### 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:*El problema abordado en mi Proyecto APT se ubica en el área de corrientes débiles e informática aplicada al monitoreo y gestión de dispositivos de seguridad y comunicación. En muchos entornos como hospitales, industrias y edificios inteligentes, existen múltiples dispositivos como cámaras de seguridad, controles de acceso y sistemas de llamado de enfermería,que operan de forma independiente, dificultando su supervisión y administración centralizada.Esta situación afecta principalmente a los técnicos, ingenieros y personal encargado de la seguridad y el mantenimiento, quienes deben gestionar un gran volumen de equipos sin una herramienta que integre la información en tiempo real.  La relevancia de este proyecto radica en que propone una solución tecnológica que optimiza la gestión y monitoreo de dispositivos mediante una página web con dashboard conectado a una base de datos y a una API de monitoreo, permitiendo visualizar el estado y funcionamiento de cada dispositivo. De esta forma, contribuye directamente al mejoramiento de la eficiencia operativa, la seguridad y la trazabilidad de los sistemas, aspectos claves en el campo laboral de la informática y los sistemas de corrientes débiles. *¿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?*   * *Competencias y/o unidades de competencia utilizadas en Proyecto APT.*  Competencias y/o unidades de competencia utilizadas en el Proyecto APTDurante el desarrollo del proyecto, apliqué diversas competencias técnicas y profesionales, entre ellas:Diseño y desarrollo de aplicaciones web utilizando lenguajes y frameworks adecuados. Gestión e integración de bases de datos relacionales, conectando el sistema a fuentes de información en tiempo real. Consumo e implementación de APIs, para integrar datos provenientes del sistema de monitoreo de cámaras. Análisis y resolución de problemas técnicos, aplicando metodologías de desarrollo de software. Trabajo colaborativo y gestión de proyectos tecnológicos, asegurando la correcta documentación y funcionalidad del sistema.  Estas competencias reflejan la integración de conocimientos de informática, redes y automatización, fundamentales en la especialidad de corrientes débiles. *¿Qué competencias y/o unidades de competencia utilizaste en el desarrollo de tu Proyecto APT?*   * *Relación con intereses profesionales que justificaron elección de Proyecto APT.*  Relación con intereses profesionales que justificaron la elección del Proyecto APTMi Proyecto APT se relaciona directamente con mis intereses profesionales, ya que me interesa el desarrollo de soluciones tecnológicas aplicadas al control, monitoreo y automatización de sistemas de seguridad e infraestructura inteligente.  Este proyecto me permitió combinar mis conocimientos en programación, redes y sistemas de control, aplicándolos en un entorno real y relevante dentro del campo de las tecnologías de la información y las corrientes débiles. Además, me brindó la oportunidad de fortalecer mis habilidades en integración de software y hardware, una competencia clave para mi desarrollo profesional futuro. |
| 2. Objetivos | *Desarrollar una plataforma tecnológica que permita monitorear en tiempo real el estado de los equipos tecnológicos del hospital, integrando la infraestructura Cisco para mejorar la gestión operativa, la detección temprana de fallas y la toma de decisiones basadas en datos.* |
| 3. Metodología | *Se utilizó la metodología ágil Scrum, organizada en sprints de dos semanas, lo que permitió planificar, desarrollar y revisar de forma iterativa las funcionalidades del sistema. Esta metodología fue pertinente porque facilitó la integración de componentes diversos (API HELPNEX, backend, frontend y base de datos), promoviendo la colaboración del equipo y una entrega continua de valor. Esta metodología nos permite trabajar de manera más ágil asignando tareas a cada área.* |
| 4. Desarrollo | * *El proyecto se estructuró en cinco etapas: levantamiento de requerimientos, diseño del sistema y base de datos, desarrollo iterativo, integración con API helpnex y optimización.*   *Entre las principales dificultades destacaron los problemas de conexión con la API y la complejidad del modelo de datos; sin embargo, el trabajo colaborativo, la planificación por sprints y el uso de control de versiones facilitaron el avance. Además de realizar ajustes al modelo* |
| 5. Evidencias | Se generaron documentos técnicos (épicas, HU, requerimientos, modelo ER), capturas del dashboard, que demuestran el desarrollo y resultados del proyecto. |
| 6. Resultados (impacto) | *El sistema aporta valor al sector hospitalario al mejorar el monitoreo y control de equipos tecnológicos en tiempo real, reduciendo tiempos de respuesta y aumentando la eficiencia operativa.*  *Profesionalmente, fortalece competencias en gestión de procesos, bases de datos, metodologías ágiles e integración tecnológica, alineadas al perfil del Ingeniero en Informática.* |
| 7. Cierre y proyecciones | El desarrollo del Proyecto APT permitió profundizar en el conocimiento de la integración tecnológica y la gestión de procesos informáticos aplicados a entornos reales, fortaleciendo habilidades tanto técnicas como de gestión de proyectos. |

| **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 | P**resentamos 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. | I**mplementamos 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. |