

## Guía Proyecto APT- Informe de avance Asignatura Portafolio de Título

### 1. Definición del Proyecto APT

A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada.

Resumen de avance proyecto APT	He logrado crear una aplicación funcional que incluye aspectos de seguridad y calidad, adquiriendo habilidades durante la evolución del desarrollo. Fui capaz de modelar la solución y pasar de un modelo conceptual a la implementación. He logrado cubrir hasta ahora gran parte de los requerimientos planteados en un comienzo.
Objetivos	<i>Opcional en caso de ajuste</i>
Metodología	Producto de que el proyecto finalmente lo he desarrollado de manera individual, he tenido que ajustar mi metodología de desarrollo por una tradicional, con buenas prácticas de Scrum.
Evidencias de avance	<p><b>1. Software Funcional:</b> Versión ejecutable de la aplicación con características implementadas. Demuestra funcionalidades operativas y que el núcleo del sistema (control de acceso, tratamientos y medicamentos) está integrado y operacional. Indicador clave: Si los usuarios pueden interactuar con el flujo completo (programar medicamento, registrar consumo, registrar encuestas ), el proyecto está en etapa de validación.</p> <p><a href="https://github.com/pablomariano/medi-track">https://github.com/pablomariano/medi-track</a></p> <p><b>2. Base de Código:</b> Repositorio Git con commits organizados. Muestra calidad técnica: estructura modular, comentarios, tests unitarios.</p>

**3. Manual de Usuario:** Guía paso a paso para pacientes/cuidadores (cómo programar medicamentos, interpretar gráficos).

Confirma que la interfaz es estable y las funciones están definidas. Indicador clave: Si incluye capturas del dashboard y registro móvil, la UI está en etapa final.

**4. Manual de Instalación:** Instrucciones para desplegar el sistema (dependencias, variables de entorno, migraciones DB). Prueba que el proyecto es autocontenido y replicable. Indica madurez técnica si detalla despliegue en servidor (ej: AWS/Apache) y compilación, está listo para producción.

**5. Manual Técnico:** Documentación global, mockups, diseños UI/UX iniciales vs. implementación final, modelo de datos, arquitectura: diagramas de componentes. Muestra alineación entre diseño e implementación.

**6. Carta Gantt:** Cronograma con sprints, hitos y fechas. Mide progreso real vs. planificado (ej: si el sprint 5 "Dashboard" se completó al 100%). Expone riesgos (tareas atrasadas, como la integración de wearables). Indicador clave: Si el sprint actual (ej: "Testing") está en ejecución, el proyecto está en fase de pulido.

**7. Plan de Trabajo:** Definición de alcance, metodología (Scrum), roles y KPIs. Evalúa cumplimiento de objetivos. Si los KPIs (ej: "80% adherencia en usuarios piloto") se están midiendo, el proyecto está en validación clínica.

## 2. Monitoreo del Plan de Trabajo

Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de monitoreo y ajustes, para responder la siguiente pregunta.

Plan de Trabajo							
Competencia o unidades de competencias	Actividades	Recursos	Duración de la actividad	Responsable <sup>1</sup>	Observaciones	Estado de avance	Ajustes
<i>Nombra las competencias o unidades de competencias que se relacionan con las diferentes actividades requeridas para el desarrollo del proyecto APT.</i>	<i>Nombra las actividades que se necesitan para desarrollar el proyecto APT.</i>	<i>Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.</i>	<i>Señala la duración de cada actividad.</i>	<i>Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de cada actividad.</i>	<i>Señala las dificultades o facilitadores que se podrían presentar durante la ejecución de cada una de las actividades propuestas.</i>	<i>Describe el estado de avance cada actividad.</i>  <i>Tipos de estado:</i> <i>En curso/ Con retraso/ No iniciado/ Completado/ Ajustada</i>	<i>Señala los ajustes o reformulaciones que has realizado.</i>
<b>Modelamiento de bases de datos y Arquitectura de Software</b>	<b>Definición de requisitos y arquitectura</b>	Necesitamos modelar las actividades del negocio y los procesos, así como la definición de requerimientos	Cuatro semanas	Pablo Mariano		<b>Completado</b>	
<b>Programación de bases de datos</b>	<b>Backend base y autenticación</b>	Necesitamos un modelo de datos para el soporte de funcionalidades, además de los roles y usuarios para control de accesos y privilegios	Tres semanas	Pablo Mariano		<b>Completado</b>	
<b>Desarrollo de software e integración de sistemas</b>	<b>Agendamiento y recordatorios</b>	Necesitamos un servicio que nos provea de notificaciones push para nuestra aplicación, además de las características.	Una semana	Pablo Mariano		<b>Ajustado</b>	

<sup>1</sup> En caso de que el Proyecto APT sea grupal, se añade esta columna para indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante.

