|  | 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. |
| --- |

| 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?  Una de las asignaturas que más me gustó fue **Minería de Datos**, porque me permitió descubrir cómo aplicar técnicas analíticas para encontrar patrones y generar información útil en la toma de decisiones. También destaco **Programación Web**, ya que me entregó las bases para construir aplicaciones prácticas y con impacto real en los usuarios.  Otra asignatura importante fue **Gestión de Proyectos Informáticos**, donde aprendí metodologías para organizar equipos, planificar tareas y cumplir objetivos en plazos definidos. A su vez, **Calidad de Software** me ayudó a comprender la importancia de diseñar sistemas confiables y alineados a estándares profesionales.  Finalmente, considero que la certificación en **Inglés Intermedio Alto** tiene un gran valor, porque me da la posibilidad de acceder a documentación técnica, comunicarme en entornos globales y aumentar mis oportunidades laborales.  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 obtenidas a lo largo de la carrera tienen un gran valor, ya que respaldan competencias específicas que fortalecen mi perfil profesional y me preparan para el mundo laboral. Por ejemplo, la certificación en **Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos** avala mi capacidad para estructurar información de manera eficiente, mientras que la de **Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos** valida mis habilidades para levantar necesidades y transformarlas en soluciones tecnológicas viables.  Asimismo, la certificación en **Arquitectura de Software** demuestra que puedo diseñar sistemas robustos y escalables; la de **Inteligencia de Negocios** confirma mi preparación para transformar datos en información estratégica para la toma de decisiones; y la certificación **Internacional en Inglés Intermedio Alto** me entrega una ventaja competitiva al permitirme acceder a documentación técnica y comunicarme en entornos globales.  En conjunto, estas certificaciones sí tienen un alto valor porque incrementan mi empleabilidad, evidencian mis competencias frente a los empleadores y me permiten diferenciarme en un mercado laboral cada vez más competitivo. |

| 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 el **análisis y desarrollo de modelos de datos**, la **inteligencia de negocios** y la **arquitectura de software**. Estas áreas me permiten trabajar con información de manera estructurada, generar reportes estratégicos y diseñar soluciones tecnológicas escalables, aplicando tanto el pensamiento crítico como la integración de tecnologías.  Por otro lado, reconozco que debo fortalecer competencias vinculadas a la **seguridad de sistemas computacionales**, el **aseguramiento de la calidad del software** y la **planificación avanzada de proyectos interdisciplinarios**. Aunque tengo bases en estas áreas, considero que requieren mayor práctica y actualización constante, ya que son aspectos clave para asegurar que las soluciones tecnológicas sean confiables, seguras y sostenibles en entornos reales. |

