



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?

Redes de acceso de fibra óptica con tecnología GPON: Me gusto la manera de enseñar del docente de instruirnos a la asignatura, ya que nos motivó aprender y poder aprovechar ese conocimiento extra a pesar de lo distante que se puede ver. Nos enseñó que podíamos anexar el conocimiento de la materia aprendida en otros rubros, en mi caso fue para ciberseguridad ya que también nos dieron un curso optativo que fue alentador para poder ir entrando en ese ambiente y ver las tareas a realizar.

Seguridad en sistemas computacionales: Me motivó a ver cómo funciona la seguridad en la internet de una manera más simple ya que casi siempre tenía que buscar por internet y me agobiaba el hecho de que hubiera muchos matices y no saber por dónde empezar. También me dio las bases para empezar aprender de manera autodidacta y con esto ampliar mis conocimiento sobre ciberseguridad aunque sea algo básico a nivel usuario.

A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?

Creo que si tendria algun valor al certificado obtenido ya que es un hincapié a lo que se debe de aprender, aunque no sea un conocimiento completo si te sienta las bases por donde empezar a estudiar y te da una visión más amplia de lo que uno puede hacer con poco conocimiento y ya uno por su cuenta debe de estudiar aprovechando esos recursos.

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?

En cuanto a más desarrollada sería el trabajo en grupo y el poder organizarlo (siempre y cuando tenga un conocimiento mínimo/medio de como son los integrantes), además del manejo de sistemas operativo linux, cuyo uso se le dio en el ramo de ciberseguridad.

Sobre lo que más me falta fortalecer es mi manejo de base de datos (cosa que estoy empezando a necesitar un mejor manejo por mi práctica profesional y por el capstone). También el poder redactar los documentos ya que suelo trabajar y escribir mi progreso en archivos .txt o .md pero no suelo adaptar la estructura que tanto se nos ha enseñado.

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?

Me interesa mucho la ciberseguridad y/o trabajos que requieran de desarrollo de páginas web en el frontEND.

- ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?

Me interesa de manera central la ciberseguridad, en especial lo relacionado con la seguridad ofensiva y defensiva. Me llama la atención comprender cómo se producen los ataques, cuáles son las vulnerabilidades más comunes y de qué forma se pueden mitigar. A la par, también me interesa el desarrollo web en el área de front-end, ya que me permite unir la parte técnica con lo visual y creativo, pero siempre con un enfoque en la seguridad de las aplicaciones.

Entre las competencias más relacionadas con mis intereses están:

- El manejo de sistemas operativos Linux, ya que es clave para la administración y seguridad de entornos de red.
- La capacidad de trabajar en equipo, sobre todo en proyectos que requieren colaboración entre distintas áreas.
- La investigación y el aprendizaje autodidacta, que me permiten mantenerme actualizado frente a nuevas amenazas.

Lo que debo fortalecer con urgencia es:

- La administración y diseño de bases de datos, ya que suelen ser un objetivo principal de los atacantes y necesito comprender cómo protegerlas.
- La redacción técnica, porque comunicar hallazgos o resultados de pruebas de seguridad requiere claridad y estructura, más allá de simples apuntes personales.

- ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?

Me gustaría estar trabajando en un equipo de ciberseguridad dentro de una empresa sólida, en un rol que combine el análisis de vulnerabilidades y la implementación de soluciones. Me imagino participando en auditorías de seguridad, pruebas de penetración (pentesting) y diseño de estrategias de defensa.

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?

Este proyecto requiere ajustes respecto a lo que había considerado anteriormente, porque ahora no solo se centra en el desarrollo de una app funcional, sino también en integrar prácticas de seguridad de la información: protección de datos sensibles en la base de datos, cifrado de la comunicación, autenticación robusta y validación de entradas para evitar vulnerabilidades comunes (SQL injection, XSS, etc.). En este sentido, el APT se vuelve un desafío integral que me permite aplicar tanto mis conocimientos en front-end como en ciberseguridad, lo que está completamente alineado con el escenario laboral en el que me quiero desenvolver.

- 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?