		de las notificaciones.					
<b>Programación de software</b>	<b>Registro de consumos y alertas</b>	Necesitamos una definición de parámetros para la generación de alertas, como rangos de desfase o periodicidad.	Una semana	Pablo Mariano		En curso	
<b>Programación de software</b>	<b>Registro de encuestas de adherencia</b>	Necesitamos definir las preguntas de la encuesta y la frecuencia de la aplicación.	Una semana	Pablo Mariano		En curso	
<b>Programación front end y UX/UI</b>	<b>Dashboard y accesibilidad</b>	Debemos definir las estadísticas clave.	Una semana	Pablo Mariano		Retrasado	
<b>Calidad de software</b>	<b>Testing y cierre</b>	Se debe crear los test y revisar sus resultados para corregir errores.	Dos semanas	Pablo Mariano		Retrasado	

### 3. Ajustes a partir del monitoreo

Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo para fundamentar de manera adecuada qué obstáculos se te presentaron al realizar el plan de trabajo y cómo los abordaste y/o abordarás. En el caso de que tu plan de trabajo no haya requerido ni requiera ajustes, justifica esta decisión a partir de los facilitadores que te han permitido desarrollarlo como fue planeado.

**Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:** el primer factor con el que me encontré durante la realización de mi proyecto fue la falta de participación de mi compañero de equipo, lo que se fue repitiendo a lo largo del tiempo, además de las dificultades para organizarse o ponernos de acuerdo, lo que se acrecentó conforme fueron avanzando las etapas del desarrollo. Como segundo factor, considero la dificultad de definir requerimientos producto de que nuestro caso es simulado y no contamos personas o procesos de los cuales pudiéramos recabar requerimientos directamente y más bien debimos investigar con fuentes de información para poder hacernos una idea de lo que debíamos completar. Por último es de considerar que comenzamos el desarrollo con un mes de atraso del periodo normal de comienzo del semestre.

Actividades ajustadas o eliminadas: He postergado la actividad para la creación de recordatorios y alertas, producto de que aún hay funcionalidades que no están completadas y no alcanzaré a agregar estas funcionalidades.

Actividades que no has iniciado o están retrasadas: No he iniciado la etapa de testing de carga, ni de cierre del proyecto.

**Esta evaluación corresponde a la segunda evaluación formativa que realizar el docente de APT en la semana 9.**

#### 4. Evaluación formativa informe de avance Fase 2 APT

A continuación se presenta una pauta de autoevaluación (rúbrica) que tiene como objetivo orientar a los estudiantes sobre los elementos a evaluar en esta fase .

##### Agente evaluador: Equipos

Cada equipo se deberá reunir, analizar los indicadores y en consenso, decidir la categoría de Nivel alcanzado por indicador según la información de la rúbrica.

Coevaluación Informe de Avance						
Dimensión	Indicadores/Categoría	Completamente Logrado (CL) 100% Logro	Logrado (L) 60% Logro	Por Lograr (PL) 30% Logro	No Logrado (NL) 0% Logro	Retroalimentación (Comentarios)
Avance y monitoreo	1. Identificar factores que han <b>dificultado y/o facilitado</b> el desarrollo del proyecto y plantear cómo abordar las dificultades detectadas.	Identificamos factores que han dificultado y/o facilitado el desarrollo del proyecto y planteamos cómo abordar todas las dificultades presentadas, en caso de ser necesario.	Identificamos factores que han dificultado y/o facilitado el desarrollo del proyecto, y planteamos cómo abordar la mayoría de las dificultades presentadas.	Identificamos factores que han dificultado y/o facilitado el desarrollo del proyecto, y planteamos cómo abordar solo algunas de las dificultades presentadas	No identificamos factores que han dificultado o facilitado el desarrollo del proyecto y/o no planteamos cómo abordar las dificultades presentadas	Logrado
Evidencias	2. Presenta <b>evidencias de avance</b> que cumplen los estándares de la disciplina de acuerdo con su planificación de avance.	Presentamos evidencias de avance que cumplen los estándares de la disciplina con excelencia. Justificamos ajustes en las evidencias de avance en caso de haber sido realizados.	Presentamos evidencias de avance que requieren ajustes de acuerdo a los estándares de la disciplina y justificamos los ajustes en caso de ser necesario.	Presentamos evidencias de avance que requieren ajustes mayores de acuerdo a los estándares de calidad de la disciplina y/o no justifica los ajustes en caso de ser necesario.	Presentamos evidencias de avance que <b>no</b> cumplen los estándares de la disciplina.	Logrado

