los adultos mayores en sus hogares, mientras proporciona tranquilidad y apoyo a sus cuidadores familiares.</i></p> <p><i>Objetivos Específicos</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Desarrollar una app móvil para Android utilizando el acelerómetro del dispositivo para que detecte caídas de alto impacto y envíe una alerta a los familiares.</i> 2. <i>Implementar un sistema de análisis de video basado en rutinas predefinidas para verificar patrones de alimentación, medicación y actividad física.</i> 3. <i>Crear una plataforma que brinde a los familiares información relevante y alertas, ofreciendo tranquilidad y reduciendo la carga del cuidado.</i>
Metodología	<p><i>Para este proyecto de 15 semanas se utilizó la metodología Scrum. Este enfoque ágil es ideal debido a que permitió una construcción iterativa y una mejora continua del producto, adaptándose a los descubrimientos técnicos y de mercado que surjan durante el desarrollo.</i></p>

Evidencias de avance	<u>Diagrama despliegue</u> <u>Diagrama de flujo</u> <u>Diagrama de entrenamiento</u> <u>Métricas</u> <u>Plan de pruebas</u>
----------------------	---

2. Monitoreo del Plan de Trabajo

Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándose 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	Observaciones	Estado de avance	Ajustes
Ofrecer propuestas de solución informática analizando integralmente los procesos.	Levantamiento de requerimientos. Análisis de procesos actuales. Identificación de brechas y definición de propuesta de solución.	Cuestionarios, pc, documentos institucionales.	5 días	Anaelí	Facilita: buena disposición de los usuarios. Dificulta: información dispersa en diferentes áreas.	En curso	Se refinó el análisis tras obtener nuevos datos del área operativa.
Desarrollar una solución de software utilizando técnicas de desarrollo y mantenimiento.	Diseño funcional y técnico. Arquitectura del sistema. Desarrollo del prototipo (frontend y backend). -Control de versiones.	Github	12 días	Angelo	Dificulta: sincronización entre módulos. Facilita: uso de metodología ágil.	En curso	Se ajustó el cronograma para incluir reuniones SCRUM diarias.
Realizar pruebas de certificación del producto y de los procesos usando buenas prácticas.	Elaboración del plan de pruebas. Pruebas funcionales y no funcionales. Registro de incidencias. -Pruebas de aceptación con usuarios	Casos de prueba, herramientas de testing, ambiente de prueba.	5 días	Gerard	Dificulta: retrasos si el desarrollo no está completo. Facilita: ambiente de pruebas listo.	En curso	Se ajustó el flujo incorporando pruebas automatizadas básicas.

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.

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:

Factor dificultad: La evaluación económica representa un desafío significativo, ya que requiere analizar con precisión los costos, beneficios y la viabilidad financiera del proyecto. Este proceso demanda rigor metodológico, proyecciones realistas y la capacidad de interpretar indicadores que influyen directamente en la toma de decisiones estratégicas.

Factor facilitado: Los conocimientos previos en deep learning actúan como un facilitador clave, puesto que permiten comprender de manera más rápida y eficiente los aspectos técnicos del proyecto. Esta base previa reduce la curva de aprendizaje, mejora la capacidad para identificar oportunidades de optimización y contribuye a una toma de decisiones mejor fundamentada.

Actividades ajustadas o eliminadas:

Se realizaron ajustes en la evaluación económica para mejorar su precisión. Se actualizaron costos, incorporando gastos indirectos, y se corrigieron proyecciones de ingresos aplicando escenarios más realistas. También se revisaron VAN, TIR y ROI ajustando tasas y flujos. Estos cambios aseguraron un análisis financiero más coherente y confiable.

Actividades que no has iniciado o están retrasadas:

El avance del dashboard se atrasó debido a la falta de datos consolidados, retrasos en la validación de fuentes y ajustes en los requerimientos visuales solicitados por el equipo. Además, fue necesario reestructurar algunas métricas para asegurar coherencia y precisión, lo que extendió el tiempo de desarrollo previsto.