

# Guía Proyecto APT- Proyecto Portafolio de Título Informe Final

### Informe Final

A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada y que debe dar cuenta del resumen de tu proyecto APT y sus principales resultados. Estos contenidos te ayudarán, posteriormente, a realizar la presentación final que presentarás a la comisión calificadora.

El objetivo de esta presentación es que describas los aspectos más relevantes de las fases de tu Proyecto APT. Es importante que justifiques de manera fundamentada las distintas decisiones que tuviste que tomar a lo largo del proceso.

- I. Dependiendo de las particularidades de tu Proyecto APT, puedes desarrollar la presentación mediante el apoyo de un recurso audiovisual.
- II. La presentación debe durar aproximadamente 20 minutos, incluyendo las preguntas que realice la comisión al estudiante.
- III. A continuación, encontrarás una propuesta de estructura básica con los contenidos que debes incluir en tu presentación. Recuerda que estos contenidos deben ser presentados de manera clara y concisa.

### Contenidos de la Presentación

1. Problema o situación abordada	<p>El proyecto busca ayudar a pacientes que estén recibiendo algún tipo de tratamiento con medicamentos, a través proveerles a ellos y a su entorno una herramienta integral que les provea las capacidades de programar y registrar su consumo, recibir alertas sobre incumplimiento con el tratamiento y prever el comportamiento futuro del paciente en la administración. Las competencias usadas en este proyecto fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definición de requisitos y arquitectura</li><li>• Modelamiento de bases de datos y Arquitectura de Software</li><li>• Programación de bases de datos</li><li>• Integración de sistemas</li><li>• Programación de software backend</li><li>• Programación front end y UX/UI</li><li>• Validación de calidad de software</li></ul>
----------------------------------	---

2. Objetivos	<p>El objetivo es crear una solución de software que vaya en ayuda de las personas con problemas de salud a que cumplan con los tratamientos terapéuticos que se les asignen y que puedan monitorear la evolución propia o el de otras personas, sean pacientes o familiares, a través de la medición de adherencia al tratamiento y su efectividad en el tiempo. Implementar funcionalidades de monitoreo para pacientes, cuidadores y especialistas. Evaluar la efectividad y usabilidad de la solución. Garantizar la seguridad y privacidad de la información.</p>
3. Metodología	<p>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.</p>
4. Desarrollo	<p>La etapa más significativa y la que más me llevó tiempo completar fue la definición de requisitos y el modelamiento de la base de datos, pues me tomó tiempo de estudio el poder crear una base de datos que abordara las necesidades de mi proyecto, además, producto de que este fue un proyecto en un entorno simulado, me fue difícil crear requisitos que fueran de valor a la hora de concretar el proyecto, sobre todo no realizar sobre ingeniería y procurar un proyecto de tamaño ajustado a las necesidades reales de mis futuros usuarios y de la asignatura.</p> <p>Me fue de gran ayuda el uso de herramientas de inteligencia artificial para poder validar ideas y poder buscar información (la que también luego valide con otras fuentes), aunque también el uso de inteligencia artificial me fue perjudicial a veces pues me ofrecía respuestas demasiado elaboradas que se escapaban de los límites de mi proyecto.</p>
5. Evidencias	<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><b>2. Base de Código:</b> Repositorio Git con commits organizados. Muestra calidad técnica: estructura modular, comentarios, tests unitarios.</p> <p><a href="https://github.com/pablomariano/medi-track">https://github.com/pablomariano/medi-track</a></p> <p><b>3. Manual de Usuario:</b> 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.</p> <p><b>4. Manual de Instalación:</b> 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.</p>

