|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 algoritmos:** Me gustó mucho porque me permitió desarrollar habilidades de pensamiento lógico y resolución de problemas. Poder descomponer un problema complejo en pasos más simples y eficientes es algo que considero fundamental para cualquier área de la informática.  **Machine Learning:** Fue muy interesante aprender cómo las máquinas pueden “aprender” a partir de datos. Me gustó especialmente la parte de modelado predictivo y análisis de datos, porque se relaciona directamente con mi interés en desarrollar soluciones inteligentes y automatizadas.  **Deep Learning:** Disfruté trabajar con redes neuronales y entender cómo se procesan grandes volúmenes de información para tareas complejas como reconocimiento de imágenes o procesamiento de lenguaje natural. Me gusta porque combina matemáticas, programación y creatividad.  **Programación de aplicaciones móviles:** Me encantó porque me permitió crear soluciones tangibles que las personas pueden usar en su día a día. Ver cómo una idea se convierte en una aplicación funcional me motivó mucho a seguir desarrollando proyectos propios.  **Seguridad en sistemas computacionales / Junior Cybersecurity Analyst:** Estas asignaturas y certificaciones me interesan porque la seguridad es un pilar fundamental en cualquier sistema. Aprender sobre vulnerabilidades, protección de datos y ciberataques me permitió entender la importancia de crear sistemas confiables y seguros.  **Linux Essentials:** Me gustó porque me enseñó a trabajar con sistemas operativos basados en Linux, fundamentales en servidores, desarrollo y ciberseguridad. Aprender a usar la línea de comandos y administrar un sistema operativo me dio mucha autonomía y confianza técnica.  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 a lo largo de la carrera tienen **un valor significativo**, tanto profesional como académico. por qué:   1. **Validación de conocimientos específicos:** Las certificaciones demuestran que tienes competencias concretas en áreas específicas, como programación, ciberseguridad o manejo de Linux, más allá de lo aprendido en clases teóricas. Esto le da credibilidad a tu perfil frente a empleadores. 2. **Ventaja competitiva en el mercado laboral:** Tener certificaciones reconocidas puede diferenciarte de otros candidatos que solo tienen estudios formales, mostrando que estás actualizado y capacitado en tecnologías actuales. 3. **Puente hacia áreas especializadas:** Algunas certificaciones, como Machine Learning o Junior Cybersecurity Analyst, te permiten acceder a roles más especializados dentro de la informática, lo que puede acelerar tu desarrollo profesional. 4. **Confianza y autonomía profesional:** Obtener una certificación implica haber pasado evaluaciones que comprueban tus habilidades, lo que genera seguridad en ti mismo al enfrentar proyectos o desafíos reales. 5. **Networking y reconocimiento:** Algunas certificaciones son reconocidas internacionalmente, lo que abre puertas a oportunidades globales y te conecta con comunidades profesionales del área. |

|  |
| --- |
| 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?   **Fuertes:** Programación, bases de datos, machine learning, ciberseguridad, gestión de proyectos.  **A reforzar:** inglés comunicacional, arquitectura/calidad de software, y herramientas modernas de despliegue. |

|  |
| --- |
| 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?   Desarrollador Full Stacks   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   **Principales intereses profesionales**  Mis principales intereses están orientados al **desarrollo de software** con un enfoque integral, tanto en el **frontend** como en el **backend**, lo que me lleva a proyectarme como **Desarrollador Full Stack**. Me interesa trabajar en entornos donde pueda:   * Diseñar y construir aplicaciones web completas. * Integrar bases de datos con interfaces amigables para el usuario. * Implementar buenas prácticas de arquitectura y calidad de software. * Participar en equipos colaborativos, aplicando metodologías ágiles y herramientas modernas de despliegue.   **Área de desempeño de mayor interés**  El área que más me atrae es el **desarrollo Full Stack**, ya que combina diferentes habilidades que he ido fortaleciendo en la carrera:   * **Backend:** manejo de bases de datos, integración de plataformas, desarrollo en **Python y Java**. * **Frontend:** programación web, diseño de prototipos y creación de interfaces. * **Complementos:** conocimientos en ciberseguridad, machine learning y big data, que me permiten aportar en proyectos más innovadores.   En resumen: mi meta es crecer como **Full Stack Developer**, porque me motiva la posibilidad de trabajar en todas las capas de una aplicación, desde la lógica de negocio hasta la experiencia de usuario.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Me gustaría trabajar de manera independiente, teniendo múltiples ingresos de dinero de distintas fuentes de ingreso, ya que así podría tener más tiempo para viajar por el mundo, disfrutar con mi familia, ir al gimnasio, etc. En resumen, tener libertad financiera y disfrutar la vida. No vivir para trabajar. |

|  |
| --- |
| 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?   No se relacionan   * 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?   **1. Área(s) de desempeño y competencias a abordar**  **El proyecto aborda principalmente las siguientes áreas de desempeño del plan de estudios:**   * **Desarrollo de Software: Programación de módulos web, integración de funcionalidades y buenas prácticas de codificación.** * **Gestión de Proyectos de TI: Planificación, seguimiento de tareas y control de avance del proyecto.** * **Bases de Datos y Gestión de la Información: Diseño, implementación y administración de bases de datos relacionales para recetas, inventario y clientes.** * **Infraestructura y Servicios Tecnológicos: Despliegue del sistema en un servidor o servicio en la nube, asegurando disponibilidad y escalabilidad.** * **Calidad de Software y Seguridad Informática: Pruebas funcionales, control de calidad y protección de datos sensibles.**   **Las competencias que se desarrollan incluyen: análisis y diseño de sistemas, desarrollo de software, administración de bases de datos, implementación de servicios tecnológicos y control de calidad de soluciones digitales.**  **2. Tipo de proyecto que ayuda más en el desarrollo profesional**  **Un proyecto aplicado y real que combine desarrollo de software con gestión de datos y despliegue de servicios web, como un sistema web integral para un emprendimiento local, es ideal. Este tipo de proyecto permite:**   * **Aplicar competencias técnicas adquiridas en la carrera.** * **Experimentar con soluciones reales que tienen impacto en la operación de una organización.** * **Mejorar habilidades de planificación, comunicación y trabajo en equipo.** * **Desarrollar experiencia en la integración de módulos de software, control de calidad y seguridad informática.**   **3. Contexto en que debería situarse el Proyecto APT**  **El proyecto debe situarse en un entorno real o simulado de un emprendimiento local o PYME, como Dulce Osadía, donde:**   * **Se identifican problemas concretos en gestión de inventario, producción y ventas.** * **Hay un público objetivo definido (clientes de productos artesanales).** * **Se puede implementar un sistema web que impacte en la eficiencia operativa y la presencia digital del negocio.** * **Permita validar la solución tecnológica en un contexto cercano a la realidad laboral de un ingeniero en informática.** |