|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  Personalmente, las asignaturas que más me gustaron fueron seguridad en los sistemas, gestión ágil de proyectos, Big Data, Minería de Datos e Inteligencia de negocios, estas asignaturas, en su mayoría se relacionan con mis intereses en especializarme en ciberseguridad, en seguridad de sistemas pude aprender sobre la utilización del sistema Linux, en gestión ágil pude aprender sobre la utilización de la metodología scrum en la actualidad, en big data pude empezar a aprender sobre la utilización de Google Cloud en proyectos de bases de datos, en minería de datos tuve la oportunidad de aprender sobre el desarrollo de algoritmos para la extracción de datos y desarrollo de estrategias para negocios, esto último también visto anteriormente en Inteligencia de negocios.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Sobre el valor de las certificaciones, siento que es más valor personal que el que toman en cuenta las empresas. |

|  |
| --- |
| 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?   **Desarrollo de Soluciones Informáticas**  **Gestión de Proyectos Informáticos**  **Aplicación de Estándares y Tecnologías**  **Ética Profesional y Aprendizaje Permanente**  **Comunicación y Trabajo en Equipo**  **Habilidades de Comunicación Interpersonal**  **Gestión de Proyectos Interdisciplinarios** |

|  |
| --- |
| 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 la ciberseguridad y el hacking ético. Me apasiona la protección de sistemas y datos, y la posibilidad de identificar y corregir vulnerabilidades antes de que puedan ser explotadas por actores malintencionados. Dentro de este campo, me interesa particularmente el análisis de vulnerabilidades y la realización de pruebas de penetración para fortalecer la seguridad de las organizaciones.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Las principales competencias relacionadas con la ciberseguridad y el hacking ético incluyen el conocimiento en seguridad de redes, criptografía, análisis de vulnerabilidades, pruebas de penetración, y un sólido entendimiento de las normativas y estándares de seguridad. Considero que es crucial fortalecer continuamente mis habilidades en análisis de vulnerabilidades y criptografía, ya que son áreas en constante evolución y fundamentales para prevenir amenazas avanzadas.   * ¿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 un experto en ciberseguridad, especializado en hacking ético. Aspiro a estar liderando proyectos de seguridad en una organización que valore la protección de sus activos digitales. Mi objetivo es estar realizando pruebas de penetración avanzadas, diseñando estrategias de seguridad proactivas, y colaborando con equipos de desarrollo para asegurar que los sistemas sean seguros desde su creación. Además, me gustaría estar contribuyendo a la formación de otros profesionales en el campo, compartiendo conocimientos y fomentando una cultura de seguridad en la industria. |

|  |
| --- |
| 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?   Aunque todos los proyectos APT que diseñé anteriormente están relacionados con el desarrollo de software, ninguno aborda directamente la ciberseguridad, que es el área en la que quiero enfocarme profesionalmente. Por lo tanto, ninguno se relaciona de manera directa con mis proyecciones actuales en ciberseguridad y hacking ético. Para alinearlos mejor con mis objetivos profesionales, sería necesario ajustar uno de estos proyectos para incorporar aspectos de seguridad en el desarrollo de software, como la implementación de medidas de protección o la evaluación de vulnerabilidades en las aplicaciones desarrolladas.   * Si no hay ninguna que se relacione suficiente: * ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?   Este proyecto APT debería abordar tanto el desarrollo de software como la seguridad de la información. Es crucial que el proyecto contemple no solo la creación de una solución eficiente, sino también que se enfoque en la protección de los datos y la robustez del sistema contra posibles vulnerabilidades. Competencias como la seguridad en el ciclo de vida del software, criptografía, y pruebas de penetración serían fundamentales.   * ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?   Un proyecto enfocado en la gestión de documentos sería ideal, pero con un enfoque particular en la seguridad de la información. Esto podría incluir la creación de un sistema de gestión de documentos que no solo organice y facilite el acceso a la información, sino que también integre medidas de seguridad como control de acceso, encriptación, y auditoría de actividad para garantizar la confidencialidad e integridad de los documentos.   * ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?   Este proyecto APT debería situarse en un contexto empresarial donde la gestión segura de documentos importantes sea crucial. Podría enfocarse en ayudar a una empresa a mejorar su gestión documental, asegurando que los documentos críticos estén protegidos contra accesos no autorizados y que la empresa cumpla con las normativas de seguridad y privacidad. Esto ofrecería una solución práctica que no solo mejora la eficiencia operativa, sino que también protege los activos digitales de la organización. |