



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 revise 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?

Las asignaturas que más me gustaron fueron Programación de Base de Datos, Programación de Aplicaciones Web, Seguridad en Sistemas Computacionales, Calidad de Software, Arquitectura y Programación Web, porque me permitieron ganar experiencia práctica en campos que me motivan, como el diseño de bases de datos, el desarrollo web y la seguridad informática.

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

Pienso que las certificaciones son importantes porque respaldan de manera clara los conocimientos adquiridos durante la carrera. A su vez, representan una ventaja en el mercado laboral, al demostrar competencias específicas en áreas como desarrollo, bases de datos, seguridad y calidad de software, lo que complementa el título profesional y genera más oportunidades.

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:

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) Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos
- b) Ofrecer propuestas de solución informática analizando procesos de acuerdo a requerimientos
- c) Desarrollar una solución de software utilizando técnicas de desarrollo y mantenimiento
- d) Construir modelos de datos escalables
- e) Programar consultas o rutinas para manipular información en BD
- f) Construir programas y rutinas de variada complejidad con buenas prácticas
- g) Realizar pruebas de certificación de productos y procesos
- h) Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica
- i) Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar procesos
- j) Resolver vulnerabilidades sistémicas para asegurar seguridad de software
- k) Gestionar proyectos informáticos y toma de decisiones
- l) Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos

- ¿Cuáles consideras que tienes más desarrolladas y te sientes más seguro aplicando? ¿En cuáles te sientes más débil y requieren ser fortalecidas?

Las competencias en las que me siento más sólida son programación, bases de datos, desarrollo web, arquitectura y seguridad de software. Esto porque, a lo largo de distintas asignaturas, he podido aplicar estos conocimientos en proyectos prácticos que me han permitido fortalecer mis habilidades técnicas y de resolución de problemas. En cambio, me siento menos preparada en áreas como gestión de proyectos informáticos, pruebas de certificación de software, automatización de procesos y Big Data. Aunque he tenido cierta exposición a estos temas durante la carrera, considero que aún debo reforzar la práctica y el uso de herramientas y metodologías específicas para lograr un dominio más completo.

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

Mis principales intereses profesionales se centran en el desarrollo de software, especialmente en programación de aplicaciones web, bases de datos, seguridad en sistemas computacionales y calidad de software. Me motiva participar en proyectos donde pueda integrar diferentes tecnologías para resolver problemas reales y generar soluciones seguras, eficientes y escalables. Dentro de estas áreas, me interesa especialmente el desarrollo web y la seguridad informática aplicada al desarrollo de sistemas

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

En cinco años me visualizo trabajando como desarrolladora de software especializada en aplicaciones web y bases de datos, idealmente en una empresa tecnológica o en el área de innovación de una organización. Me gustaría participar en proyectos digitales, colaborando o liderando equipos interdisciplinarios y aplicando buenas prácticas de seguridad y calidad en las soluciones que desarrolle.

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?

Los proyectos APT que diseñé anteriormente sí se relacionan con mis proyecciones profesionales actuales, ya que ambos están enfocados en el desarrollo de software y en la integración de tecnologías para resolver problemas reales.

El que mejor refleja mis intereses es la Plataforma Adaptativa de Contenido Educativo (P.A.C.E.), porque me permitió aplicar competencias en programación de aplicaciones web, gestión de bases de datos, seguridad y calidad de software, además de integrar un enfoque innovador alineado con mi motivación de crear soluciones con impacto social.

No obstante, considero que este proyecto requiere algunos ajustes para acercarlo aún más a mis proyecciones profesionales

Reforzar el componente de seguridad en sistemas para garantizar la protección de los datos de los usuarios.

Integrar prácticas de calidad de software con pruebas más estructuradas y automatizadas.

Ampliar el diseño de arquitectura web escalable, de modo que la plataforma pueda crecer en el tiempo y responder a una mayor demanda de usuarios.

Con estos ajustes, el proyecto no solo se alinearía plenamente con mi perfil profesional, sino que también me brindaría la oportunidad de fortalecer habilidades clave que quiero seguir desarrollando en mi futuro laboral.

- 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?