|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  Disfruté de las asignaturas de Programación Web y Programación de Aplicaciones Móviles porque consolidó mis habilidades técnicas para diseñar y desarrollar soluciones. Lo que más me gustó fue la práctica constante y ver como lo que construía iba tomando la forma de lo que tenía planeado.  Por otro lado, la certificación de Especialización en Ciencia de Datos es una de las más alineadas con mis intereses profesionales. Lo que más me gustó fue trabajar con algoritmos de Machine Learning y técnicas de analítica avanzada, herramientas que quiero seguir aplicando y perfeccionando en mi carrera.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Respaldan formalmente conocimientos técnicos y prácticos en áreas claves de la informática, como programación, arquitectura de software, gestión de proyectos, calidad y análisis de datos.  Generan confianza en el perfil profesional, ya que demuestran que no solo tengo la teoría, sino también habilidades aplicadas en el desarrollo de soluciones reales.  Facilitan la empleabilidad, porque las certificaciones son reconocidas en el mercado laboral y acreditan competencias específicas que las empresas buscan (ejemplo: gestión de proyectos, inteligencia de negocios o ciencia de datos). |

|  |
| --- |
| 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?   **Análisis y Desarrollo de Modelamiento de Datos**  **Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos**  **Programación de Software**  **Levantar Arquitectura de Software**  **Realizar Pruebas de Software**  **Gestión de Proyectos Informáticos**  **Construcción de Modelos de Aprendizaje Automatizado**  **Comunicación Verbal y Escrita**  **Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo con los requerimientos de la organización.**  **Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria.** |

|  |
| --- |
| 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 relacionados con el análisis de datos, la inteligencia artificial y la ciencia de datos aplicada a problemas reales. Me interesa especialmente el área de modelos predictivos y aprendizaje automático, porque considero que son herramientas con un gran potencial para transformar sectores como las finanzas, la salud y los negocios. Además, me atrae el desarrollo de soluciones tecnológicas integrales, que combinen análisis de datos con interfaces interactivas para los usuarios.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer? * Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos * Construcción de Modelos de Aprendizaje Automatizado * Programación de Software * Gestión de Proyectos Informáticos   La competencia que siento que debo fortalecer especialmente es la de Gestión de Proyectos Informáticos, ya que aunque tengo un buen dominio técnico, mi capacidad de liderazgo y organización para gestionar equipos multidisciplinarios puede mejorar aún más.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En 5 años me gustaría estar trabajando como Data Scientist o especialista en inteligencia artificial dentro de una empresa tecnológica, liderando proyectos que integren análisis avanzado de datos y modelos de predicción.  También me gustaría estar en una situación laboral donde pueda seguir aprendiendo y especializándome además de contribuir al desarrollo de soluciones innovadoras. |

|  |
| --- |
| 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, los proyectos APT que desarrollé anteriormente se relacionan con mis proyecciones profesionales actuales.  Por un lado, el proyecto de predicción climatológica en Australia me permitió aplicar modelos de Machine Learning a series temporales y variables meteorológicas para identificar patrones y predecir días de lluvia. Este proyecto se relaciona con mis proyecciones porque me dio experiencia en el manejo de datos complejos y variables ambientales, reforzando mis habilidades en análisis predictivo y procesamiento de información en escenarios con alto nivel de incertidumbre.  Por otro lado, el proyecto de reconocimiento de ropa, análisis de sentimiento y recomendación de productos tuvo un impacto aún mayor en mi desarrollo profesional, ya que integró múltiples enfoques de aprendizaje automático y aprendizaje profundo. En este proyecto pude trabajar con visión por computadora (reconocimiento de imágenes), procesamiento de lenguaje natural (análisis de sentimiento en reseñas de usuarios) y sistemas de recomendación.  Si bien ambos proyectos están alineados con mis intereses, considero que el segundo se relaciona más directamente con mis proyecciones profesionales actuales, porque conecta ciencia de datos con aplicaciones prácticas en la industria tecnológica y en sistemas de recomendación.   * 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? |