|  | 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: |
| --- |
| **1A. ¿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 han gustado han sido varias, pero nombraré las que más me han servido para mi perfil profesional deseado en la informática.  Primeramente, **programación de algoritmos**, pues Python es el lenguaje de programación que más manejo y más se usa hoy en día, por ende he estado trabajando duro para fortalecerlo. Posteriormente **modelamiento de base de datos, consulta de base de datos y programación de base de datos**. Siento que quedé con una excelente base, pues me tomé muy en serio la carrera desde el primer día, hacía ejercicios, clase a clase, todas las guías y posteriormente durante el trabajo me alegró haber tenido buena base en esto, ya que se ocupa siempre. Empecé a usar varios otros motores más allá de Oracle posteriormente. Luego sigue **inteligencia de negocios y big data**. Con estas dos últimas, me terminó de quedar claro que quería dedicarme a ser data engineer. Me parece muy interesante todo lo que se puede aprender con el mundo de los datos, sobre todo datos masivos como el big data, puesto que yo ya había hecho mi práctica en Accenture como data engineer antes. Empecé a potenciar mucho mis habilidades tomando muchos cursos y practicando por mi cuenta.  **1B. 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 sí que tienen valor, especialmente las del TOEIC tanto cuando era analista como cuando estudié la ingeniería. Es algo que sin lugar a dudas aporta valor al CV, aumenta las competencias profesionales, incluso para ejercer en el extranjero y en cuanto a las que se obtienen por asignaturas, probablemente las de la línea de optativos elegida sea la que más nos diferencie entre alumnos, ya que en todo lo demás coincidimos y es una forma más de tener un documento que demuestre nuestros conocimientos. |

| 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: |
| --- |
| **2A. ¿Cuáles consideras que tienes más desarrolladas y te sientes más seguro aplicando? ¿En cuáles te sientes más débil y requieren ser fortalecidas?**  A partir de los certificados que se adquieren basándose en una categoría de asignaturas, respondo. Las asignaturas verdes son aquellas en las que creo que tengo una base suficiente para enfrentar mi trabajo. Sin embargo, a pesar de tener muy buenas bases en lo rojo, es en lo que más debo especializarme y seguir aprendiendo, pues es a lo que me estoy dedicando actualmente y es donde más debo destacar, por lo mismo es lo que más debo reforzar.  Todo lo que es documentación, gestión e inglés tengo muy buena base, además he trabajado en inglés para el extranjero, así que por ese lado no tengo inconvenientes.  **Certificado en Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos: Diseño y Gestión de Requisitos, Programación y Algoritmos, Modelamiento de Bases de Datos.**  **Certificado en Gestión de Proyectos Informáticos: Gestión de Proyectos Informáticos, Evaluación de Proyectos, Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos.**  **Certificado en Calidad de Software: Ingeniería de Software, Calidad de Software, Evaluación de Proyectos.**  **Certificado Internacional en Inglés Intermedio Alto: Inglés Básico I, Inglés Básico II, Inglés Intermedio, Inglés Intermedio Alto, Integrated English Practice.**  **Certificado en Arquitectura de Software: Desarrollo de Software de Escritorio, Programación Web, Programación de Aplicaciones Móviles, Integración de Plataformas.**  **Certificado en Inteligencia de Negocios: BPM (Business Process Management), Minería de Datos, Big Data, Inteligencia de Negocios.**  **Certificado en Programación de Software: Programación de Bases de Datos, Programación de Aplicaciones Móviles, Desarrollo de Software de Escritorio, Programación Web.** |

