|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 de Base de Datos:** Esta asignatura me permitió comprender la importancia del **manejo eficiente de la información** en cualquier sistema. Me fascinó el diseño de esquemas complejos, la optimización de consultas y cómo una buena arquitectura de datos puede impactar significativamente el rendimiento de las aplicaciones.  **Arquitectura:** Me atrajo profundamente porque va más allá del código individual y se enfoca en el **diseño de sistemas escalables**. Aprender sobre patrones arquitectónicos, separación de responsabilidades y cómo tomar decisiones técnicas que impacten en el largo plazo fue revelador.  **Ingeniería de Software:** Esta materia me mostró la importancia de los **procesos estructurados** en el desarrollo. Me gustó entender el ciclo de vida del software, metodologías de desarrollo y cómo aplicar buenas prácticas para crear software de calidad.  **Seguridad en Sistemas Computacionales:** Me atrajo el desafío de **pensar como un atacante para proteger mejor**. Es un campo que está en constante evolución y requiere estar siempre actualizado, lo cual se alinea con mi interés por el aprendizaje continuo.  **Inteligencia de Negocios:** Me permitió ver cómo la tecnología puede **generar valor empresarial real**. Transformar datos en insights útiles para la toma de decisiones me parece una habilidad fundamental en el mundo actual.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Definitivamente sí. Las certificaciones obtenidas tienen un valor significativo porque:   1. **Validación formal** de conocimientos adquiridos que van más allá de una simple calificación académica 2. **Diferenciación en el mercado laboral** - demuestran un compromiso real con la excelencia técnica 3. **Confianza profesional** - me han dado la seguridad para aplicar estos conocimientos en proyectos reales 4. **Estándar de la industria** - muchas empresas valoran estas certificaciones como evidencia de competencias específicas 5. **Crecimiento personal** - el proceso de preparación me obligó a profundizar en áreas que podría haber estudiado superficialmente |

|  |
| --- |
| 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?   **[FORTALEZAS - Verde:]{.underline}**  **Desarrollo de soluciones tecnológicas:** Me siento muy confiado desarrollando aplicaciones completas desde cero. Puedo analizar un problema, diseñar una solución e implementarla aplicando buenas prácticas de desarrollo.  **Programación y manejo de bases de datos:** Tengo sólida experiencia tanto en el desarrollo backend como en el diseño e implementación de bases de datos relacionales complejas.  **Aprendizaje continuo:** Es mi competencia más sólida. Constantemente investigo nuevas tecnologías, frameworks y metodologías. Esta curiosidad natural me mantiene actualizado en un sector que evoluciona rápidamente.  **Gestión de proyectos informáticos:** Aunque entiendo las metodologías teóricamente, me falta experiencia práctica liderando equipos completos y gestionando recursos, cronogramas y riesgos en proyectos de gran envergadura.  **Análisis de sistemas complejos:** Puedo hacer análisis básicos, pero necesito desarrollar más mi capacidad para analizar y documentar procesos empresariales complejos, especialmente en la fase inicial de grandes proyectos.  **Comunicación técnica avanzada:** Mientras puedo explicar conceptos técnicos a otros desarrolladores, necesito mejorar mi habilidad para comunicar ideas técnicas complejas a stakeholders no técnicos de manera clara y persuasiva. |

|  |
| --- |
| 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?   Mi principal interés se centra en la **arquitectura y desarrollo de sistemas empresariales complejos**. Me fascina el desafío de crear soluciones que puedan escalar, evolucionar y generar valor real para las organizaciones:   * **Desarrollo full-stack** con enfoque en arquitecturas escalables * **Análisis y transformación de datos** para generar insights empresariales * **Integración de sistemas** complejos y plataformas heterogéneas * **Ciberseguridad aplicada** en sistemas empresariales * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   1. Desarrollo de soluciones tecnológicas (fortaleza actual)   2. Construcción y gestión de modelos de datos (fortaleza actual)   3. Gestión de proyectos informáticos (requiere fortalecimiento urgente)   4. Análisis y diseño de sistemas (requiere fortalecimiento)   5. Seguridad en sistemas computacionales (competencia en desarrollo)   **Especialmente necesito fortalecer:** La **gestión de proyectos informáticos** porque mis aspiraciones incluyen liderar equipos técnicos y coordinar proyectos complejos. Sin estas habilidades, mi crecimiento hacia roles de liderazgo técnico estaría limitado.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Me visualizo como **Arquitecto de Software Senior** o **Tech Lead** en una empresa tecnológica, liderando el diseño de sistemas complejos y mentoreando desarrolladores junior.  Específicamente me gustaría:   * Liderar equipos de desarrollo en proyectos de alto impacto * Diseñar arquitecturas de software para sistemas empresariales críticos * Tomar decisiones técnicas estratégicas que impacten el negocio * Contribuir a la transformación digital de organizaciones * Mantenerme actualizado y compartir conocimientos con la comunidad técnica |

|  |
| --- |
| 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?   El proyecto que mejor se alinea con mis objetivos es el **Sistema de Gestión de Inventario Inteligente para PyMEs**. Este proyecto me permitiría:   * Aplicar arquitectura de software escalable y patrones de diseño * Implementar análisis de datos y algoritmos de predicción * Trabajar con integración de sistemas empresariales * Desarrollar habilidades completas de gestión de proyecto * Crear valor empresarial real y medible   Requiere ajustes para incluir más componentes de **ciberseguridad** y **análisis de datos avanzado** para alinearse completamente con mis intereses profesionales.   * Si no hay ninguna que se relacione suficiente: * ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?   **Áreas de desempeño principales:**   * Análisis y diseño de sistemas empresariales complejos * Desarrollo de soluciones tecnológicas escalables * Gestión integral de proyectos informáticos * Implementación de medidas de seguridad robustas   **Competencias específicas a desarrollar:**   * Liderazgo técnico y gestión de equipos de desarrollo * Análisis de procesos empresariales y traducción a requerimientos técnicos * Implementación de arquitecturas de microservicios * Análisis de datos y desarrollo de algoritmos predictivos * ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?   1. Sistema empresarial con múltiples módulos integrados   2. Arquitectura de microservicios o servicios distribuidos   3. Componente de análisis de datos e inteligencia empresarial   4. Medidas de seguridad empresarial implementadas   5. Interface moderna y experiencia de usuario optimizada   6. Documentación técnica y empresarial completa * ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?   El contexto ideal sería el **sector de pequeñas y medianas empresas** que requieren digitalización de procesos críticos. Esto me permitiría:   * Entender y resolver problemas empresariales reales * Aplicar conocimientos técnicos a necesidades concretas del mercado * Desarrollar habilidades de comunicación con stakeholders diversos * Crear un portfolio relevante para mi proyección profesional * Generar impacto medible en la eficiencia operacional de organizaciones |