	<p><b>5. Manual Técnico:</b> Documentación global, mockups, diseños UI/UX iniciales vs. implementación final, modelo de datos, arquitectura: diagramas de componentes. Muestra alineación entre diseño e implementación.</p> <p><b>6. Carta Gantt:</b> 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.</p> <p><b>7. Plan de Trabajo:</b> 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.</p>
6. Resultados (impacto)	<p>En el campo laboral, este proyecto agrega experiencia de desarrollo a mi perfil profesional, además puedo ahora agregar este proyecto a mi portafolio. Se cuenta con un software funcional para el registro de pacientes, cuidadores, medicamentos, tratamientos y consumo, ofreciendo estadísticas y métricas que muestran la evolución de los tratamientos en el tiempo y la capacidad de las personas para seguir sus tratamiento. La plataforma presenta un estándar de funcionamiento óptimo en usabilidad, disponibilidad y confidencialidad. Se disminuyen la automedicación, así como errores en dosis y horarios.</p>
7. Cierre y proyecciones	<p>Mis intereses no han cambiado de mayor manera, más bien se han reforzado, luego de haber descubierto nuevas herramientas y los usos que a estas se les puede dar. Me he sentido muy apoyado en ellas, lo que me ha constituido pro y contras que he tenido que subsanar a lo largo del desarrollo de la solución.</p> <p>Mis intereses profesionales se han visto influenciados de manera positiva, en función a la perspectiva que tengo del futuro del mercado del software. Creo que he podido evidenciar las múltiples posibilidades que ofrecen nuevas herramientas de desarrollo y nuevas tecnologías. Además, en la construcción de la herramienta, he adquirido experiencia en el uso, asimilando los pros y los contras.</p> <p>el área de análisis de datos es la que me ha venido llamando la atención más en el último tiempo.</p> <p>Poder aplicar conocimientos en estadísticas y obtener más conocimientos es lo que más me motiva.</p> <p>En ese sentido, creo que mis intereses no han variado demasiado, sino que más bien se han consolidado más.</p>

## 2. Evaluación formativa final

A continuación, se presenta una pauta de Coevaluación (rúbrica) que tiene como objetivo orientar a los estudiantes sobre los elementos a evaluar en su presentación.

### 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 Final						
Dimensión	Indicadores/Categoría	Completamente Logrado (CL) 100% Logro	Logrado (L) 60% Logro	Por Lograr (PL) 30% Logro	No Logrado (NL) 0% Logro	Retroalimentación (Comentarios)
Justificación	1.Desarrollar un Proyecto APT que tiene <b>pertinencia</b> para el área de desempeño seleccionada para el proyecto.	Desarrollamos un Proyecto APT que se sitúa en un contexto real o simulado semejante al que me podría enfrentar en el área de desempeño seleccionada.	Desarrollamos un Proyecto APT que requiere algunas modificaciones para situarse en un contexto real o simulado del área de desempeño seleccionada.	Desarrollamos un Proyecto APT que requiere de modificaciones relevantes para situarse en un contexto real o simulado del área de desempeño seleccionada.	Desarrollamos un Proyecto APT que no se sitúa en un contexto real o simulado del área de desempeño seleccionada.	Logrado
	2. Realizar un Proyecto APT que integra las competencias/ unidades de competencia seleccionadas.	Realizamos un Proyecto APT que integra todas las competencias/ unidades de competencia seleccionadas.	Realizamos un Proyecto APT que integra al menos dos de las competencias/ unidades de competencia seleccionadas.	Realizamos un Proyecto APT que desarrolla solo una de las competencias/ unidades de competencia seleccionadas.	Realizamos un Proyecto APT que no desarrolla ninguna de las competencias/ unidades de competencia seleccionadas.	Logrado
Objetivos	3.Cumplir con los <b>objetivos</b> propuestos de su Proyecto APT.	Cumplimos todos los objetivos propuestos para mi Proyecto APT.	Cumplimos más de la mitad de los objetivos propuestos para mi Proyecto APT.	Cumplimos menos de la mitad de los objetivos propuestos para mi Proyecto APT.	No cumplimos ninguno de los objetivos propuestos para mi Proyecto APT.	Logrado

