|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  Dentro de mi formación como Ingeniera en Informática, las áreas que más han despertado mi interés profesional son la gestión de proyectos informáticos y el diseño y administración de bases de datos. Varios módulos y certificados han sido especialmente significativos en mi proceso de aprendizaje y desarrollo de competencias.  Uno de los certificados más relevantes ha sido "Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos", ya que me permitió comprender la importancia de una correcta definición de requerimientos para el éxito de un proyecto. A través de esta asignatura, adquirí herramientas clave para la planificación, priorización de tareas y organización de proyectos, todo con una visión integral del proceso.  Asimismo, el módulo de "Gestión de Proyectos Informáticos" ha sido fundamental para reafirmar mi interés en esta área. En él pude aplicar metodologías ágiles, gestionar tiempos, riesgos y recursos, y trabajar de forma colaborativa, habilidades esenciales en el entorno profesional actual. Además, como parte de este módulo, obtuve un certificado de Scrum gracias a un electivo, lo que me ha proporcionado un enfoque más práctico sobre la gestión ágil de proyectos.  En cuanto al ámbito de las bases de datos, el certificado de "Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos" refuerza mi capacidad para identificar y gestionar requerimientos de datos en diferentes contextos organizacionales, lo cual considero una habilidad clave para tomar decisiones informadas y optimizar procesos dentro de una organización.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Como mencioné anteriormente, los certificados son fundamentales para validar mis conocimientos y habilidades en el entorno laboral. Me permiten demostrar, de manera formal, que poseo las competencias necesarias para desempeñarme de manera eficiente en áreas clave de la ingeniería informática. Además, algunos certificados, como el de Scrum, son muy valorados en la industria, ya que las metodologías ágiles están ampliamente implementadas en muchas empresas tecnológicas.  En resumen, los certificados no solo refuerzan lo aprendido durante la carrera, sino que también agregan valor profesional al ofrecer una credibilidad adicional frente a potenciales empleadores. |

|  |
| --- |
| 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 las competencias que he desarrollado durante mi formación en ingeniería informática, considero que tengo desarrolladas y me siento más segura aplicando:   1. **Gestión de proyectos informáticos:** A través de los módulos que he cursado, como "Gestión de Proyectos Informáticos", y el certificado de Scrum, he adquirido herramientas para organizar, planificar y gestionar proyectos de manera eficiente. Me siento cómoda aplicando metodologías ágiles, gestionando tiempos, recursos y trabajando en equipo. 2. **Desarrollo de modelos de datos:** Considero que tengo una base sólida en la identificación de requerimientos de datos y en la creación de modelos lógicos para soportar los procesos de negocio. Esta competencia es clave para entender las necesidades organizacionales y diseñar soluciones que mejoren la toma de decisiones.   Por otro lado, en las que considero que me siento más débil y que requieren ser fortalecidas:   1. **Implementación de soluciones sistémicas integrales**: Aunque tengo conocimientos teóricos, aún me falta experiencia práctica en la implementación de soluciones sistémicas integrales que optimicen los procesos de negocio. Mi falta de experiencia en el trabajo con proyectos de mayor envergadura y en contextos reales hace que no me sienta completamente segura en esta área. 2. **Desarrollo de soluciones de software complejas**: Si bien he trabajado en la creación de programas y aplicaciones a pequeña escala, siento que mi capacidad para desarrollar soluciones complejas de software (que integren múltiples componentes y cumplan con estándares de calidad de la industria) aún necesita ser fortalecida. Me falta experiencia en la gestión del ciclo de vida completo del software, especialmente en cuanto al mantenimiento y la escalabilidad de las soluciones. |

