|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  En la malla de Ingeniería en Informática, las asignaturas que más me han gustado y que se relacionan directamente con mis intereses profesionales son:   * **Bases de Datos y Modelamiento de Datos**: me gustó mucho porque me permitió entender cómo estructurar y organizar información de manera eficiente. Además, he podido aplicar esos conocimientos en proyectos reales de ETL y diseño de data warehouse. * **Seguridad Informática**: esta asignatura me interesó bastante porque está relacionada con el desarrollo seguro de software y la protección de datos, algo clave hoy en día en aplicaciones de comercio electrónico o sistemas empresariales. * **Ingeniería de Software**: me gustó porque entrega una visión clara sobre cómo planificar, diseñar y mantener proyectos de software de manera estructurada. En particular, me interesó mucho la parte de metodologías ágiles y el ciclo de vida del software. * **Inteligencia de Negocios (BI) y Análisis de Datos**: fue una de mis favoritas porque se vincula con mi interés en usar datos para mejorar procesos y tomar decisiones informadas. Me gustó aplicar herramientas de análisis y visualización.   Respecto a las **certificaciones de competencias** que se obtienen durante la carrera, considero que sí tienen valor, porque son un respaldo formal de las habilidades adquiridas. Por ejemplo, certificaciones en **bases de datos (SQL)**, **programación**, o incluso en  **ciberseguridad**, ayudan a diferenciarse en el mercado laboral y demuestran conocimientos prácticos frente a un empleador.  En mi caso, le veo valor porque complementan el título profesional y muestran que tengo competencias específicas que son muy demandadas en la industria TI. |

|  |
| --- |
| 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 y Desarrollo de Software**: (me siento seguro en la lógica de programación, estructuras de datos, desarrollo de aplicaciones y uso de frameworks).  **Bases de Datos y Modelamiento**: (fortaleza clara, ya que he trabajado en ETL, data warehouse y SQL).  **Ingeniería de Software y Metodologías Ágiles**: (tengo buena base en análisis, diseño y gestión de proyectos con metodologías ágiles y tradicionales).  **Seguridad Informática**: (conocimientos en protección de datos y buenas prácticas de desarrollo seguro, aplicados en proyectos).  **Análisis de Datos e Inteligencia de Negocios (BI)**: (interés y experiencia en análisis de datos, visualización y uso para la toma de decisiones).  **Redes y Sistemas Operativos**: (tengo conocimientos, pero no me siento tan sólido en la administración avanzada de redes y servidores).  **Arquitectura de Computadores y Hardware**: (es un área en la que sé lo necesario, pero no es mi fuerte ni me atrae tanto).  **Gestión de Proyectos y Liderazgo**:   (nivel intermedio, puedo organizar y coordinar, pero aún me falta experiencia real liderando equipos grandes).  **Matemáticas y Estadística Aplicada**: (sé lo básico, pero me cuesta aplicarlas a problemas más complejos en informática).  Las competencias que considero más desarrolladas y en las que me siento más seguro aplicando son las relacionadas con **programación, bases de datos, análisis de datos, ingeniería de software y seguridad informática**. Estas áreas me resultan naturales y he tenido oportunidades de aplicarlas tanto en la carrera como en proyectos y práctica profesional.  Por otro lado, las competencias que considero más débiles y que requieren ser fortalecidas son las de **redes, administración de sistemas, matemáticas aplicadas y arquitectura de computadores**. Aunque tengo una base, siento que necesito reforzar estos conocimientos para complementar mi perfil y no depender exclusivamente de mis áreas más fuertes. |

|  |
| --- |
| 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? * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer? * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Mis principales intereses profesionales están relacionados con el **análisis y gestión de datos**, el **desarrollo de software** y la **seguridad informática**. Me interesa mucho cómo a través de los datos se pueden tomar mejores decisiones en los negocios y optimizar procesos, así como también el desafío de construir sistemas seguros y confiables. De las áreas de desempeño, la que más me atrae es la de **análisis de datos e inteligencia de negocios (BI)**, ya que combina mi interés por la tecnología con la generación de valor a partir de la información.  Las competencias que más se relacionan con mis intereses profesionales son:   * **Programación y Desarrollo de Software** * **Bases de Datos y Modelamiento** * **Análisis de Datos e Inteligencia de Negocios** * **Seguridad Informática**   Sin embargo, siento que para potenciar mi perfil necesito **fortalecer las competencias en matemáticas y estadística aplicada**, ya que son claves para un mejor desempeño en análisis avanzado de datos, así como reforzar **redes y administración de sistemas**, porque son la base para comprender mejor la infraestructura en la que corren las soluciones tecnológicas.  En cinco años me gustaría estar trabajando como **ingeniero de datos o analista de inteligencia de negocios**, en una empresa tecnológica o en un área de innovación de alguna organización grande. Me visualizo liderando proyectos que involucren **gestión de datos, automatización de procesos y desarrollo de soluciones seguras** que aporten directamente a la toma de decisiones estratégicas. También me gustaría estar en un entorno laboral que me permita **seguir aprendiendo y certificarme en áreas como cloud computing, big data y ciberseguridad**, consolidando un perfil sólido y actualizado en el área de análisis y gestión de datos. |

|  |
| --- |
| 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, los proyectos APT que había diseñado guardan cierta relación con mis proyecciones profesionales actuales, especialmente los que estaban vinculados con el análisis de datos y la automatización de procesos. El que más se relaciona es el proyecto orientado a la gestión y análisis de información en un contexto real (por ejemplo, un sistema de apoyo para la toma de decisiones a partir de datos de clientes o procesos internos). Este proyecto sí se alinea con mi interés en Business Intelligence y Data Analytics, aunque creo que podría requerir un ajuste para incluir aspectos de seguridad de datos y uso de tecnologías en la nube, lo que lo haría aún más cercano a mi perfil proyectado.**  **El proyecto APT debería abordar principalmente las áreas de análisis de datos, bases de datos, seguridad informática y desarrollo de software, ya que son las que más se vinculan con mis intereses profesionales y en las que quiero especializarme.**  **Un proyecto que me ayudaría mucho en mi desarrollo profesional sería uno enfocado en el diseño e implementación de un sistema de análisis de datos, que integre procesos ETL, visualización de información (dashboards) y mecanismos de seguridad para proteger los datos. También podría ser un proyecto orientado a la automatización de procesos dentro de una organización, usando análisis de datos para mejorar la eficiencia.** |