|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?   * **Minería de Datos y Big Data:** porque me permitieron comprender cómo transformar grandes volúmenes de información en conocimiento útil para la toma de decisiones. Lo que más disfruté fue la aplicación práctica de técnicas de análisis y la visualización de resultados. * **Seguridad en Sistemas Computacionales:** porque se vincula con mi interés en la ciberseguridad y en proteger la información dentro de organizaciones. Lo que más me atrajo fue conocer vulnerabilidades y aprender estrategias para prevenir ataques. * **Gestión de Proyectos Informáticos:** porque me entregó herramientas para liderar y organizar proyectos tecnológicos, lo cual es fundamental para mi proyección profesional. Lo que más valoré fue aprender metodologías ágiles y de evaluación de proyectos.   A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Sí, considero que las certificaciones obtenidas a lo largo de la carrera tienen un gran valor, ya que respaldan de manera formal las competencias adquiridas en distintas áreas de la informática. Estas certificaciones no solo demuestran conocimientos teóricos, sino también habilidades prácticas que son reconocidas en el ámbito laboral.  El valor principal radica en que funcionan como una **evidencia concreta ante empleadores**, mostrando que cuento con preparación en temas actuales como análisis de datos, programación, seguridad informática y gestión de proyectos. Además, me permiten diferenciarme en el mercado laboral, ya que certifican que puedo aplicar lo aprendido en escenarios reales y contribuyen a generar mayor confianza en mis capacidades 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?   Considero que las competencias que tengo más desarrolladas y en las que me siento más seguro aplicando son aquellas relacionadas con la **programación y el análisis de datos**. Asignaturas como **Programación de Algoritmos, Programación Web, Aplicaciones Móviles, Minería de Datos y Big Data** me han permitido desarrollar habilidades sólidas en el diseño de soluciones tecnológicas, el manejo de lenguajes de programación y la aplicación de técnicas de inteligencia artificial. Estas son áreas en las que me siento cómodo y con confianza para aplicarlas en proyectos reales.  En contraste, las competencias que requieren ser fortalecidas están relacionadas con la **gestión de personas, liderazgo de equipos y automatización de pruebas**. Si bien he adquirido conocimientos en estas áreas, siento que todavía necesito más experiencia práctica para desenvolverme con mayor seguridad, especialmente en escenarios donde se requiera coordinación de equipos multidisciplinarios o validación avanzada de software.  En resumen, mis fortalezas se encuentran en el área técnica (programación, datos e inteligencia artificial), mientras que mis oportunidades de mejora están en el área de **gestión y validación**, que son igualmente importantes para complementar mi perfil profesional. |

|  |
| --- |
| 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 de datos, la inteligencia artificial y la ciberseguridad**. Me interesa especialmente el área de **IA aplicada a la seguridad informática**, ya que combina innovación tecnológica con la protección de información, lo que considero fundamental en el entorno digital actual.   * ¿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 profesionales son:   * **Programación avanzada y desarrollo de software**. * **Minería de datos, Big Data y Machine Learning**. * **Seguridad en sistemas computacionales**. * **Gestión de proyectos tecnológicos**.   Dentro de ellas, siento que debo fortalecer especialmente la **gestión de proyectos** y la **automatización de pruebas**, ya que, aunque tengo bases teóricas, necesito más experiencia práctica para aplicarlas en proyectos de mayor complejidad.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En 5 años me gustaría desarrollarme profesionalmente en el área de **inteligencia artificial y ciberseguridad**, trabajando como **ingeniero en IA o especialista en seguridad informática con enfoque en análisis de datos**. Mi objetivo es estar participando en proyectos de innovación tecnológica dentro de una empresa reconocida, o incluso liderando un equipo de desarrollo que integre soluciones de IA para la protección y análisis de información. |

|  |
| --- |
| 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?   Los proyectos APT que diseñé en el curso anterior se relacionan de manera parcial con mis proyecciones profesionales actuales. El que más se acerca es el vinculado al **desarrollo de soluciones tecnológicas con enfoque en seguridad informática**, ya que conecta con mi interés en la ciberseguridad. Sin embargo, considero que requiere un **ajuste** para integrar herramientas de **inteligencia artificial y análisis de datos**, lo que me permitiría reforzar aún más mis competencias en esas áreas.   * 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 competencias a abordar: debería integrar competencias de programación avanzada, machine learning, minería de datos, seguridad informática y gestión de proyectos. * Tipo de proyecto: un proyecto ideal sería el desarrollo de un Asistente Virtual de Ciberseguridad con Inteligencia Artificial, capaz de detectar riesgos y entregar alertas o recomendaciones a partir del análisis de datos. * Contexto de aplicación: el proyecto debería situarse en un entorno empresarial o académico, con potencial de uso en pequeñas y medianas empresas que requieran fortalecer su seguridad digital sin grandes costos. |