



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?

Una de las asignaturas que más me ha gustado y se alinea con mis intereses profesionales es **Minería de Datos**. Esta asignatura captó mi interés porque siempre he estado interesada por la capacidad de descubrir patrones y obtener conocimientos valiosos a partir de grandes volúmenes de datos. Lo que más me gustó de esta asignatura fue la oportunidad de trabajar con conjuntos de datos reales y aplicar técnicas avanzadas de análisis para resolver problemas complejos.

Otra asignatura que me gusto fue **Big Data**. Ya que en un mundo laboral donde los datos se generan a una velocidad sin enorme, comprender cómo manejar, procesar y analizar grandes conjuntos de datos es esencial. Esta asignatura me permitió aprender tecnologías de vanguardia como Hadoop y Spark.

En cuanto a certificaciones, La certificación en **Gestión Ágil de Proyectos**. Esta certificación me equipó con un conjunto de herramientas metodológicas para gestionar proyectos de forma efectiva, adaptándome a cambios rápidos y entregando valor continuo. Lo mejor fue de obtener esta certificación fue aprender a colaborar estrechamente con equipos multidisciplinarios, mejorando así tanto la eficiencia del proyecto como la satisfacción del cliente.

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

Definitivamente, existe un valor inmenso en las certificaciones obtenidas a lo largo de la carrera. En primer lugar, las certificaciones actúan como un sello de aprobación que valida nuestros conocimientos y habilidades en áreas específicas ante los ojos de empleadores potenciales. En un campo tan competitivo como la ingeniería informática, diferenciarse es crucial, y las certificaciones ofrecen precisamente eso.

Además, las certificaciones no solo demuestran competencia en áreas técnicas, sino que también muestran un compromiso continuo con el aprendizaje y el desarrollo profesional. Por ejemplo, la certificación en **Gestión Ágil de Proyectos** no solo me ha hecho más atractiva para los empleadores que valoran la agilidad y flexibilidad en la gestión de proyectos, sino que también ha mejorado significativamente mi capacidad para liderar proyectos de manera efectiva.

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?

Dentro de mi formación en ingeniería informática, siento que he desarrollado particularmente bien las competencias en **análisis de datos** y **desarrollo de software**. Gracias a asignaturas como Minería de Datos y Programación de Algoritmos, me siento seguro en mi capacidad para analizar grandes volúmenes de datos, identificar patrones y aplicar este conocimiento para resolver problemas complejos. He adquirido una sólida comprensión de los principios de la programación, incluyendo algoritmos, estructuras de datos y desarrollo de aplicaciones, lo que me permite crear software robusto y eficiente.

**Fortalezas:**

- Capacidad analítica para procesar y analizar grandes conjuntos de datos.
- Desarrollo y diseño de algoritmos eficientes.
- Creación de aplicaciones de software desde la concepción hasta la implementación final.

Aunque me siento competente en varias áreas técnicas, reconozco que necesito fortalecer mis competencias en **seguridad informática y gestión de proyectos**. La asignatura de Seguridad en Sistemas ha sido un desafío para mí, ya que abarca conceptos complejos y cambiantes que requieren una actualización constante. Además, aunque he obtenido la certificación en Gestión Ágil de Proyectos, siento que la aplicación práctica de estos principios en entornos de trabajo reales es un área en la que puedo mejorar, especialmente en lo que respecta a la gestión de equipos y la comunicación efectiva.

**Áreas para Fortalecer:**

- Conocimientos avanzados en seguridad informática, incluyendo la prevención de ataques y la gestión de vulnerabilidades.
- Aplicación práctica de metodologías de gestión de proyectos en entornos reales, con un enfoque en liderazgo de equipos y estrategias de comunicación.

