

Informe Entrega Fase N°1   
**Diario de Reflexión**

**Alumnos:**

Carlos Navarro Joansen

**Profesor:**

MAURICIO CARLOS FIGUEROA COLARTE

**Correo:**   
maur.figueroac@profesor.duoc.cl

**Asignatura:**

CAPSTONE\_007V  
2025\_2\_VM\_PTY4614\_24429585\_PCT

**Sábado 16 de agosto de 2025**

|  |  |
| --- | --- |
|  | En esta pauta encontrarás preguntas orientadoras para tu reflexión. Las primeras te ayudarán a recordar las principales competencias aprendidas a lo largo de tu carrera. Las siguientes preguntas, buscan ayudarte a definir tu proyecto APT a partir de tus fortalezas, oportunidades de mejora e intereses profesionales.  Se sugiere que tengan como material de apoyo las evidencias recolectadas a lo largo de todo el proceso de portafolio, y que revises en el anexo de la guía del estudiante tu malla curricular, y las competencias y unidades de competencia por asignatura. |

|  |
| --- |
| Puedes responder en cada una de las secciones por pregunta en esta guía y, posteriormente, cargarla en la sección de reflexión de la Fase 1, para retroalimentación de tu docente. |

|  |
| --- |
| 1. Revisa la malla de tu carrera, piensa en las asignaturas o certificados de competencias que has cursado hasta ahora. Responde: |
| ¿Cuáles son las asignaturas o certificados que más te gustaron y/o se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Qué es lo que más te gustó de cada uno?  A lo largo de mi formación he cursado asignaturas y obtenido certificaciones que han marcado fuertemente mi perfil profesional:   * **Ingeniería de Software (Desarrollo Ágil):** Esta asignatura me permitió aprender metodologías como Scrum y aplicar prácticas de gestión de proyectos ágiles. Lo que más me gustó fue la posibilidad de organizar equipos de trabajo, establecer objetivos claros y entregar resultados iterativos. Puse esto en práctica en mi proyecto de título de Analista Programador Computacional, donde junto a mi grupo desarrollamos la aplicación DogFinder. La coordinación fue muy buena: asignamos roles, utilizamos tableros de control y logramos un producto funcional que integró mis conocimientos en desarrollo y gestión de proyectos. * **Ética y Seguridad Informática:** Fue una asignatura que me introdujo a la importancia de la protección de datos y los principios de la ciberseguridad (confidencialidad, integridad y disponibilidad). Lo que más me gustó fue entender que la seguridad no es solo técnica, sino también ética y legal. En Sovos apliqué estos principios al coordinar reuniones con equipos de nivel 2 y 3 de sistemas y desarrollo, asegurando que cada decisión técnica protegiera la información y respetara la normativa vigente. * **Minería de Datos y Big Data:** Esta asignatura despertó en mí el interés por la inteligencia artificial y la analítica avanzada. Aprendí a procesar grandes volúmenes de datos y transformarlos en información valiosa para la toma de decisiones. Lo que más disfruté fue ver cómo los datos pueden generar indicadores concretos y apoyar la gestión de procesos. Complementé este conocimiento con la certificación Azure AI Fundamentals, que me permitió explorar cómo integrar IA en proyectos reales.   A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Certificaciones externas que agregan valor:   * Cisco CCST Cybersecurity y Phishing Expert (CertiProf), que validan mi formación en seguridad informática. * Accredited Scrum Product Owner (ASPOC), que respalda mis conocimientos en agilidad y gestión de valor. * Azure AI Fundamentals y Python Essentials, que fortalecen mi perfil en programación y datos. * Lean Six Sigma White Belt y Business Agility Learner, que me han dado un enfoque de mejora continua y optimización de procesos.   ¿Existe valor en las certificaciones?  Sí, definitivamente. Considero que las certificaciones tienen un alto valor porque refuerzan mis competencias, complementan mi formación académica y me diferencian en el mercado laboral. También reflejan mi compromiso con el aprendizaje permanente y la actualización profesional. |

