|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  Reflexionando sobre las materias y competencias que más me han gustado y cómo se alinean con mis intereses profesionales, me doy cuenta de que **Programación de Software**, **Gestión de Proyectos Informáticos**, **Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos**, y **Calidad de Software** son las áreas que más me apasionan.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Sí, creo que las certificaciones que he obtenido a lo largo de la carrera tienen un gran valor, no solo desde un punto de vista profesional, sino también personal. Cada certificación es una prueba del esfuerzo y dedicación que he puesto en mi formación. Representan logros concretos que me motivan a seguir aprendiendo y mejorando.  Para mí, estas certificaciones son más que un simple documento; son un reflejo de mi crecimiento como persona y profesional. Me han dado la confianza para enfrentar desafíos y me han enseñado que soy capaz de alcanzar mis metas cuando me esfuerzo.  Además, en un mundo donde la competencia es fuerte, estas certificaciones me ayudan a destacar y demostrar que tengo las habilidades y conocimientos necesarios para contribuir de manera significativa en mi campo. Me hacen sentir más preparado para enfrentar el futuro y me recuerdan que el aprendizaje es un proceso continuo que siempre aporta valor. |

|  |
| --- |
| 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?   Siento que tengo bastante desarrolladas las competencias en Programación de Software, Gestión de Proyectos Informáticos, Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos y Calidad de Software. En programación, me siento seguro escribiendo código limpio y eficiente, y resolviendo problemas complejos. Además, tengo buenas habilidades para organizar, coordinar y liderar equipos de trabajo, asegurándome de que los proyectos se desarrollen sin contratiempos y cumpliendo con los plazos.  En Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos, me considero competente para identificar y definir las necesidades de los clientes o usuarios y traducir esas necesidades en especificaciones técnicas claras. Creo que esto es esencial para que los proyectos cumplan con las expectativas desde el principio.  En cuanto a Calidad de Software, me siento capacitada, especialmente gracias a la certificación que obtuve en esta área. Entiendo la importancia de asegurar que el software sea robusto y esté libre de defectos, y tengo la capacidad de aplicar prácticas de calidad efectivas. Aun así, siempre busco oportunidades para mejorar, sabiendo que la implementación de pruebas más rigurosas y la adopción de las mejores prácticas pueden hacer una gran diferencia en la calidad final del producto.   * Además, tengo habilidades en Seguridad en Sistemas Computacionales y me siento bastante seguro al implementar medidas de seguridad para proteger los sistemas. En Integración de Plataformas, aunque manejo bien los conceptos básicos, reconozco que todavía puedo mejorar en la integración de diferentes tecnologías. Por otro lado, en Arquitectura de Sistemas, tengo un buen manejo de los principios y su aplicación en el diseño de soluciones.   Estoy comprometida a seguir desarrollándome en estas áreas para asegurar que el trabajo que realizo no solo cumpla, sino que supere los estándares esperados. Mejorar continuamente en estos campos me permitirá contribuir de manera más efectiva en los proyectos y equipos con los que trabaje.  Las competencias en las que me siento más débil y que requieren ser fortalecidas son en Inglés, Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos, e Inteligencia de Negocios. Aunque he hecho progresos en estas áreas, reconozco que me falta la confianza y la fluidez para aplicarlas de manera natural.  En inglés, a pesar de tener un nivel intermedio alto, todavía me cuesta expresarme con la soltura que me gustaría, especialmente en contextos más formales o técnicos. Esto a veces me hace sentir un poco inseguro al comunicarme en inglés, y sé que mejorar en este aspecto me ayudaría mucho a sentirme más cómodo en entornos internacionales.  En Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos, aunque entiendo los conceptos básicos, me encuentro con desafíos al manejar datos complejos o crear modelos avanzados. Es un área en la que siento que necesito profundizar más y practicar para dominarla plenamente.  Además, en Inteligencia de Negocios, aunque manejo información en BPM, y Minería de Datos , siento que necesito reforzar mi capacidad para extraer y analizar información de manera más efectiva para tomar decisiones estratégicas.  Sé que fortalecer estas áreas no solo me hará más competente, sino que también me permitirá sentirme más completo y seguro en mi desarrollo profesional. Y, como ser humano, reconozco que es normal tener áreas en las que uno se siente menos fuerte, pero también sé que con esfuerzo y dedicación puedo mejorar en ellas. |

