



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?

Las asignaturas que más me gustaron fueron Fundamentos de Machine Learning y Deep Learning, ya que se relacionan directamente con mis intereses profesionales en el ámbito de la analítica de datos y el desarrollo de modelos predictivos.

De Fundamentos de Machine Learning me gustó principalmente que me permitió comprender las bases teóricas y prácticas de los algoritmos, así como aprender a aplicar técnicas de clasificación y regresión en problemas reales.

Por otra parte, en Deep Learning lo que más disfruté fue el enfoque práctico en el diseño y entrenamiento de redes neuronales, explorando cómo estas pueden aplicarse en áreas avanzadas como el reconocimiento de imágenes o la predicción de patrones complejos.

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 existe un valor importante en las certificaciones obtenidas a lo largo de la carrera, ya que representan un respaldo formal de los conocimientos y competencias adquiridos durante mi formación. Estas certificaciones no solo validan las habilidades técnicas desarrolladas, sino que también reflejan mi compromiso y buen desempeño académico, evidenciado en las buenas calificaciones que obtuve. Además, constituyen un valor agregado para mi perfil profesional, ya que pueden diferenciarme en el ámbito laboral y demostrar que cuento con las bases necesarias para enfrentar desafíos reales en proyectos tecnológicos.

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?

Las competencias que considero más desarrolladas y en las que me siento más seguro aplicando corresponden principalmente a las áreas de Machine Learning, Deep Learning y análisis de datos, ya que me he sentido cómodo trabajando con modelos predictivos, herramientas estadísticas y enfoques de inteligencia artificial que se vinculan de manera directa con mis intereses profesionales.

En cambio, las bases de datos son un área que identifico como una debilidad y que requieren ser fortalecidas. Si bien tengo conocimientos generales, considero necesario profundizar más en su diseño, modelamiento e implementación, ya que son un pilar fundamental para el correcto funcionamiento de cualquier aplicación o proyecto tecnológico.

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 orientados hacia el área de la Ciencia de Datos, con énfasis en el análisis predictivo, Machine Learning y Deep Learning. Me motiva poder trabajar con grandes volúmenes de datos para transformarlos en información valiosa que apoye la toma de decisiones estratégicas en las organizaciones.

Dentro de esta área, me interesa especializarme en el diseño de modelos predictivos y de clasificación, así como en la optimización de procesos a través de analítica avanzada. Considero que la Ciencia de Datos es un campo en constante crecimiento y con alto impacto en distintas industrias, lo que me permitiría desarrollar una carrera profesional con proyección, aportando soluciones innovadoras y basadas en evidencia.

- ¿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 análisis de datos, la programación en entornos de Machine Learning y Deep Learning, y la capacidad de diseñar modelos predictivos y de clasificación que aporten valor en la toma de decisiones. Estas competencias me permiten conectar directamente con mi interés por la Ciencia de Datos y el desarrollo de soluciones innovadoras basadas en inteligencia artificial.

Sin embargo, identifico que el manejo y modelamiento de bases de datos es una competencia que necesito fortalecer, ya que constituye la base para garantizar la calidad, disponibilidad y eficiencia en el tratamiento de la información sobre la cual se construyen los modelos analíticos.

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

En un horizonte de 5 años me gustaría proyectarme en un escenario laboral dentro del área de Ciencia de Datos, trabajando en proyectos de análisis predictivo, inteligencia artificial y optimización de procesos que generen un impacto real en la toma de decisiones estratégicas de las organizaciones.

Me interesa crecer en un entorno internacional, por lo que uno de mis objetivos es poder desempeñarme en el extranjero, idealmente en un lugar con alto desarrollo tecnológico como Nueva York, donde la demanda por profesionales en Ciencia de Datos y Machine Learning es muy alta. Allí me gustaría estar liderando o participando activamente en equipos multidisciplinarios, aportando tanto con mis conocimientos técnicos como con mis habilidades de gestión de proyectos.

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 como plan de trabajo en el curso anterior se relacionan parcialmente con mis proyecciones profesionales actuales. Si bien algunos de los ramos vistos el semestre pasado me permitieron adquirir bases importantes, como fundamentos en programación, gestión y

tecnologías aplicadas, siento que no todos estuvieron directamente alineados con mi interés principal en la Ciencia de Datos.

El proyecto que más se relaciona con mis proyecciones es aquel que abordó el uso de analítica y modelamiento predictivo, ya que conecta con mi objetivo de especializarme en el área de Machine Learning y Deep Learning. Sin embargo, considero que sería necesario realizar algunos ajustes en el enfoque, dándole mayor énfasis al trabajo con datos reales, el diseño de modelos predictivos y la integración con herramientas de bases de datos, para que responda de mejor manera a mis intereses profesionales actuales.

- 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?

El Proyecto APT debería abordar principalmente el área de Ciencia de Datos, con un enfoque en competencias como el análisis exploratorio de datos, el diseño de modelos predictivos con Machine Learning y Deep Learning, y el manejo eficiente de bases de datos. Estas competencias son fundamentales para mi desarrollo profesional, ya que me permitirán especializarme en la generación de soluciones innovadoras basadas en datos.

El tipo de proyecto que más me podría ayudar es aquel que contemple el desarrollo de un sistema de analítica predictiva, que integre tanto la recolección y preparación de datos, como la creación de modelos capaces de anticipar comportamientos o necesidades. Idealmente, este proyecto debería incluir también un dashboard o API que facilite la visualización y aplicación de los resultados en un entorno real.

En cuanto al contexto, considero que el Proyecto APT debería situarse en un escenario empresarial o industrial, donde el análisis de datos tenga un impacto directo en la toma de decisiones, como por ejemplo en la optimización de procesos, la predicción de demanda o la detección de patrones de

comportamiento de clientes. De esta forma, no solo contribuiría a mi formación académica, sino también a fortalecer mi perfil profesional con experiencias aplicables al mundo laboral.