| 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 relacionados con el **análisis de datos, la inteligencia de negocios y la arquitectura de software**, ya que considero que son áreas clave en el mundo actual donde la información se ha convertido en un activo estratégico para las organizaciones. Me interesa especialmente el área de **gestión de información y apoyo a la toma de decisiones mediante Business Intelligence (BI)**, porque me permite trabajar en la recolección, transformación y análisis de grandes volúmenes de datos para convertirlos en conocimiento útil y aplicable.  Este ámbito integra varias de las competencias que he desarrollado a lo largo de la carrera, como el **modelamiento de datos, la programación y la integración de sistemas**, y me da la posibilidad de crear soluciones que aporten valor real a nivel empresarial. Además, es un campo en constante evolución que exige actualización permanente, lo que me motiva a seguir aprendiendo nuevas herramientas y metodologías. En este sentido, mi interés no se limita solo a la parte técnica, sino también a cómo estas soluciones pueden contribuir directamente a la **eficiencia, innovación y competitividad de las organizaciones** en las que me desempeñe.   * ¿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 que se relacionan con mis intereses profesionales son el **análisis y desarrollo de modelos de datos, la inteligencia de negocios, la arquitectura de software y la planificación de requerimientos informáticos**. Estas competencias me permiten comprender de manera integral los procesos de levantamiento de información, el diseño de soluciones tecnológicas y la transformación de datos en información útil para la toma de decisiones estratégicas.  El **análisis y desarrollo de modelos de datos** está directamente ligado a mi interés por estructurar y organizar información de forma eficiente, mientras que la **inteligencia de negocios** representa la aplicación práctica de esa información en reportes y tableros que generan valor en las organizaciones. Por otro lado, la **arquitectura de software** me permite diseñar sistemas escalables y sostenibles en el tiempo, y la **planificación de requerimientos informáticos** asegura que estas soluciones estén alineadas a las verdaderas necesidades de los usuarios.  Sin embargo, reconozco que debo fortalecer especialmente la **seguridad de los sistemas computacionales** y el **aseguramiento de la calidad del software**, ya que son áreas fundamentales para garantizar que las soluciones no solo sean funcionales, sino también confiables, seguras y capaces de sostenerse en entornos de producción reales.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En un plazo de cinco años me gustaría encontrarme trabajando como un **ingeniero en informática especializado en inteligencia de negocios y arquitectura de software**, participando en proyectos de gran impacto que integren **análisis de datos, diseño de sistemas y gestión tecnológica**. Me visualizo en un rol que combine tanto la parte técnica como la estratégica, liderando equipos interdisciplinarios y aplicando metodologías de gestión de proyectos para asegurar el éxito de las iniciativas.  Además, me gustaría estar involucrado en procesos de **transformación digital**, contribuyendo a que las organizaciones tomen decisiones más informadas a partir del uso de datos y herramientas tecnológicas avanzadas. Mi objetivo es seguir desarrollándome profesionalmente en un entorno dinámico, donde pueda aplicar lo aprendido en **análisis de datos, BI, calidad de software y arquitectura de soluciones**, pero también mantenerme en constante aprendizaje para adaptarme a las nuevas tendencias del sector tecnológico. |

| 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 diseñé anteriormente se relacionan con mis proyecciones profesionales actuales, ya que todos buscan aplicar competencias propias de la ingeniería en informática y aportar soluciones tecnológicas a problemáticas concretas. El que considero más cercano a mis intereses es el **proyecto de aplicación web para la gestión de reservas deportivas**, porque integra varias áreas en las que quiero especializarme: **arquitectura de software, análisis de datos, planificación de requerimientos e inteligencia de negocios**.  No obstante, este proyecto requiere algunos ajustes para estar aún más alineado con mis proyecciones. Entre ellos, reforzar la **integración de módulos de seguridad informática**, incorporar **reportes inteligentes para la toma de decisiones** y aplicar prácticas de **aseguramiento de la calidad de software**. Con estas mejoras, el proyecto no solo se ajusta más al perfil de egreso, sino que también me prepara de mejor manera para enfrentar los desafíos profesionales de los próximos años.   * 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?   **Si ninguno de los proyectos anteriores se relacionara lo suficiente con mis proyecciones profesionales, el nuevo Proyecto APT debería enfocarse en el área de análisis de datos, inteligencia de negocios y arquitectura de software, ya que son los ámbitos donde quiero especializarme. Este proyecto debería abordar competencias como el análisis y desarrollo de modelos de datos, la planificación de requerimientos informáticos, el diseño de arquitecturas escalables y la integración de reportes estratégicos que apoyen la toma de decisiones.**  **El tipo de proyecto que más me ayudaría en mi desarrollo profesional sería la implementación de una plataforma de gestión de información con módulos de BI, capaz de centralizar datos de diferentes fuentes, procesarlos y transformarlos en reportes inteligentes. Además, sería ideal que incorporara aspectos de seguridad informática y aseguramiento de la calidad del software, con el fin de responder a los estándares que exige el entorno laboral real.**  **El contexto en el que debería situarse este proyecto es el de una organización en proceso de transformación digital, donde exista la necesidad de optimizar procesos internos, mejorar la eficiencia en la toma de decisiones y garantizar la confiabilidad de los sistemas tecnológicos. De esta forma, el proyecto no solo sería un ejercicio académico, sino también una experiencia formativa directamente aplicable a la realidad profesional.** |