|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  **Programación Orientada a Objetos (POO):** Me gustó porque me permitió estructurar soluciones de software de forma organizada y reutilizable, algo que considero clave para mi futuro profesional como desarrollador.  **Bases de Datos:** Disfruté trabajar con SQL y modelamiento de datos, ya que me interesa la gestión de información y cómo se puede usar para apoyar la toma de decisiones en 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?  Sí, las certificaciones obtenidas poseen un valor sustancial, ya que actúan como un aval externo que valida objetivamente las competencias técnicas ante la industria, incrementando la empleabilidad y credibilidad del perfil profesional. Además, su proceso de preparación consolida y estructura el conocimiento, mientras que su obtención demuestra compromiso con el desarrollo especializado, sirviendo como un diferenciador clave en el mercado laboral. |

|  |
| --- |
| 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?   **Competencias que considero más desarrolladas y en las que me siento más seguro aplicando son:**   1. Desarrollar soluciones de software: Me siento cómodo aplicando metodologías y buenas prácticas de codificación para crear software funcional, gracias a la experiencia gained en asignaturas de programación y proyectos integradores. 2. Ofrecer propuestas de solución informática: Tengo facilidad para analizar procesos de negocio y proponer soluciones técnicas integrales que se alineen con los requerimientos específicos de una organización. 3. Comunicación técnica en inglés: Tengo confianza en mi capacidad para comprender documentación técnica y comunicar ideas básicas en un contexto laboral en inglés, lo cual es esencial en el ámbito TI.   **Por otro lado, las competencias en las que me siento más débil y que identifico como críticas para fortalecer son:**   1. Gestión de proyectos informáticos: Si bien comprendo los fundamentos teóricos, siento que necesito ganar más experiencia práctica en la aplicación de herramientas de gestión, la estimación real de tiempos y costos, y la gestión de riesgos en proyectos de mayor envergadura y complejidad. 2. Resolver vulnerabilidades de seguridad: Aunque conozco los principios básicos, requiero profundizar en prácticas avanzadas de ciberseguridad para asegurar que el software que construya cumpla plenamente con los estándares exigidos por la industria. 3. Habilidades de emprendimiento e innovación: Reconozco que me falta experiencia en la elaboración de proyectos que generen un valor innovador tangible para el entorno social o productivo, más allá del ámbito académico. |

|  |
| --- |
| 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 centran en el **desarrollo de software y el análisis de sistemas**, con un fuerte enfoque en crear soluciones tecnológicas que sean robustas, eficientes y estén alineadas con las necesidades reales del negocio. Me atrae especialmente la idea de trabajar en el **ciclo completo de desarrollo**, participando desde el análisis de requerimientos y el diseño de la arquitectura hasta la implementación y el despliegue.  El área de desempeño que más me interesa es el **desarrollo Back-End y la integración de sistemas**, ya que disfruto de la lógica de programación, el diseño de APIs y la gestión de bases de datos. Sin embargo, también me llama la atención la **ciberseguridad aplicada**, para asegurar que las soluciones que se construyan no solo sean funcionales, sino también seguras.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Las competencias clave que se relacionan directamente con mis intereses son:  **Desarrollar una solución de software:** Es la base fundamental para mi carrera en desarrollo.  **Construir modelos de datos y Programar consultas:** Esenciales para manejar la información correctamente.  **Construir el modelo arquitectónico:** Crítica para diseñar sistemas escalables y bien estructurados.  **Resolver vulnerabilidades sistémicas:** Directamente vinculada a mi interés en la ciberseguridad.  De todas ellas, siento que **requiero fortalecer especialmente la competencia de Resolver vulnerabilidades sistémicas**. Si bien tengo los conocimientos básicos, para dedicarme al desarrollo de software seguro de alto impacto necesito profundizar en prácticas de coding seguro, técnicas de penetration testing y frameworks de seguridad, para poder construir software que cumpla proactivamente con las normas de la industria."   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En un horizonte de 5 años, me visualizo como un **profesional consolidado en el área de desarrollo de software**, preferentemente en un rol de **Back-End Developer o Software Engineer** en una empresa con desafíos tecnológicos interesantes.  Me gustaría estar **liderando el desarrollo de componentes críticos de un sistema** o una aplicación de mediana a gran escala, contribuyendo no solo con código, sino también con ideas de diseño y arquitectura. Aspiro a haberme especializado en un stack tecnológico específico (como Java/Spring o .NET) y a estar en un proceso constante de aprendizaje, habiendo obtenido alguna certificación relevante en cloud (AWS/Azure) o seguridad. |

|  |
| --- |
| 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, el proyecto **PatitasEnCasAPP** se relaciona directamente con mi proyección profesional en el desarrollo de software. Como espero especializarme en el ámbito del **desarrollo back-end y la integración de sistemas**, esta aplicación me permite trabajar con tecnologías modernas (Ionic/Angular) y conectar front-end con lógica de negocio y bases de datos.  El proyecto requiere un **ajuste clave para alinearse mejor con mis metas**: fortalecer significativamente el **módulo de seguridad**. Planeo implementar autenticación robusta (Firebase Auth/JWT), validación de roles para usuarios y refugios, y encriptación de datos sensibles. Esto no solo mejorará la aplicación, sino que me permitirá desarrollar competencias críticas en ciberseguridad, un área que busco dominar.   * 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? |