|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 *Minería de Datos* y todas aquellas relacionadas con *bases de datos* (modelamiento, consultas SQL, creación de diagramas entidad–relación, etc.). Lo que más disfruté fue la posibilidad de aplicar el análisis de datos en problemas reales y ver cómo la información puede transformarse en conocimiento útil para la toma de decisiones. En el caso de las asignaturas de bases de datos, me gustó especialmente aprender a diseñar estructuras eficientes y a realizar consultas complejas.    A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Sí, existe un gran valor en las certificaciones obtenidas durante la carrera, ya que representan un respaldo formal de las competencias adquiridas y son reconocidas por la industria. Estas certificaciones permiten demostrar habilidades prácticas en áreas específicas como bases de datos, análisis de datos y programación, lo que mejora la empleabilidad y aumenta la confianza tanto personal como de los empleadores en mis capacidades técnicas. Además, me entregan una ventaja competitiva al momento de postular a puestos de trabajo en el área de tecnologías de la información |

|  |
| --- |
| 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?   Considero que tengo más desarrolladas las competencias relacionadas con construcción de modelos de datos y desarrollo de soluciones de software. Me siento seguro al diseñar y consultar bases de datos, crear diagramas entidad–relación y aplicar SQL en distintos contextos. Además, tengo experiencia en programación y en la integración de componentes de software, lo que me permite aplicar buenas prácticas en proyectos académicos.  Las competencias que necesito reforzar son las de gestión de proyectos informáticos y la realización de pruebas de certificación de productos y procesos. Aunque he participado en la planificación de proyectos grupales, siento que debo mejorar mis habilidades en metodologías ágiles, estimación de tiempos y control de avances. En cuanto a las pruebas, me falta profundizar en el uso de herramientas especializadas de testing automatizado y en la aplicación sistemática de metodologías de aseguramiento de calidad. |

|  |
| --- |
| 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 enfocados en el análisis y gestión de datos, específicamente en minería de datos, diseño de modelos y consultas a bases de datos. Me interesa el área de ciencia de datos y analítica, porque permite transformar grandes volúmenes de información en conocimiento útil para apoyar la toma de decisiones en organizaciones.   * ¿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 relacionan con mis intereses son la construcción de modelos de datos y el desarrollo de soluciones de software, ya que ambas son esenciales para implementar sistemas de análisis y gestión de información. Sin embargo, considero que necesito fortalecer la competencia de gestión de proyectos informáticos, ya que para desarrollarme profesionalmente debo mejorar en la planificación, organización y control de proyectos de análisis de datos a nivel empresarial.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En cinco años me gustaría estar trabajando como analista de datos o ingeniero de datos, participando en proyectos de inteligencia de negocios o ciencia de datos. Me gustaría formar parte de un equipo que desarrolle soluciones de análisis predictivo y de apoyo a la toma de decisiones, aplicando técnicas de minería de datos, machine learning y optimización de bases de datos en entornos empresariales. |

|  |
| --- |
| 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 APT que diseñé se relaciona con mis proyecciones profesionales actuales, ya que integra el uso de bases de datos y el análisis de información como parte de la propuesta. Este enfoque conecta directamente con mis intereses en el área de minería de datos y gestión de información. Sin embargo, considero que requiere un pequeño ajuste para incorporar de manera más explícita el uso de herramientas de analítica avanzada y visualización de datos, lo que fortalecería aún más la relación con mis objetivos profesionales.   * Si no hay ninguna que se relacione suficiente: * ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?   Debería abordar principalmente el área de gestión de datos y desarrollo de software, fortaleciendo las competencias de *construcción de modelos de datos* y *desarrollo de soluciones tecnológicas* orientadas al análisis de información   * ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?   Un proyecto que implique la creación de una plataforma o sistema de análisis de datos, que combine el almacenamiento eficiente de información con la generación de reportes dinámicos y modelos predictivos aplicados a un contexto real.   * ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?   El proyecto debería situarse en un entorno organizacional real o simulado, por ejemplo, en una empresa que maneje grandes volúmenes de datos (como el sector educativo, financiero o de servicios), donde la información recopilada pueda transformarse en indicadores útiles para apoyar la toma de decisiones estratégicas. |