|  | 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 se relacionan con mis intereses profesionales son, sin duda, las de Big Data y Bases de Datos. En Big Data, lo que más me gustó fue el proceso de trabajar con grandes volúmenes de información y aprender a utilizar herramientas para procesarlos y analizarlos, extrayendo patrones e insights que no son evidentes a simple vista. Me resultó fascinante cómo se puede transformar datos crudos en información valiosa para la toma de decisiones. Respecto a las asignaturas de Bases de Datos y el uso de SQL para manipular y consultar información de manera precisa y eficaz.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Si existe el valor en ellas, porque refuerza el conocimiento que tenemos y al momento de tomar las certificaciones hay algunas cosas que las ves de manera diferente después de haber interiorizado el conocimiento |

| 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?   Basándome en mi autoevaluación, mis fortalezas (competencias en verde) son aquellas en las que me he calificado con "Excelente Dominio" y "Alto Dominio". Me siento especialmente seguro aplicando:  🟢 Construir Modelos de datos: Me siento bastante confiado cuando se trata de modelar bases de datos para soportar los requerimientos de la organización.  🟢 Programar consultas o rutinas para manipular información: No tengo muchas dificultades a la hora de realizar consultas en SQL, lo cual es fundamental para la manipulación de datos.  🟢 Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos (ETL): He realizado procesos de ETL, que son la base del análisis de Big Data y la inteligencia de negocios.  🟢 Razonamiento lógico-matemático: Puedo resolver problemas de la vida cotidiana y laboral con un razonamiento matemático paso a paso, lógico y con un propósito, lo que es esencial para la informática.  🟢 Gestión de proyectos informáticos: He realizado cronogramas flexibles y me he adaptado a diversas situaciones, aplicando metodologías ágiles aprendidas.  Por otro lado, identificar áreas de mejora (competencias en rojo) en las que, a pesar de tener bases sólidas, me clasifiqué con "Dominio Aceptable" y necesito ganar más experiencia práctica:  🔴 Realizar pruebas de certificación de software: Si bien he realizado pruebas unitarias, siento que necesito profundizar en prácticas de testing más avanzadas y integrales (como pruebas de integración, rendimiento o seguridad) que exige la industria.  🔴 Implementar soluciones sistémicas integrales: Aunque hemos modelado procesos (BPMN), la implementación real y completa de soluciones que automaticen procesos de negocio en entornos profesionales es una competencia que requiero fortalecer con práctica real.  🔴 Resolver vulnerabi debilidades sistémicas de seguridad: La asignatura de seguridad sentó una base teórica, pero la aplicación práctica de la ciberseguridad (ethical hacking, análisis de vulnerabilidades en código, etc.) es un área que demanda mucho más desarrollo experiencial.  🔴 Comunicación oral y escrita en contextos académicos (español): Esta es una competencia blanda clave que reconozco que debo seguir trabajando para presentar mis ideas de manera más efectiva y profesional.  🔴 Desarrollar la habilidad emprendedora e innovadora: Si bien realizo proyectos personales, llevar ideas innovadoras a un contexto social o productivo real, con un modelo de negocio, es un desafío que me interesa abordar y fortalecer.  basandome en esto diría que necesito desarrollar mejor mis habilidades blandas, aunque no es urgente ya que eso es algo que se trabaja con el tiempo |

| 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 giran en torno a la gestión y análisis de datos. Me interesa mucho el área de la innovación tecnológica, específicamente cómo utilizar los datos para generar nuevas soluciones, productos o mejorar procesos existentes. De todas las áreas, la que más me atrae es la de Ciencia de Datos, ya que es donde convergen el manejo técnico de grandes volúmenes de información y la capacidad de innovar para crear valor a partir de ellos.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Construcción y gestión de bases de datos.  Procesamiento y análisis de Big Data.  Programación para la manipulación de datos (SQL, Python, R).  Análisis de procesos para proponer soluciones basadas en datos.  De todas ellas, siento que necesito fortalecer especialmente la programación avanzada en Python para análisis de datos y machine learning   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En 5 años, me gustaría estar trabajando en una empresa líder de tecnología o en un equipo de innovación dentro de una gran compañía, preferentemente en un rol de Data Scientist o Data Engineer. Me visualizo formando parte de un equipo multidisciplinario, liderando proyectos que utilicen el análisis de datos para resolver problemas . Me gustaría haber adquirido experiencia no solo en el aspecto técnico, sino también en la comprensión del negocio, para poder traducir las necesidades comerciales en soluciones técnicas efectivas. El objetivo final es ser un profesional que no solo maneje datos, sino que impulse la innovación a través de ellos. |

| 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?   Sí, el proyecto PsicoLink se relaciona de forma significativa con mis proyecciones profesionales. Este proyecto es una plataforma que conecta a pacientes con profesionales de la salud mental, y representa una oportunidad ideal para aplicar y desarrollar mis competencias en gestión de datos e innovación.  PsicoLink es el que más se relaciona con mi perfil, ya que su núcleo depende por completo de una base de datos robusta, bien diseñada y segura para manejar información sensible de usuarios. Esto se alinea directamente con mis fortalezas en el modelamiento y la programación de bases de datos, permitiéndole trabajar en el diseño de esquemas escalables y en la optimización de consultas.  Además, el proyecto tiene un enorme potencial en el área de Big Data e innovación. A largo plazo, el volumen de datos generado (perfiles, sesiones, progresos) es un candidato ideal para aplicar análisis avanzados, pudiendo identificar tendencias en salud mental, eficacia de tratamientos o necesidades de la comunidad. Esto transformaría la plataforma de una herramienta de conexión a una fuente de conocimiento accionable, lo cual se conecta profundamente con mi interés por trabajar en áreas innovadoras que generen impacto social.  ¿Requiere ajuste? Desde mi perspectiva técnica, el proyecto es sólido en su concepto. Sin embargo, para potenciar su escalabilidad futura y alinearlo con mis objetivos de aprendizaje, propondría incorporar desde la etapa de diseño la planificación de un Data Warehouse o un lago de datos (Data Lake). Esto sentaría las bases técnicas para que, en una fase posterior, se puedan explotar todos los datos con herramientas de analítica, haciendo el proyecto más ambicioso y alineado con las tendencias tecnológicas.   * 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?   **No es necesario responder estas preguntas ya que mi Proyecto APT se relaciona directamente con mis**  **proyecciones profesionales** |