| 3. A partir de las respuestas anteriores y el perfil de egreso de tu carrera (competencias), responde las siguientes preguntas: |
| --- |
| **3A. ¿Cuáles son tus principales intereses profesionales? ¿Hay alguna área de desempeño que te interese más?**  Mis principales intereses profesionales giran en torno a la **Ingeniería de Datos, Big Data, Inteligencia de Negocios, Machine Learning y Bases de Datos**. Cada una de estas áreas es crucial para el perfil de un Data Engineer, ya que juntas permiten diseñar, construir y mantener sistemas robustos que gestionan grandes volúmenes de datos y extraen información valiosa para la toma de decisiones.  **Ingeniería de Datos:** Me apasiona el diseño y la implementación de arquitecturas de datos que soportan la adquisición, transformación y almacenamiento eficiente de grandes volúmenes de información. Esta disciplina es esencial para asegurar que los datos sean accesibles, confiables y preparados para análisis complejos.  **Big Data:** El manejo de grandes volúmenes de datos estructurados y no estructurados presenta desafíos únicos en términos de almacenamiento, procesamiento y análisis. Me interesan las tecnologías y técnicas que permiten procesar y analizar estos conjuntos de datos a gran escala.  **Inteligencia de Negocios:** Esta área se enfoca en convertir datos en información accionable para la toma de decisiones estratégicas. Mi interés radica en cómo las herramientas y métodos de BI pueden aprovecharse para identificar tendencias, patrones y oportunidades dentro de los datos.  **Machine Learning:** La capacidad de crear modelos predictivos y algoritmos que aprenden y mejoran con los datos es fascinante. Me interesa cómo Machine Learning puede integrarse en sistemas de datos para automatizar procesos y generar predicciones precisas.  **Bases de Datos:** Las bases de datos son el núcleo de cualquier sistema de información. Estoy interesado en cómo optimizar el rendimiento de las bases de datos, asegurar su integridad y escalabilidad, y aplicar técnicas avanzadas de modelado y consulta.  Además, considero que la nube es un componente fundamental para el Data Engineering moderno. He tenido la oportunidad de trabajar principalmente con Google Cloud Platform (GCP) y, en menor medida, con Amazon Web Services (AWS). Estas plataformas permiten escalar soluciones de datos y aprovechar una amplia gama de servicios que facilitan la implementación de proyectos en estas áreas.  **3B. ¿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 más se alinean con mis intereses como Data Engineer son el manejo de **Big Data**, la **Minería de Datos**, la **Inteligencia de Negocios** , y todo lo relacionado con la **Programación y Modelamiento de Datos**. Me encanta diseñar y optimizar pipelines de datos, sacar insights útiles y desarrollar soluciones que realmente impacten en la toma de decisiones.  Aunque he estado dedicando mucho tiempo a practicar **Bash scripting**, **comandos de Linux**, y **Python avanzado**, siento que todavía necesito fortalecer mis conocimientos en **estructuras de datos** y profundizar más en **Python**. También quiero seguir aprendiendo más sobre **Google Cloud** y **AWS** porque sé que dominar estas herramientas es clave para trabajar en la nube y escalar mis proyectos. Además, me gustaría mejorar en **Big Data**, **modelado predictivo**, y **visualización de datos** con herramientas como Power BI y Tableau, y seguir afinando mis habilidades en la **optimización y escalabilidad de bases de datos**.  **3C- ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?**  Si bien en la actualidad quiero ejercer como data engineer y subir de rango un tiempo mientras aprendo todo lo posible, me gustaría en un futuro tener algo propio con mi pareja, ya que ambos somos informáticos dentro del área de datos y fuera del país, teniendo en cuenta los nuevos desafíos pero con mucha motivación. |
|  |

| 4. Finalmente, piensa en el proyecto que desarrollarás en APT y responde a las siguientes preguntas: |
| --- |
| **4A. 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?**  La idea que definí para el proyecto de título, es la misma que estoy abordando ahora, estuve desde el semestre pasado planeando la idea, por lo tanto, toda la información definida, las competencias aplicadas aplican y claramente se relacionan con mis proyecciones profesionales actuales, pues en tercer año definí cuál era el área de mayor interés para mí en la carrera, lo cual sigo reforzando con el tiempo y no ha variado, pero he ido aprendiendo muchas más cosas en el camino. Solo había definido una idea para este proyecto, y fue con la que me quedé al final, por ende, no requiere ningún ajuste.  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? |