### Guía Presentación Comisión



| **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.     1. Dependiendo de las particularidades de tu Proyecto APT, puedes desarrollar la presentación mediante el apoyo de un recurso audiovisual. 2. La presentación debe durar aproximadamente 20 minutos, incluyendo las preguntas que realice la comisión al estudiante. 3. 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 | * *Contextualización del problema o situación abordada en el campo laboral.*   *¿Dónde se ubica el problema o situación abordada en tu Proyecto APT? ¿A quiénes afecta el problema o situación abordada en tu Proyecto APT? ¿Cuál es la relevancia de tu Proyecto APT en el campo laboral de tu carrera?*  ***R:*** *R: El problema abordado fue la falta de un sistema eficiente para el control y gestión de inventarios en pequeñas y medianas empresas. Muchas PYMES aún registran su stock de manera manual, lo que genera errores, pérdida de información y dificultades para mantener actualizado el inventario.*  *Nuestro proyecto StockFlow busca solucionar esta problemática mediante una aplicación web que permita administrar productos, actualizar stock, eliminar registros y mantener la trazabilidad de la información. Además, incorporaremos un módulo de análisis y dashboard desarrollado en Python para entregar reportes y visualizaciones que faciliten la toma de decisiones.*  *Afecta directamente a encargados de bodega, administradores de PYMES y personal de ventas.*  *El proyecto es relevante para el campo laboral de la Ingeniería en Informática, ya que combina desarrollo web, manejo de bases de datos, análisis de datos y uso de servicios en la nube.*   * *Competencias y/o unidades de competencia utilizadas en Proyecto APT.*   *¿Qué competencias y/o unidades de competencia utilizaste en el desarrollo de tu Proyecto APT?*  *R: Aplicamos competencias asociadas al análisis, diseño e implementación de soluciones tecnológicas, incluyendo:*   * *Desarrollo de aplicaciones web con frameworks modernos (Vite + Vue + Python).* * *Integración de servicios en la nube mediante Firebase.* * *Modelamiento de datos y arquitectura de software.* * *Análisis de datos y visualización con Python (pandas, matplotlib/plotly u otras librerías).* * *Trabajo colaborativo y uso de control de versiones (Git).* * *Relación con intereses profesionales que justificaron elección de Proyecto APT.*   *¿De qué manera tu Proyecto APT se relacionó con esos intereses profesionales?*  ***R:*** *El proyecto se relaciona directamente con nuestros intereses en el área del desarrollo web full stack y la optimización de procesos empresariales. La inclusión del módulo de análisis en Python refuerza nuestro interés por la ciencia de datos aplicada y el desarrollo de soluciones que aporten información accionable a las empresas.* |
| 2. Objetivos | * *Objetivo general y específicos.*   *¿Cuál es el objetivo general de tu Proyecto APT? ¿Cuáles son los objetivos específicos de tu Proyecto APT?*  ***R:***  ***Objetivo general:*** *Desarrollar una aplicación web que permita a pequeñas y medianas empresas gestionar su inventario de forma eficiente, segura y accesible, complementada con un módulo de análisis que entregue información y métricas relevantes.*  ***Objetivos específicos:***   * *Implementar autenticación de usuarios con Firebase Authentication.* * *Desarrollar un CRUD completo para el manejo de productos.* * *Permitir la actualización manual de stock y eliminación de productos.* * *Incorporar un módulo de análisis y dashboard en Python para generar reportes (por ejemplo: rotación de stock, productos críticos, tendencias de ventas).* * *Optimizar la interfaz de usuario con diseño responsivo.* * *Generar documentación técnica y pruebas funcionales del sistema.* |
| 3. Metodología | * *Metodología utilizada y su pertinencia para cumplir objetivos.*   *¿Qué metodología utilizaste para desarrollar tu Proyecto APT? ¿Por qué esta metodología era pertinente de aplicar para cumplir los objetivos planteados?*  ***R:*** *Utilizamos la* ***metodología ágil SCRUM****, porque permite dividir el proyecto en sprints funcionales, entregar avances frecuentes y adaptarse a cambios o mejoras sugeridas por el docente o stakeholder.*  *Cada sprint tuvo metas claras: el primero centrado en la base del sistema, el segundo en funciones CRUD y autenticación, y el tercero en mejoras visuales, validaciones y documentación. El desarrollo del módulo de análisis siguió iteraciones paralelas: diseño de consultas/ETL sobre Firestore (exportación / sincronización), tratamiento de datos en Python y construcción del dashboard.* |
