|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 han gustado y que se relacionan con mis intereses profesionales son:   * Big Data y Minería de Datos: porque me permitió trabajar con grandes volúmenes de información, aplicar técnicas de análisis y entender el valor de los datos en la toma de decisiones. * Deep Learning y Machine Learning: porque me acercaron al mundo de la inteligencia artificial, despertando mi interés en cómo aplicar estas tecnologías en problemas reales. * Bases de Datos y Programación: porque fueron asignaturas que cimentaron mi interés en el modelado de datos, consultas SQL y en la lógica de programación.   A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Sí, las certificaciones que he obtenido tienen un alto valor académico y profesional, ya que representan competencias reconocidas a nivel internacional y avaladas por instituciones de prestigio.  La PCEP valida mis conocimientos en Python, que es el lenguaje base de gran parte del desarrollo, análisis de datos e integración de soluciones.  La PL-900 refuerza mis capacidades en la automatización y creación de soluciones low-code/no-code, muy demandadas en entornos empresariales modernos.  Las certificaciones de Azure (AI-900, DP-900 y AZ-900) me entregan una base sólida en inteligencia artificial, datos y fundamentos cloud, asegurando que puedo desenvolverme en proyectos reales de nube como Herbatech o en mi práctica profesional.  En conjunto, estas certificaciones:  Me diferencian en el mercado laboral, mostrando un perfil actualizado y alineado con tecnologías de alta demanda.  Respaldan mi experiencia académica y práctica, dándome mayor confianza para asumir proyectos reales.  Aumentan mi empleabilidad, ya que los reclutadores valoran candidatos con certificaciones oficiales en tecnologías líderes como Microsoft y Python Institute. |

|  |
| --- |
| 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?   Fortalezas:   * Desarrollo de software y scripting en Python. * Gestión y análisis de datos en entornos reales (SQL, Power BI, Azure). * Innovación tecnológica aplicada a problemas concretos. * Gestión de proyectos con metodologías ágiles.   Debilidades:   * Ciberseguridad y normativas de seguridad. * Desarrollo móvil avanzado (UX/UI, despliegue en tiendas). * Automatización de pruebas y QA. |

|  |
| --- |
| 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 el área de **Ingeniería de Datos, Big Data, Inteligencia Artificial y proyectos de innovación tecnológica**.  ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Competencias clave relacionadas:  Transformar datos en información y conocimiento para la toma de decisiones.  Diseñar e implementar soluciones en la nube.  Desarrollar software y aplicaciones móviles para entornos reales.  Requiero fortalecer especialmente mis competencias en ciberseguridad y en desarrollo móvil avanzado.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Me visualizo trabajando como Ingeniero de Datos Senior o en camino a convertirme en Arquitecto de Datos, liderando proyectos de migración, analítica avanzada y soluciones basadas en datos. Me gustaría estar participando en proyectos de impacto, combinando innovación, cloud e inteligencia artificial. |
|  |

|  |
| --- |
| 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?   Mi proyecto APT, Herbatech, está directamente relacionado con mis intereses profesionales actuales, ya que integra IoT, bases de datos, aplicaciones móviles y servicios en la nube. Representa la aplicación práctica de las competencias que busco fortalecer y refleja mi interés en innovación y sustentabilidad.  **Ajustes necesarios:** El ajuste principal fue eliminar en esta primera fase el machine learning y la predicción avanzada, dejando eso como una mejora futura. Por ahora, el proyecto se centra en la captura, almacenamiento, visualización y control de parámetros de un invernadero.   * 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?   Áreas de desempeño y contexto: El proyecto aborda las áreas de desarrollo de software, administración de datos, infraestructura en la nube y desarrollo móvil. Su contexto se sitúa en la agricultura sustentable, con impacto en la optimización de recursos. |