|  |
| --- |
| 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?   Mi principal interés profesional se centra en el desarrollo de Inteligencia Artificial (IA), ya que este campo está en constante crecimiento y tiene un impacto significativo en diversas industrias. En particular, me atrae el desarrollo de sistemas de IA que puedan analizar grandes volúmenes de datos, ya que la IA es capaz de aprender de patrones complejos y optimizar procesos en áreas como la salud, el medio ambiente y la tecnología.   * ¿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 considero más relacionadas con mis intereses profesionales son las siguientes:   1. Análisis y desarrollo de modelos de datos: Esta competencia es fundamental para trabajar en el desarrollo de sistemas de IA y minería de datos, ya que permite identificar patrones, tendencias y correlaciones dentro de grandes volúmenes de información. En el ámbito de la IA, tener una comprensión profunda de cómo organizar y modelar los datos es esencial para crear algoritmos efectivos. 2. Gestión de proyectos informáticos: Esta competencia también está relacionada con mis intereses en la IA y la minería de datos, ya que los proyectos en estas áreas suelen ser complejos y multidisciplinarios. La capacidad de gestionar un equipo, recursos, tiempos y riesgos es clave para garantizar que los proyectos se lleven a cabo de manera eficiente. 3. Desarrollo de software: Aunque mi experiencia en el desarrollo de software es más limitada, esta competencia es importante para la implementación de soluciones de IA. El desarrollo de software es esencial para crear las aplicaciones que pondrán en práctica los modelos de IA que desarrolle.   En cuanto a las competencias que debo fortalecer, creo que debo mejorar en los siguientes aspectos:   1. Implementación de soluciones sistémicas integrales: Aunque tengo conocimientos teóricos en esta área, me falta experiencia práctica en la integración de soluciones de software más complejas. El desarrollo de sistemas de IA y minería de datos requiere una integración precisa entre los componentes del software, y es una habilidad que debo seguir fortaleciendo. 2. Seguridad informática: Aunque la seguridad no es mi enfoque principal, es crucial tener en cuenta la seguridad de los datos. La protección de la privacidad y la integridad de la información debe ser una prioridad, y siento que debo fortalecer mis conocimientos en esta área.  * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Dentro de 5 años, me gustaría estar trabajando en el campo de la inteligencia artificial, ya sea en una empresa de tecnología avanzada, una farmacéutica, o una organización enfocada en el análisis de datos para la mejora de procesos. Mi objetivo es integrar mi conocimiento en ingeniería informática con las aplicaciones de IA para resolver problemas reales en áreas como la salud, la sostenibilidad y la industria farmacéutica. |

|  |
| --- |
| 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 diseñados previamente, como la app de colectivos y el actual para gestión de información para una Junta de Vecinos, no se relacionan directamente con mis proyecciones profesionales actuales, ya que la gestión de datos en este proyecto se centró más en la organización de estos, sin un análisis profundo o manejo avanzado de grandes volúmenes de datos.   * Si no hay ninguna que se relacione suficiente: * ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?   Para que el proyecto esté más alineado con mis intereses profesionales actuales y con el tipo de desafíos que quiero abordar en el futuro, creo que debería enfocarse en las siguientes áreas de desempeño y competencias:   1. Gestión de proyectos: Un enfoque más integral que considere la planificación, ejecución y seguimiento de proyectos de análisis de datos. Esto incluye la gestión de tiempos, recursos y riesgos, pero también debe incluir la organización de los datos para su valorización y análisis en el futuro. 2. Modelado de datos: El proyecto debería centrarse en el modelado adecuado de los datos, con un enfoque en la escalabilidad para que los datos puedan ser fácilmente integrados y analizados más adelante, utilizando técnicas como la minería de datos. Además, este modelo debe ser capaz de soportar grandes volúmenes de datos para futuros análisis. 3. Seguridad de los datos: Dado que el proyecto involucraría el manejo de datos sensibles (como la información de los vecinos), es crucial integrar medidas de seguridad que garanticen la protección de los datos almacenados y la privacidad de la información.  * ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?   Un proyecto de análisis de datos masivos. Este tipo de proyecto me permitiría profundizar en el análisis de grandes volúmenes de datos, extraer información valiosa de ellos y aplicarla para la toma de decisiones.   * ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?   Este proyecto debería situarse en una empresa u organización grande, donde el manejo de grandes volúmenes de datos es una necesidad. Podría ser una empresa de transporte o logística. Pero que ya tenga un almacenamiento previo. |