



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?

Entre las asignaturas que más me gustaron fueron seguridad de sistemas y desarrollo web, son en las áreas en las cuales me gustaría indagar después de finalizar la carrera, quizás estudiar la carrera de ciberseguridad o realizar cursos o diplomados orientados en la programación web(PHP-Laravel, ect, son áreas más dinámicas o de mayor aprendizaje.

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

Sí, considero que las certificaciones obtenidas durante la carrera tienen un gran valor, porque validan ante el mercado laboral el dominio de tecnologías, metodologías y marcos de trabajo reconocidos en la industria. Estas certificaciones funcionan como un respaldo formal de las competencias adquiridas, lo que puede diferenciarse frente a otros profesionales y prepararme para asumir roles tanto técnicos como de gestión.

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?

Fortalezas (verde):

- Diseño, desarrollo, implementación y despliegue de soluciones informáticas.
- Aplicación de estándares, marcos de trabajo y metodologías del área.
- Habilidades para trabajar colaborativamente, con pensamiento crítico y cultura de innovación.
- Desarrollo de aplicaciones básicas para diversos dispositivos y plataformas.
- Análisis de requerimientos, gestión de proyectos, calidad de software, seguridad, modelamiento y gestión de datos

Más desarrolladas / aplicación segura: desarrollo de software y aplicaciones, sistema de seguridad computacionales básico, uso de estándares/metodologías en un equipo de trabajo.

Debilidades a fortalecer (rojo):

- Integración de APIs, manejo de sentencias complejas de base de datos o conexiones a proyectos.

3. A partir de las respuestas anteriores y el perfil de egreso de tu carrera (competencias), responde las siguientes preguntas:

- o ¿Cuáles son tus principales intereses profesionales? ¿Hay alguna área de desempeño que te interese más?

Me interesa bastante el área de ciberseguridad y desarrollo web, ya que considero que ambas disciplinas son fundamentales en el contexto tecnológico actual. En ciberseguridad me motiva la posibilidad de proteger la información y los sistemas frente a amenazas y vulnerabilidades, aplicando buenas prácticas, análisis de riesgos y uso de herramientas especializadas. En el desarrollo web me atrae la capacidad de crear soluciones innovadoras, funcionales y accesibles que respondan a las necesidades de los usuarios, ya sea a través del diseño de interfaces atractivas o del desarrollo de aplicaciones robustas y escalables. A futuro me gustaría desempeñarme en un rol que combine estos ámbitos, aportando tanto en la construcción de software seguro como en la implementación de estrategias que fortalezcan la protección de los sistemas de información.

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

Las principales competencias que se relacionan con mis intereses profesionales son el pensamiento crítico y analítico, la capacidad de resolución de problemas, el trabajo en equipo y la adaptabilidad frente a nuevas tecnologías. En el área de ciberseguridad, considero fundamental el manejo de herramientas de análisis de vulnerabilidades, conocimientos en redes y protocolos de comunicación, así como la capacidad de anticipar y responder a incidentes de seguridad. En cuanto al desarrollo web, resultan clave competencias como el dominio de lenguajes de programación, la lógica de programación, la creatividad para diseñar soluciones eficientes y la orientación hacia la experiencia del usuario.

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

En cinco años me gustaría desempeñarme en un entorno laboral desafiante, en una empresa del rubro tecnológico o de servicios digitales, donde pueda aplicar de manera integral mis conocimientos en ciberseguridad y desarrollo web. Me proyecto trabajando en proyectos que involucren la protección de datos, la implementación de sistemas seguros y escalables, así como en la creación de soluciones innovadoras que aporten valor a los usuarios y a la organización. Me gustaría haber

alcanzado un nivel de especialización que me permita asumir responsabilidades mayores, como liderar equipos o proyectos relacionados con seguridad informática o desarrollo de plataformas digitales, contribuyendo tanto en el área técnica como en la toma de decisiones estratégicas.

Al mismo tiempo, espero seguir en un proceso de aprendizaje y actualización continua, dado que el mundo de la tecnología evoluciona rápidamente, y deseo mantenerme al día con las nuevas tendencias, certificaciones y metodologías que fortalezcan mi perfil profesional.

4. Finalmente, piensa en el proyecto que desarrollarás en APT y responde a las siguientes preguntas:

- o 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?

o, los Proyectos APT que había diseñado como plan de trabajo en el curso anterior no se relacionan directamente con mis proyecciones profesionales actuales, ya que estas han ido cambiando con el pasar de los semestres. En un comienzo mis intereses estaban más orientados a otras áreas dentro de la informática, pero con el tiempo, la experiencia académica y la exploración de diferentes asignaturas, descubrí que me siento más motivada por el área de ciberseguridad y el desarrollo web. Por lo mismo, considero que los proyectos anteriores requieren un ajuste importante para alinearse mejor con mi proyección actual, enfocándolos hacia iniciativas que integren la construcción de

software seguro, el diseño de aplicaciones web y el fortalecimiento de competencias relacionadas con la protección de la información.

- Si no hay ninguna que se relacione suficiente:
 - ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?

El Proyecto APT debería abordar principalmente las áreas de desarrollo web seguro y ciberseguridad aplicada al software, ya que se alinean directamente con mis intereses profesionales actuales. Las competencias clave a trabajar serían:

- Desarrollo de aplicaciones web responsivas y escalables.
- Implementación de medidas de seguridad, como autenticación, autorización, cifrado de datos y gestión de sesiones.
- Gestión segura de bases de datos y control de accesos.
- Buenas prácticas de programación y testing de vulnerabilidades.
- Trabajo en equipo y comunicación técnica, esenciales en entornos de desarrollo colaborativo.
- ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?

El tipo de proyecto que más contribuiría a mi desarrollo profesional sería el diseño e implementación de una plataforma web que maneje datos sensibles o confidenciales, incorporando desde el inicio prácticas de ciberseguridad. Por ejemplo, un sistema de gestión de usuarios, un portal de atención médica en línea o una intranet organizacional con acceso restringido.

Este tipo de proyecto me permitiría aplicar conocimientos de backend y frontend, junto con medidas de seguridad como login seguro, validación de datos, cifrado de contraseñas, gestión de roles y permisos, entre otros aspectos clave en entornos reales.

- ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?

El Proyecto APT debería situarse en un contexto organizacional o institucional que maneje información sensible, como una empresa, clínica, establecimiento educacional o entidad financiera. Esto permitiría trabajar con casos reales o simulados donde la protección de datos y la escalabilidad del sistema sean esenciales, ofreciendo una experiencia más cercana a los retos profesionales actuales en el ámbito de la tecnología y la seguridad informática.

Diario de Reflexión
Fase 1