| 4. Desarrollo | * *Descripción de las etapas o actividades más significativas del Proyecto APT.*   *¿Cuáles fueron las etapas o actividades más importantes en el desarrollo de tu Proyecto APT?*  ***R:*** *Las etapas más importantes fueron:*   * ***Sprint 1:*** *Configuración del entorno de desarrollo, estructura base con Vite y Firebase Authentication.* * ***Sprint 2:*** *Implementación del CRUD completo (crear, listar, editar, eliminar productos y actualizar stock).* * ***Sprint 3:*** *Optimización visual, validaciones y documentación técnica.* * ***Módulo de análisis:*** *Diseño y desarrollo de scripts en Python para extraer y procesar datos exportar registros desde Firestore), generación de métricas y construcción del dashboard con visualizaciones clave.* * *Dificultades y facilitadores en el desarrollo del Proyecto APT*   *¿Qué elementos/aspectos te facilitaron o ayudaron en el desarrollo de tu proyecto APT?*  *¿A qué dificultades te enfrentaste en el desarrollo de tu Proyecto APT?*  *R: Facilitadores: Buena comunicación entre los integrantes, planificación semanal y apoyo del docente.*   * *Plan de acción o de ajustes*   *¿Cómo abordaste las dificultades para cumplir con los objetivos? ¿Tuviste que hacer algún ajuste? ¿Qué ajuste?*  *R:* ***Dificultades:*** *Falta de tiempo, curva de aprendizaje de Vue y manejo de datos en Firebase, y coordinación entre el backend (datos en tiempo real) y el proceso de análisis en Python.*  ***Plan de acción / ajustes:*** *Dividir tareas grandes en subtareas, establecer procesos de exportación/sincronización de datos para el análisis, y calendarizar las pruebas del dashboard antes del Sprint final.* |
| 5. Evidencias | * Selección de evidencias que permitan dar cuenta del desarrollo del Proyecto APT y sus resultados finales.   *¿Qué evidencias pueden servir para que los demás puedan visualizar y entender las distintas etapas de tu Proyecto APT y el resultado final?*  ***R:*** *Entre las principales evidencias del proyecto se encuentran:*   * *Capturas y videos del sistema funcional (login, CRUD, actualización de stock).* * *Código fuente del proyecto en GitHub, incluido el módulo de análisis en Python.* * *Diagrama de arquitectura y modelo de datos.* * *Mockups y documentación técnica (README, instrucciones de despliegue).* * *Ejemplos de reportes y capturas del dashboard (gráficos de rotación de stock, productos críticos, tendencias).* * *Registro de sprints y tareas completadas.  Estas evidencias permiten visualizar el avance y comprobar el cumplimiento de los objetivos técnicos y analíticos.* |
| 6. Resultados (impacto) | * Impacto o valor agregado en campo laboral de tu carrera.   *¿Qué impacto tuvo o podría tener potencialmente tu Proyecto APT en el campo laboral de tu carrera? ¿Por qué este resultado sería un aporte de valor en el campo laboral de tu carrera?*  ***R:*** *El proyecto StockFlow aporta valor al campo laboral de la informática al ofrecer una herramienta adaptable y escalable para la gestión de inventarios, aplicable a PYMES reales.*  *El módulo de análisis y dashboard potencia el impacto: facilita la toma de decisiones mediante métricas sobre stock, tendencias y alertas de productos críticos, lo que contribuye a reducir pérdidas y optimizar compras.*  *Este resultado representa un aporte de valor al negocio y demuestra la integración práctica entre desarrollo web y análisis de datos.* |
| 7. Cierre y proyecciones | * Reflexión sobre el aporte del Proyecto APT en el conocimiento de los intereses profesionales.   *¿De qué manera tu Proyecto APT te sirvió para tener mayor conocimiento de tus intereses profesionales? Luego de terminar tu Proyecto APT, ¿tus intereses profesionales siguen siendo los mismos que planteaste al comienzo de la asignatura?*  ***R:***  *El Proyecto APT nos permitió profundizar en nuestras áreas de interés y confirmar nuestra motivación por el desarrollo web, la integración en la nube y el análisis de datos. Fortalecimos habilidades técnicas, trabajo colaborativo y gestión de proyectos ágiles.*   * Proyecciones laborales a partir de Proyecto APT.   *¿Qué intereses profesionales te gustaría explorar o seguir profundizando?*  *¿Cómo te proyectas laboralmente después de haber terminado tu Proyecto APT?*  *R: A futuro, queremos seguir perfeccionándonos en* ***arquitectura de software, análisis de datos con Python y desarrollo full stack****. Proyectamos mejorar StockFlow incorporando: más indicadores en el dashboard, automatización de ETL (sincronización continua con Firestore), y módulos de reportes programados por correo o exportables en PDF/Excel.* |

| **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 **pertinencia** 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. |  |
| 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. |  |
| Objetivos | 3.Cumplir con los **objetivos** 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. |  |
| Metodología | 4.Utilizar una **metodología** 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. |  |
| Resultados (impacto) | 5.Realizar 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 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. |  |
| Evidencias | 6.Presentar **evidencias** 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. |  |
| 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. |  |
| 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. |  |
| 9.Presentar su Proyecto APT de acuerdo a los aspectos formales (**contenidos y formato**) 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. |  |
| 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. |  |
| 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 . |  |
| 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. |  |

**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 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. |
| 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. | 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. |