|  |
| --- |
| 2. Revisa las competencias y unidades de competencias correspondientes a cada asignatura de la malla de tu carrera. Marca en **verde** las competencias o unidades de competencia que consideras son tus **fortalezas** y en **rojo** las que requieren ser fortalecidas. A partir de este ejercicio responde: |
| * ¿Cuáles consideras que tienes más desarrolladas y te sientes más seguro aplicando? ¿En cuáles te sientes más débil y requieren ser fortalecidas?   Competencias más desarrolladas:  **Desarrollo de software:** Me siento seguro programando y creando aplicaciones, tanto en entornos web como móviles. He trabajado con React, Flutter, Node.js y Express, y he aplicado buenas prácticas de programación. Proyectos como DogFinder y desarrollos académicos me dieron confianza en esta competencia.  **Bases de datos:** Tengo experiencia en modelado y administración de SQL y NoSQL (MongoDB, Firebase). He creado estructuras de datos escalables y consultas optimizadas en distintos proyectos.  **Ciberseguridad básica:** Gracias a mi experiencia en Sovos y certificaciones como Cisco CCST Cybersecurity y Auditoría a la Ciberseguridad, sé aplicar medidas de seguridad, controlar accesos y responder incidentes.  **Trabajo en equipo:** He coordinado grupos en proyectos académicos y laborales. En Sovos organicé reuniones con áreas de soporte y desarrollo (N2 y N3), lo que me permitió aprender a comunicarme en entornos técnicos y resolver incidentes de forma colaborativa.  Competencias que debo fortalecer:  **Liderazgo de equipos:** Aunque he coordinado tareas, aún necesito asumir con mayor confianza la dirección de equipos multidisciplinarios y la toma de decisiones estratégicas.  **Gestión avanzada del tiempo:** Compatibilizar mis responsabilidades laborales (como turnos 24/7 en Sovos) con mis estudios fue un desafío. Aún debo mejorar en planificación y priorización.  **Inglés técnico oral:** Puedo redactar informes y abstracts en inglés, pero debo mejorar mi fluidez para presentaciones orales y comunicación técnica en reuniones internacionales. |

|  |
| --- |
| 3. A partir de las respuestas anteriores y el perfil de egreso de tu carrera (competencias), responde las siguientes preguntas: |
| * ¿Cuáles son tus principales intereses profesionales? ¿Hay alguna área de desempeño que te interese más?   Mis principales intereses profesionales están enfocados en la ciberseguridad, la inteligencia artificial aplicada y el desarrollo de soluciones en la nube. Me motiva la posibilidad de trabajar en entornos donde la innovación tecnológica se combine con la seguridad y la optimización de procesos.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Las competencias más relacionadas son:   * Desarrollo seguro de software. * Gestión de proyectos informáticos. * Seguridad de sistemas y auditoría. * Modelado y explotación de datos para la toma de decisiones.   De estas, la que más debo fortalecer es la auditoría formal y gestión de proyectos a gran escala, ya que quiero liderar iniciativas que exijan altos estándares de seguridad y cumplimiento.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En cinco años me gustaría estar liderando un área de ciberseguridad y desarrollo seguro, integrando IA, cloud computing y automatización para crear soluciones confiables y escalables. Aspiro a un rol donde pueda combinar mis conocimientos técnicos, mis certificaciones y mi experiencia en soporte corporativo para diseñar e implementar proyectos estratégicos que generen valor para la organización. |

|  |
| --- |
| 4. Finalmente, piensa en el proyecto que desarrollarás en APT y responde a las siguientes preguntas: |
| * Los Proyectos APT que ya habías diseñado como plan de trabajo en el curso anterior, ¿se relacionan con tus proyecciones profesionales actuales? ¿cuál se relaciona más? ¿Requiere ajuste?   Sí, el proyecto APT que diseñé - una plataforma de gestión de siniestros con aplicación móvil, Backend, integración con N8N e inteligencia artificial - se relaciona plenamente con mis proyecciones profesionales actuales. Este proyecto integra las áreas que más me interesan: desarrollo de software seguro, gestión de datos, automatización y ciberseguridad aplicada.  Me permite aplicar competencias clave del perfil de egreso, como el diseño de aplicaciones, la gestión de proyectos con metodologías ágiles, el uso de herramientas de seguridad informática y la explotación de datos para generar indicadores.   * ¿Requiere ajuste?   Sí. Considero importante reforzar dos puntos:  Implementar la solución en un entorno cloud (AWS o Azure), lo que garantiza escalabilidad, seguridad y disponibilidad.  Incorporar metodologías de auditoría formal, con controles, evidencias y bitácoras de seguridad que permitan validar la confiabilidad del sistema.   * Si no hay ninguna que se relacione suficiente: * ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT? * ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional? * ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?   En caso de que el proyecto no se relacionara con mis proyecciones, plantearía que debería enfocarse en las siguientes áreas:   * **Áreas de desempeño y competencias a abordar:** ciberseguridad avanzada, desarrollo seguro de software, gestión de proyectos tecnológicos y uso de inteligencia artificial en la nube. * **Tipo de proyecto ideal:** una plataforma de monitoreo y gestión de incidentes de seguridad en entornos cloud, con integración de IA para detectar patrones de ataque y herramientas de automatización para respuesta temprana. * **Contexto en el que debería situarse:** dentro de una organización que busque fortalecer sus procesos de seguridad informática y operación digital, aplicando estándares internacionales como ISO 27001 o marcos de referencia como NIST. |