Aspectos Formales	3. Utiliza un lenguaje técnico y pertinente de su disciplina, tanto en las presentaciones orales como en el contenido de los documentos formales que acompañan esta asignatura.	Utilizamos siempre un lenguaje técnico y pertinente de mi disciplina, tanto en las presentaciones orales como en el contenido de los documentos formales que acompañan esta asignatura.	Utilizamos la mayoría de las veces un lenguaje técnico y pertinente de mi disciplina, tanto en las presentaciones orales como en el contenido de los documentos formales que acompañan esta asignatura.	Utilizamos en ocasiones un lenguaje técnico y pertinente de mi disciplina, tanto en las presentaciones orales como en el contenido de los documentos formales que acompañan esta asignatura.	No Utilizamos un lenguaje técnico y pertinente de mi disciplina, tanto en las presentaciones orales como en el contenido de los documentos formales que acompañan esta asignatura.	Logrado
Disciplinarios	4. Usa herramientas de desarrollo colaborativo para el desarrollo de aplicaciones en equipos de trabajo.	Usamos correctamente un versionador como GitLab, Bitbucket, GitHub u otro para respaldar el código fuente, desarrollando así la aplicación de manera colaborativa.	Usamos correctamente un versionador como GitLab, Bitbucket, GitHub u otro para respaldar el código fuente, desarrollando así la aplicación pero no de manera colaborativa.	Usamos un versionador como GitLab, Bitbucket, GitHub u otro para respaldar el código fuente de forma sistemática a lo largo del proceso.	No usamos correctamente un versionador como GitLab, Bitbucket, GitHub u otro para respaldar el código fuente.	Logrado
	5. Implementa la solución de integración de acuerdo al modelado de negocio y arquitectura propuestos, que dan respuesta a los requerimientos de la fase 2.	Implementamos la totalidad de los componentes del Front End con el Back End comprometidos para la fase 2.	Implementamos entre el 79% y el 50% de los componentes del Front End con el Back End comprometidos para la fase 2.	Implementamos entre el 49% y el 25% de los componentes del Front End con el Back End comprometidos para la fase 2.	Implementamos menos del 25% de los componentes del Front End con el Back End comprometidos para la fase 2.	Logrado
	6. Efectúa la manipulación de los datos de acuerdo a los requerimientos de la fase 2	Efectuamos la manipulación de los datos de la totalidad de requerimientos comprometidos para la fase 2	Efectuamos la manipulación de los datos entre el 79% y el 50% de requerimientos comprometidos para la fase 2.	Efectuamos la manipulación de los datos entre el 49% y el 25% de requerimientos comprometidos para la fase 2.	Efectuamos la manipulación de los datos en menos del 25% de requerimientos comprometidos para la fase 2.	Logrado

## Competencias de Empleabilidad

Dimensión	Indicadores/Categoría	5 100% Logro	4 80% Logro	3 60% Logro	2 30% Logro	1 0% Logro
Trabajo en Equipo (N1)	7. Cumple las tareas que le son asignadas, con autonomía dentro del equipo, en los plazos requeridos.	Cumplimos las tareas que le son asignadas al interior del equipo, cumpliéndolas de forma autónoma y cumpliendo los plazos en las que deben estar finalizadas estas tareas.	Cumplimos con las tareas que le son asignadas en los plazos que son requeridos, con apoyo acotado del equipo.	Cumplimos con las tareas que le son asignadas en los plazos requeridos, con apoyo del equipo.	Cumplimos parcialmente las tareas asignadas, requiriendo apoyo para lograr los plazos.	No cumplimos las tareas asignadas.
	8. Participa de forma activa en los espacios de encuentro del equipo, compartiendo la información, los conocimientos y las experiencias.	Participamos de forma activa en los diversos espacios de encuentro del equipo, compartiendo la información, conocimientos y experiencias que posee con el equipo.	Participamos de forma activa en los espacios de encuentro del equipo, pero compartiendo información, y/o conocimientos y/o experiencias sin profundizar en las inquietudes de los demás	Participamos en los espacios de encuentro del equipo, compartiendo alguna información, conocimientos o experiencias de forma breve.	Participamos en los espacios de encuentro del equipo, pero no comparte información, conocimientos ni experiencias.	No participamos en equipos de trabajo.
Resolución de Problemas (N1)	9. Aplica en su totalidad la alternativa de solución escogida para el problema planteado.	Aplicamos de manera total todos los elementos de la alternativa escogida, para poder solucionar el problema planteado.	Aplicamos la alternativa de solución escogida para el problema planteado, dejando fuera algunos puntos menores del problema.	Aplicamos de manera parcial la alternativa de solución escogida para el problema planteado dejando fuera puntos menores del problema.	Aplicamos algunos pasos superficiales para solucionar el problema planteado, más no la alternativa de solución escogida.	No aplicamos la alternativa de solución escogida para el problema planteado, o no ha elegido una alternativa de solución.