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 van en la intersección de la tecnología y el impacto social, con un enfoque particular en el **análisis de datos** y la **inteligencia artificial (IA)**. Estoy fascinada por la capacidad de transformar grandes volúmenes de información en conocimientos que pueden impulsar decisiones críticas y fomentar innovaciones significativas. La idea de desarrollar modelos de IA que puedan mejorar la calidad de vida, optimizar procesos y contribuir a resolver problemas complejos de la sociedad resuena profundamente conmigo.

La **analítica predictiva** dentro del ámbito de la inteligencia artificial es el área que más me interesa. Me atrae la posibilidad de anticipar tendencias y comportamientos futuros a partir de datos existentes, lo que puede tener aplicaciones revolucionarias en sectores como la salud, el medio ambiente y la educación.

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

Las competencias que se alinean con mis intereses profesionales incluyen:

- Análisis avanzado de datos: Capacidad para manejar y analizar grandes sets de datos para extraer insights valiosos.
- Desarrollo y aplicación de modelos de IA: Diseñar, entrenar y implementar modelos de inteligencia artificial para resolver problemas específicos.
- Pensamiento crítico y resolución de problemas: Aplicar un enfoque lógico y creativo para superar desafíos complejos.

Entre estas competencias, siento que necesito fortalecer especialmente el desarrollo y la aplicación de modelos de IA. Aunque tengo una base sólida en análisis de datos, profundizar en aspectos avanzados de la IA, como el aprendizaje profundo y las redes neuronales, es esencial para alcanzar mis objetivos profesionales.

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

En cinco años más, me gustaría estar trabajando en una posición que me permita aplicar y expandir mis conocimientos en análisis de datos e inteligencia artificial, preferentemente en una organización que tenga un fuerte enfoque en la innovación y el impacto social. Imagino un rol donde pueda liderar proyectos de IA que no solo sean técnicamente desafiantes, sino que también tengan un propósito significativo, contribuyendo a soluciones sostenibles para problemas globales.

Además, aspirar a un rol de liderazgo en el que pueda mentorizar a otros y promover un ambiente de aprendizaje continuo sería ideal. Este escenario reflejaría no solo el crecimiento profesional y técnico, sino también un compromiso con el desarrollo personal y la contribución a la sociedad.

#### 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?

Si el proyecto más alineado todavía necesita mejoras para encajar perfectamente con mis aspiraciones actuales, consideraría ajustarlo para incorporar las últimas técnicas y herramientas en inteligencia artificial, con un enfoque específico en aprendizaje profundo y redes neuronales, dado mi interés en fortalecer estas áreas. Además, ampliaría la colaboración con expertos en el campo de aplicación para asegurar que el proyecto aborde necesidades reales y pueda tener un impacto tangible.

- 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?

- **Áreas de Desempeño:** Inteligencia artificial aplicada al análisis predictivo en salud pública, sostenibilidad ambiental o educación. Estas áreas ofrecen el potencial de impacto social significativo y la oportunidad de explorar desafíos técnicos complejos.
- **Competencias a Desarrollar:** Desarrollo avanzado de modelos de IA, análisis de big data, y gestión de proyectos tecnológicos. Este proyecto debería permitirme profundizar en el aprendizaje automático y el análisis predictivo, al tiempo que mejoro mis habilidades de liderazgo y trabajo en equipo.
- **Tipo de Proyecto:** Un proyecto ideal sería el desarrollo de una plataforma o aplicación que utilice datos reales para poder aportar a las personas y dar una ayuda. Este proyecto no solo demostraría mis habilidades técnicas sino también mi capacidad para traducir análisis complejos en soluciones prácticas y accesibles.
- **Contexto del Proyecto APT:** El proyecto debería situarse en un contexto que permita la colaboración interdisciplinaria, tal vez asociándose con organizaciones no gubernamentales, instituciones educativas o empresas tecnológicas comprometidas con la responsabilidad social. Trabajar en un entorno que valore la innovación y el impacto social positivo proporcionaría un marco ideal para aplicar y expandir mis competencias.