|  |
| --- |
| 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 se enfocan en la \*\*Programación de Software\*\*, \*\*Gestión de Proyectos Informáticos\*\*, \*\*Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos\*\*, y \*\*Calidad de Software\*\*. Realmente disfruto el proceso de crear aplicaciones y resolver problemas complejos a través de la programación. Además, me apasiona liderar proyectos, organizando y coordinando equipos para cumplir objetivos de manera eficiente y dentro de los plazos establecidos.  Me gusta tener una visión completa de los proyectos, desde entender las necesidades de los usuarios hasta asegurar que el producto final cumpla con altos estándares de calidad. Esta perspectiva integral me permite no solo desarrollar soluciones técnicas, sino también garantizar que estas soluciones sean útiles y satisfactorias para los usuarios.  Además, me interesa mucho la \*\*Seguridad en Sistemas Computacionales\*\*, porque creo que es fundamental proteger la información y los sistemas en un mundo cada vez más digital. También quiero seguir aprendiendo sobre \*\*Integración de Plataformas\*\*, para mejorar cómo se conectan y trabajan juntas diferentes tecnologías, y en \*\*Arquitectura de Sistemas\*\*, para diseñar soluciones robustas y escalables.  En pocas palabras, me apasiona trabajar en proyectos de software que sean innovadores, eficientes y seguros, asegurándome de que siempre se cumplan los más altos estándares de calidad.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Las competencias principales que se relacionan con mis intereses profesionales incluyen **Programación de Software**, **Gestión de Proyectos Informáticos**, **Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos**, y **Calidad de Software**. Me siento bastante seguro en estas áreas, pero creo que necesito fortalecer mis habilidades en **Integración de Plataformas** y **Seguridad en Sistemas Computacionales**. Aunque tengo una base en estas áreas, siento que un mayor dominio me permitiría desarrollar soluciones más integradas y seguras.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En cinco años, me imagino trabajando en un entorno donde pueda liderar proyectos innovadores y desafiantes en el campo del desarrollo de software. Me gustaría estar en una posición que me permita combinar mis habilidades en programación, gestión de proyectos y aseguramiento de la calidad, con un enfoque también en la seguridad y la integración de plataformas. Idealmente, quisiera influir en la dirección técnica de los proyectos y colaborar con equipos diversos para crear soluciones tecnológicas efectivas y seguras. |

|  |
| --- |
| 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 están bastante alineados con mis intereses actuales, especialmente aquellos enfocados en el desarrollo de software y la gestión de proyectos. El proyecto que más se ajusta a mis proyecciones es el que involucra la creación y gestión de aplicaciones, ya que combina varias de las áreas que me interesan. Sin embargo, creo que debería ajustar el proyecto para incorporar más aspectos de **Seguridad en Sistemas Computacionales** y **Integración de Plataformas** para reflejar mejor mis intereses actuales en fortalecer esas áreas.   * Si no hay ninguna que se relacione suficiente: * ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?   **Desarrollo de Software**: Para trabajar en la implementación y mejora de aplicaciones.  **Gestión de Proyectos**: Para organizar, coordinar y liderar equipos de manera efectiva.  **Análisis y Planificación de Requerimientos**: Para identificar las necesidades del cliente y traducirlas en especificaciones técnicas.  **Calidad de Software**: Para asegurar que el producto final cumpla con altos estándares de calidad.  **Seguridad en Sistemas Computacionales**: Para proteger los sistemas y datos.  **Integración de Plataformas: Para asegurar que diferentes tecnologías trabajen juntas sin problemas.**   * ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?   Un proyecto que me ayudaría mucho en mi desarrollo profesional sería uno que implique el desarrollo de una aplicación o sistema completo, integrando diversas tecnologías y asegurando su seguridad. Este tipo de proyecto me permitiría aplicar y fortalecer mis habilidades en programación, gestión de proyectos, calidad de software, integración de plataformas y seguridad.   * ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?   El proyecto debería situarse en áreas urbanas y suburbanas donde se prestan servicios de transporte escolar. Estas zonas, que incluyen ciudades y suburbios con alta densidad de colegios y jardines infantiles, presentan características como tráfico intenso durante las horas pico y una infraestructura vial significativa. La aplicación de seguimiento para furgones escolares se dirige a mejorar la seguridad y la eficiencia del transporte en estos contextos, beneficiando a estudiantes, padres, conductores y autoridades escolares al proporcionar información en tiempo real sobre la ubicación y el estado del transporte escolar. |