|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  Programación Avanzada (Python/JavaScript): Me gustó porque me permitió desarrollar proyectos desde cero y sentirme seguro trabajando con distintos lenguajes.  Bases de Datos Relacionales: Disfruté diseñar y normalizar bases de datos, además de trabajar con consultas SQL complejas.  Ciencia de Datos y Machine Learning: Lo que más me gustó fue aplicar librerías como Pandas, NumPy y Scikit-learn en problemas reales.  Big Data y Cloud: Me interesó aprender sobre herramientas en la nube y manejo de grandes volúmenes de datos.  Gestión de Proyectos TI: Me ayudó a organizar trabajos en equipo usando metodologías como Scrum y herramientas como Trello.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Sí, tienen valor porque respaldan mis competencias ante futuros empleadores y me diferencian en el mercado laboral. Por ejemplo, una certificación en bases de datos o en cloud demuestra que tengo habilidades prácticas que puedo aplicar directamente en proyectos profesionales. |

|  |
| --- |
| 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? * Programación en Python, JavaScript y PHP. * Diseño y normalización de bases de datos SQL. * Trabajo con librerías de análisis de datos (Pandas, NumPy). * Metodologías ágiles (Scrum). * Optimización de software y aplicación avanzada de patrones de diseño. * Bases de datos NoSQL (MongoDB, Firebase). * Despliegue de soluciones en la nube y automatización (CI/CD). * Estadística aplicada y modelos de machine learning avanzados. * Seguridad informática avanzada. |

|  |
| --- |
| 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?   Me interesa principalmente el área de ciencia de datos e ingeniería de datos, junto con el desarrollo de software enfocado en análisis de productividad y soluciones empresariales.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer? * Relacionadas: programación, análisis de datos, machine learning, bases de datos. * A reforzar: despliegue en nube, seguridad y estadística avanzada. * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Me gustaría trabajar como ingeniero de datos o data scientist, liderando proyectos de análisis de información en empresas grandes o de tecnología. Idealmente desarrollando soluciones que combinen software, dashboards y modelos predictivos para apoyar la toma de decisiones. |

|  |
| --- |
| 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 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?   Sí, se relacionan. El que más conecta con mis intereses es el desarrollo de un sistema que combine bases de datos, dashboards y análisis de datos para la gestión de productividad. Este proyecto me ayuda a practicar programación, manejo de datos y visualización de resultados. Solo requiere ajustes para incluir más aspectos de automatización en la nube y seguridad. |