



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?

Bases de Datos: Me permitió desarrollar competencias en modelado relacional, normalización y consultas SQL, que son esenciales en mi trabajo actual y en el rol de Data Engineer. Lo que más me gustó fue poder diseñar modelos de datos aplicables a la vida real.

Big Data y Cloud Computing: Se relaciona directamente con mis intereses en arquitecturas en la nube (GCP, AWS, Azure). Lo que más disfruté fue el enfoque práctico en herramientas como Dataflow, BigQuery y S3.

Machine Learning aplicado: Aunque mi foco es la ingeniería de datos, me gustó entender cómo preparar datasets para modelos predictivos, lo que me da una visión más amplia de todo el ciclo de datos.

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

Certificaciones: Tienen un valor importante porque validan mis conocimientos frente a empleadores, mostrando evidencia concreta de mis habilidades técnicas.

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 y modelado de bases de datos relacionales y no relacionales.
Construcción de pipelines ETL/ELT en la nube.
- Manejo de grandes volúmenes de datos (1M+ registros diarios).
- Uso de Python y SQL para transformar y analizar datos.
- Visualización de datos en Power BI, Tableau y Looker Studio.

A

fortalecer

(rojo):

- Gobernanza de datos y lineamientos DAMA-DMBOK (todavía en proceso de profundización).
- Optimización avanzada de performance en pipelines distribuidos
- Seguridad y cumplimiento normativo en datos (encriptación, gestión de accesos).

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?

Principales intereses profesionales:

Me interesa desarrollarme como **Data Engineer especializado en arquitecturas cloud (GCP y AWS)**, participando en el diseño de soluciones escalables de datos para empresas de tecnología y educación.

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

Competencias más relacionadas:

- Diseño de arquitecturas de datos.
- Desarrollo de pipelines ETL/ELT en ambientes distribuidos.
- Cloud computing (GCP, AWS, Azure).
- Integración y automatización de procesos.

La que necesito seguir fortaleciendo es la **gobernanza de datos**

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

Me visualizo trabajando como **Data Engineer Senior o Arquitecto de Datos**, liderando equipos que diseñan pipelines complejos y asegurando la calidad, seguridad y disponibilidad de la información. También me gustaría estar involucrado en proyectos de **analítica avanzada y machine learning**, aportando desde la infraestructura y la ingeniería de datos.

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?

Relación con mis proyecciones profesionales:

Uno de los proyectos planteados (app móvil que escanea boletas y genera recetas se relaciona mucho con mis intereses. Me permitió aplicar **procesos ETL, almacenamiento en la nube, APIs y bases de datos**, lo que conecta directamente con mi perfil de Data Engineer. Requiere ajustes para dar mayor énfasis en la arquitectura cloud y la automatización de pipelines.

Si requiriera ajustes, debería enfocarse en:

- **Áreas de desempeño:** Ingeniería de datos y arquitecturas cloud.
- **Tipo de proyecto:** Desarrollo de un **pipeline de datos en la nube** que integre fuentes externas, procese grandes volúmenes de datos y genere reportes automatizados.
- **Contexto:** Un caso aplicado en el sector educativo o retail (ej. análisis de transacciones de supermercados o uso de plataformas educativas como Lirmi).

- 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?