



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?

En las materias de Programación de Escritorio, Programación Móvil, Bases de Datos y Machine Learning de mi formación en Ingeniería en Informática me han parecido muy importantes. La programación de escritorio y móvil me ha mostrado enfoques distintos y las herramientas para el desarrollo del software adaptativo. En Bases de Datos me gustó estudiar sobre el almacenamiento y la manipulación de la información eficiente. Por otro lado, Machine Learning me llamó la atención especialmente por la capacidad de los modelos que se pueden realizar y analizar los datos automáticamente, por lo que me abrió un campo de oportunidades inmenso en las tecnologías inteligentes. Además de obtener la certificación gratuita de Scrum. Estas áreas son idóneas para mi futuro laboral.

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

Definitivamente, las certificaciones que he obtenido a lo largo de mi carrera en Ingeniero en Informática no son poco importantes. Por ejemplo, la certificación gratuita de Scrum que hice no solo es una buena adición a mis conocimientos en gestión ágil de proyectos, sino que también subraya el aspecto del aprendizaje continuo y la mejora de habilidades profesionales. A la luz de la industria del desarrollo de software, tener una certificación relevante se considera especialmente beneficioso, ya que confirma las habilidades necesarias para los entornos de trabajo de hoy: flexibilidad, entrega oportuna de soluciones efectivas. Aparte de eso, tener certificaciones también puede aumentar la posibilidad de contratación activa, obtener un salario más alto, y más. En general, pienso que es necesario tener certificaciones para abrir nuevas puertas y seguir avanzando en mi carrera.

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?

Me siento más seguro aplicando competencias relacionadas con la programación y las bases de datos, ya que tengo experiencia en estas áreas y he obtenido buenos resultados. Sin embargo, considero que necesito fortalecer mis habilidades en la **planificación de proyectos**, así como en **inglés**, áreas en las que aún siento que tengo espacio para mejorar.

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 se centran en la gestión de bases de datos, con un enfoque en el manejo eficiente de datos y la optimización de consultas. Me interesa particularmente el área de la administración de bases de datos, ya que me motiva la idea de estructurar y asegurar la integridad de los datos para mejorar el rendimiento y la toma de decisiones en los equipos.

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

Las competencias principales que se relacionan con mis intereses profesionales son Programación y/o gestión de datos, ML, Cloud, intereses que me apasionan en comprender y practicar. Dicho esto es también unas de los que requiero fortalecer para poder comprender lo que se esta haciendo o como funciona, sobre todo lo que es Cloud.

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

VL: En 5 años, me gustaría estar trabajando en Gestión de Datos en una empresa tecnológica, liderando proyectos o verificada estructura de los datos, así desempeñar lo que me gusta.

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?

El proyecto anterior no estaba específicamente enfocado en la huella de carbono, por lo tanto, necesitará un ajuste significativo para alinearse con un enfoque más centrado en el análisis de sostenibilidad y medio ambiente a través de tecnologías de inteligencia artificial..

- Si no hay ninguna que se relacione suficiente:
 - ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?
Este Proyecto APT debería cubrir competencias en el análisis de datos mediante IA, gestión de grandes volúmenes de información ambiental, y desarrollo de modelos predictivos para el cálculo de la huella de carbono. Es fundamental incluir la integración de tecnologías de cloud computing para el procesamiento y almacenamiento de los datos.
 - ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?
Un proyecto efectivo sería el desarrollo e implementación de con IA, así mismo esto integrarlo con los sistemas que pudiera trabajar, como la nube o datos en server.
 - ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?
El proyecto debería situarse en el contexto de una colaboración con una organización medioambiental o una empresa tecnológica interesada en soluciones sostenibles. El enfoque estaría en proporcionar una herramienta accesible y eficaz que pueda ser utilizada por diversas entidades para mejorar sus prácticas ambientales y cumplir con regulaciones sobre sostenibilidad.