|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  Los certificaron que mas me gustaron fueron  **PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE**  **ANÁLISIS Y DESARROLLO DE MODELOS DE DATOS**  **ARQUITECTURA DE SOFTWARE**  En general me gustaron porque tiene que ver con lo que quiero trabajar a futuro.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Claro que si, encuentro que el valor que nos aportan es muy bueno para nuestro desarrollo profesional ya que en mi opinion demuestra lo que aprendimos durante los distintas etapas de nuestra carrera. |

|  |
| --- |
| 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? * Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos en un entorno empresarial a fin de habilitar operatividad o asegurar la continuidad de los sistemas que apoyan los procesos de negocio de acuerdo a los estándares definidos por la industria. * 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 a 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. * Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar u optimizar procesos de negocio de acuerdo a 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 a 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 a las necesidades de la organización.   **R: Las que me considero que tengo mas desarrolladas son:**   * Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. * Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización.   **Las que considero que tengo mas debil y requieren ser fortalecidas**   * 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 a las necesidades de la organización. * Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos 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?   **1. Principales intereses profesionales y áreas de desempeño**  Mis principales intereses profesionales están orientados al desarrollo de software y a la ciberseguridad, También me interesa explorar áreas relacionadas con inteligencia artificial, debido al impacto a que ha crecido mucho.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   **2.Competencias relacionadas y a fortalecer**  Las principales competencias que se relacionan con mis intereses son:   * Programación y desarrollo de software aplicando buenas prácticas. * Análisis de datos y modelos informáticos para resolver problemas complejos. * Seguridad informática y administración de sistemas para garantizar continuidad y confiabilidad. * Gestión de proyectos informáticos con metodologías ágiles.   Siento que la competencia que debo fortalecer especialmente es la relacionada con la gestión de proyectos y liderazgo de equipos.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   **3. Escenario laboral a 5 años**  Me gustaria trabajar en una empresa orientada al desarrollo de IA o directamente a una que se dedique al desarrollo de software. |

|  |
| --- |
| 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 APT que diseñé anteriormente sí guardan relación con mis proyecciones profesionales actuales, en especial aquellos vinculados al desarrollo de software.  Sin embargo, creo que sería necesario ajustarlos para integrar aspectos de seguridad informática o gestión de datos, ya que son áreas que quiero fortalecer y que se conectan con mi proyección a mediano plazo.   * 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 caso de no haber relación suficiente**  **Si ninguno de los proyectos anteriores llegara a alinearse plenamente con mis intereses actuales, lo ideal sería que el nuevo proyecto APT**  **Aborde áreas de desarrollo de software junto con seguridad informática**  **Programación y diseño de soluciones tecnológicas.**  **Aplicación de buenas prácticas en seguridad y calidad de software.**  **Trabajo en equipo y gestión de proyectos.**  **Tipo de proyecto más útil para mi desarrollo profesional**  **Un proyecto que más me ayudaría sería el desarrollo de una aplicación web o móvil segura, que además incorpore análisis de datos para la toma de decisiones.**  **El contexto más adecuado sería una organización real o simulada que requiera una solución tecnológica concreta, como una empresa que gestione clientes, ventas o inventarios, donde la aplicación de software y la seguridad de la información sean clave.** |