Metodología	4.Utilizar una <b>metodología</b> pertinente con los requerimientos disciplinares y con los objetivos propuestos.	Utilizamos una metodología pertinente con los requerimientos disciplinares y con todos los objetivos propuestos.	Utilizamos una metodología pertinente con los requerimientos disciplinares y con la mayoría de los objetivos propuestos.	Utilizamos una metodología poco pertinente con los requerimientos disciplinares y con los objetivos propuestos.	Utilizamos una metodología que no es pertinente con los requerimientos disciplinares y con los objetivos propuestos.	Por lograr
Resultados (impacto)	5.Realizar un Proyecto APT que es un <b>aporte de valor</b> para el contexto laboral y/o social en que se sitúa.	Realizamos un Proyecto APT que es un aporte de valor para el contexto laboral y/o social en que se sitúa.	Realizamos un Proyecto APT que con ciertas modificaciones podría ser un aporte de valor para el contexto laboral y/o social.	Realizamos un Proyecto APT que con modificaciones importantes podría ser un aporte de valor para el contexto laboral y/o social en que se sitúa.	Realizamos un Proyecto APT que no es un aporte de valor para el contexto laboral y/o social en que se sitúa.	Logrado
Evidencias	6.Presentar <b>evidencias</b> que cumplen los estándares de calidad de la disciplina.	Presentamos evidencias que cumplen los estándares de calidad de la disciplina con excelencia.	Presentamos evidencias que cumplen los estándares de calidad de la disciplina de manera aceptable, es decir alcanzando mínimos de calidad.	Presentamos evidencias que cumplen los estándares de calidad de la disciplina de manera insatisfactoria.	No presentamos evidencias del Proyecto APT.	Por lograr
Retroalimentación	7.Realizar ajustes de mi Proyecto APT a partir de la retroalimentación del docente en el informe final.	Realizamos todos los ajustes pertinentes a partir de la retroalimentación del docente en el informe final, o no necesité realizar ajustes.	Realizamos los ajustes más relevantes a partir de la retroalimentación del docente en el informe final.	Realizamos pocos ajustes a partir de la retroalimentación del docente en el informe final.	No realizamos ajustes a partir de la retroalimentación del docente en el informe final.	Logrado
Aspectos Formales	8. Utilizar 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

			es que acompaña n esta asignatura.			
	9. Presentar su Proyecto APT de acuerdo a los aspectos formales ( <b>contenidos y formato</b> ) solicitado por mi Escuela	Presentamos el proyecto APT con la totalidad de los aspectos formales solicitados por mi Escuela.	Presentamos el Proyecto APT con más de la mitad de los aspectos formales solicitados por mi Escuela.	Presentamos el Proyecto APT con menos de la mitad de los aspectos formales solicitados por mi Escuela.	Presentamos el Proyecto APT sin ninguno de los aspectos formales solicitados por mi Escuela.	Logrado
Disciplinares	10. 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	Se 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
	11. 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
	12. Realiza un proceso de verificación de la calidad del sistema.	Realizamos un proceso de verificación de la calidad del sistema aplicando pruebas funcionales, unitarias o de automatización validando el 100% los requerimientos del proyecto.	Realizamos un proceso de verificación de la calidad del sistema aplicando pruebas funcionales, unitarias o de automatización validando más del 60% de los requerimientos del proyecto	Realizamos un proceso de verificación de la calidad del sistema aplicando pruebas funcionales, unitarias o de automatización validando menos del 60% requerimientos del proyecto	No realizamos un proceso de verificación de la calidad del sistema.	Parcialmente 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)	14. 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, cumpliendo las de forma autónoma y cumpliendo los plazos en las que deben <b>estar</b> finalizadas estas tareas.	Cumplimos con las tareas que le son asignadas en los plazos que son requeridos, con apoyo acotado del equipo.	<b>Cumplimos con las tareas que le son asignadas en los plazos requeridos, con apoyo del equipo.</b>	Cumplimos parcialmente las tareas asignadas, requiriendo apoyo para lograr los plazos.	No cumplimos las tareas asignadas.
Resolución de Problemas (N1)	15. 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.	<b>Aplicamos la alternativa de solución escogida para el problema planteado, dejando fuera algunos puntos menores del problema.</b>	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.