|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 gustaron fueron Machine Learning y Programación de Bases de Datos, ya que se relacionan con mis intereses profesionales. Me gustaría profundizar en el área de la inteligencia artificial y el análisis de datos, y considero que estas asignaturas despertaron aún más mi interés en estos temas y me entregaron los fundamentos para desarrollarme profesionalmente en dichas áreas.  **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 tienen valor porque respaldan de manera formal los conocimientos que he adquirido durante la carrera. Por ejemplo, certificaciones como Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos o Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos validan mis competencias técnicas para trabajar en proyectos reales. Además, el certificado de Inglés Intermedio aporta valor porque me permite acceder a documentación y herramientas que están en ese idioma. En general, estas certificaciones no solo refuerzan mi formación académica, sino que también me ayudan a demostrar a futuros empleadores que cuento con habilidades concretas y actualizadas. |

|  |
| --- |
| 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?**  Dentro de mis fortalezas, me siento seguro en administrar ambientes y bases de datos, ya que he trabajado con SQL Server, Oracle y MySQL, realizando consultas, creación de usuarios y modificaciones de datos.  También destaco en programar consultas y rutinas en bases de datos y en la automatización de procesos con Python, lo que me ha permitido proponer soluciones informáticas alineadas a los requerimientos de la organización. Asimismo, he desarrollado software utilizando frameworks como Django y NodeJS, aplicando buenas prácticas de desarrollo, y he implementado soluciones que optimizan procesos de negocio, como la generación de reportes y estadísticas con Pentaho y Power BI.  Por otra parte, reconozco que aún debo fortalecer competencias como la construcción de modelos de datos escalables y el diseño de arquitecturas de soluciones sistémicas, áreas donde tengo nociones, pero falta mayor experiencia práctica. También considero como oportunidad de mejora el desarrollo de soluciones con grandes volúmenes de datos y la realización de pruebas de certificación de software, ya que hasta ahora mi trabajo ha estado más enfocado en la automatización y análisis que en estas fases específicas del ciclo de vida del software. |

|  |  |
| --- | --- |
| Competencia | Clasificación |
| Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos en un entorno empresarial. | **Fortaleza** |
| Ofrecer propuestas de solución informática alineadas a los procesos y requerimientos de la organización. | **Fortaleza** |
| Desarrollar software utilizando técnicas sistemáticas de desarrollo y mantenimiento. | **Fortaleza** |
| Construir modelos de datos escalables según requerimientos | **Debilidad** |
| Programar consultas y rutinas en bases de datos. | **Fortaleza** |
| Construir programas y rutinas de mayor complejidad aplicando buenas prácticas y tecnologías de mercado. | **Fortaleza** |
| Realizar pruebas de certificación de software y procesos aplicando buenas prácticas. | **Debilidad** |
| Diseñar arquitecturas de soluciones sistémicas que soporten procesos de negocio. | **Debilidad** |
| Implementar soluciones integrales para optimizar procesos de negocio. | **Fortaleza** |
| Resolver vulnerabilidades de software según normas de seguridad. | **Fortaleza** |
| Gestionar proyectos informáticos y apoyar la toma de decisiones. | **Fortaleza** |
| Desarrollar soluciones con grandes volúmenes de datos. | **Debilidad** |

|  |
| --- |
| 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 mucho el análisis de datos, ya que aporta de manera significativa a la toma de decisiones y permite aprender constantemente al desempeñarse en esa área. También me llama la atención el machine learning y la inteligencia artificial, ya que, con el auge de estos campos, considero fundamental prepararse en ellos para el ámbito laboral. En particular, me interesa todo lo relacionado con la captura de datos desde imágenes, archivos PDF y documentos en general.  **¿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 desarrollar software utilizando técnicas sistemáticas de desarrollo y mantenimiento, programar consultas y rutinas en bases de datos, e implementar soluciones integrales para optimizar procesos de negocio, ya que todas ellas son fundamentales en el análisis de datos y en la creación de aplicaciones que integren machine learning o inteligencia artificial. También considero clave la competencia de resolver vulnerabilidades de software según normas de seguridad, ya que la seguridad es un aspecto crítico en proyectos de IA y manejo de información.  Por otra parte, una competencia que necesito fortalecer es la de desarrollar soluciones con grandes volúmenes de datos, porque está directamente vinculada con mis intereses en machine learning e inteligencia artificial, y representa un área en la que quiero adquirir más experiencia práctica. Asimismo, el diseño de arquitecturas de soluciones sistémicas es otra competencia que debo trabajar para poder llevar mis proyectos a un nivel más escalable y robusto.  **¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?**  En cinco años me gustaría estar trabajando en un área de desarrollo enfocada en inteligencia artificial y análisis de datos, participando en proyectos que involucren la captura y procesamiento de información desde diferentes fuentes como imágenes, documentos PDF o archivos en general. Me interesa poder aplicar mis conocimientos en machine learning y continuar aprendiendo nuevas tecnologías, aportando soluciones innovadoras que faciliten la toma de decisiones y generen un impacto positivo en las organizaciones. |

|  |
| --- |
| 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 había diseñado anteriormente se relacionan con mis proyecciones profesionales actuales, especialmente el proyecto de captura y clasificación de documentos, ya que conecta directamente con mi interés en el análisis de datos, la inteligencia artificial y el procesamiento de información desde diferentes fuentes. Este proyecto representa muy bien el camino que quiero seguir, aunque podría requerir algunos ajustes para incorporar de manera más profunda técnicas de machine learning y modelos de IA, lo que permitiría hacerlo más robusto y alineado con las tendencias actuales del mercado laboral.   * 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? |