|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 y que se relacionan directamente con mis intereses profesionales fueron Bases de Datos, Deep Learning, Inteligencia de Negocios, BPM, Big Data y Minería de Datos.   * Bases de Datos me gustó porque fue una de las áreas en las que más me enfoqué desde el inicio de la carrera. Me permitió adquirir un conocimiento sólido en modelamiento y consultas, que considero fundamental para mi desarrollo profesional. * Deep Learning me llamó mucho la atención porque me abrió la puerta a la inteligencia artificial y a técnicas modernas que tienen un gran impacto en distintos sectores. * Inteligencia de Negocios me gustó porque me permitió comprender cómo los datos se convierten en información clave para la toma de decisiones en las organizaciones. * BPM me resultó interesante porque me dio una visión clara de cómo se pueden optimizar y reestructurar procesos dentro de una empresa a través de soluciones informáticas. * Big Data fue una asignatura motivadora porque me permitió trabajar con herramientas y técnicas para el manejo de grandes volúmenes de datos, un área de gran proyección laboral. * Minería de Datos me gustó porque me enseñó cómo aplicar técnicas analíticas para encontrar patrones y generar valor a partir de los datos.   En cuanto a los certificados, los que más se relacionan con mis intereses son:   * Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos, porque consolidó mis conocimientos en bases de datos. * Inteligencia de Negocios, ya que reforzó mi interés en transformar datos en información útil. * Ciencia de Datos, porque me permitió integrar distintas técnicas de análisis y tratamiento de datos masivos, lo que considero muy valioso para mis metas profesionales.   A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Sí, considero que las certificaciones tienen mucho valor. Para mí representan un respaldo formal de las competencias que fui adquiriendo a lo largo de la carrera, y son un elemento diferenciador en el mundo laboral.  Por ejemplo, certificaciones como Arquitectura de Software, Gestión de Proyectos Informáticos y Calidad de Software me permiten demostrar que cuento con conocimientos técnicos y metodológicos reconocidos en la industria. La certificación en Inglés Intermedio Alto también es valiosa, porque el idioma es una herramienta fundamental en un mundo laboral globalizado.  Además, certificaciones como Inteligencia de Negocios, Ciencia de Datos y Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos son particularmente importantes para mí, ya que se alinean con mis intereses profesionales en el área de datos. |

|  |
| --- |
| 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?   Las competencias que considero más desarrolladas y en las que me siento más seguro son las relacionadas con bases de datos, programación y gestión de proyectos. Me siento con un buen dominio en la construcción de modelos de datos y en la programación de consultas y rutinas, porque fueron áreas en las que dediqué mucho esfuerzo desde los primeros años de la carrera. También me siento seguro en la codificación de programas, ya que me permitió reforzar la lógica de programación y aplicar buenas prácticas. A esto se suman la gestión de proyectos informáticos y la transformación de grandes volúmenes de datos, competencias que me motivan porque combinan análisis técnico con apoyo a la toma de decisiones.  En cambio, me siento más débil en competencias como la realización de pruebas de certificación, la construcción de modelos arquitectónicos, la implementación de soluciones integrales y la seguridad en software. Estas áreas, aunque las conozco a nivel académico, requieren mayor experiencia práctica y especialización para alcanzar un dominio más sólido, ya que son ámbitos directamente ligados a estándares de la industria y a la robustez de los sistemas. |
| **Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo**  **a los requerimientos de la organización.** |
| **Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de**  **desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.** |
| **Construir Modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización acuerdo a un**  **diseño definido y escalable en el tiempo.** |
| **Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo con los**  **requerimientos de la organización.** |
| **Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la**  **organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación.** |
| **Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas**  **prácticas definidas por la industria.** |
| **Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio**  **de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industria.** |
| **Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar u optimizar procesos de negocio**  **de acuerdo con las necesidades de la organización** |
| **Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las**  **normas de seguridad exigidas por la industria.** |
| **Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo con**  **los requerimientos de la organización.** |
| **Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y**  **conocimiento de la organización a fin de apoyar la toma de decisiones y la mejora de los procesos**  **de negocio, de acuerdo con las necesidades de la organización.** |

|  |
| --- |
| 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 y gestión de datos, especialmente en áreas como Inteligencia de Negocios, Ciencia de Datos, Big Data y Minería de Datos. Me interesa cómo la información puede transformarse en conocimiento que apoye la toma de decisiones estratégicas dentro de una organización   * ¿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 son la construcción de modelos de datos, la programación de consultas y rutinas en bases de datos, la transformación de grandes volúmenes de datos y la gestión de proyectos informáticos, ya que todas se conectan directamente con la analítica y la generación de soluciones estratégicas.  Sin embargo, considero necesario fortalecer competencias vinculadas a la seguridad en software y la arquitectura de soluciones sistémicas, porque son áreas transversales que aseguran la robustez y confiabilidad de cualquier proyecto de datos o sistemas complejos.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En 5 años me gustaría estar trabajando en el ámbito de la Ciencia de Datos, la Inteligencia de Negocios o la Inteligencia Artificial, aplicando mis conocimientos en proyectos que generen valor real a las organizaciones. Mi objetivo inicial no es liderar directamente, sino adquirir la experiencia y madurez profesional necesarias para, en el futuro, asumir roles de mayor responsabilidad y guiar equipos de trabajo. Además, me motiva la idea de poder proyectarme hacia la docencia en estas mismas áreas, compartiendo conocimientos y contribuyendo a la formación de nuevos profesionales. |

|  |
| --- |
| 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 se relaciona, al tratarse de un sistema informático completo, implican el desarrollo integral del área de bases de datos, desde su modelamiento hasta la programación, lo cual está alineado con uno de mis principales intereses profesionales. De hecho, este proyecto es uno de los que más se ajusta a lo que quiero hacer en el futuro. Además, el proceso de codificación representa una oportunidad valiosa para fortalecer mis habilidades técnicas y ganar experiencia práctica en el desarrollo de software. Por ahora, no es necesario hacer ajustes importantes y quedo atento ante la retroalimentación del profesor en caso de ser necesario.   * 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?   En este caso no aplica, ya que el proyecto definido sí guarda relación con mis proyecciones profesionales. |