|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 Aplicaciones Móviles (Android Studio e Ionic): Me gustó porque aprendí a desarrollar aplicaciones móviles nativas e híbridas, entendiendo mejor la experiencia de usuario en dispositivos móviles.  Programación en Base de datos: Considero que fue un ramo muy importante ya que me ayudo a impulsar mis conocimiento dentro de la empresa que ejercía como analista de base de datos,  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Certificación en Google Cloud Platform (GCP): Es valiosa porque demuestra habilidades en el uso de servicios en la nube, que son esenciales para manejar datos y escalar aplicaciones. |

|  |
| --- |
| 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?   Fortalecidas:  Desarrollo de Software y Aplicaciones Móviles: Tengo un buen dominio en la creación de aplicaciones móviles, lo cual es fundamental en proyectos.  Integración de Tecnologías: Siento confianza en integrar diferentes herramientas y servicios, como GCP, para proyectos complejos.  Ciberseguridad: Es un ramo que me gusta demasiado ya que la seguridad de los datos información es esencial para cualquier tipo de empresa. Está presente en todos lados.  A Fortalecer:  Machine Learning Aplicado: Requiero más práctica en la integración de AI en proyectos.  Diseño de UX: Necesito mejorar en el diseño de experiencias de usuario más intuitivas.  Arquitectura de Software: Si bien he creado y participado de proyectos, pero me di cuenta que es esencial entender la arquitectura completa del software, aplicación, sistema ya que antes de programar debo aplicar la lógica para después establecer los alcances del proyecto. |

|  |
| --- |
| 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?   En realidad me gusta el área de desarrollo pero junto con la ciberseguridad y el manejos de los datos como ciencia de datos.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Desarrollo de Software: Habilidad para diseñar y desarrollar aplicaciones utilizando lenguajes de programación y frameworks modernos.  Ciberseguridad: Conocimiento en prácticas de seguridad informática para proteger aplicaciones y datos contra amenazas y vulnerabilidades.  Manejo y Análisis de Datos: Competencias en ciencia de datos, incluyendo la recopilación, limpieza, análisis y visualización de datos para obtener información útil.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En cinco años, me gustaría estar trabajando como un profesional versátil que combina el desarrollo de software con ciberseguridad y ciencia de datos en un rol de liderazgo. Idealmente, me veo liderando proyectos innovadores que utilicen inteligencia artificial y machine learning para crear soluciones seguras y basadas en datos, en una empresa tecnológica de vanguardia o en mi propia startup. Me gustaría estar en un ambiente donde pueda seguir aprendiendo y aplicando nuevas tecnologías, colaborando con equipos multidisciplinarios para desarrollar productos que no solo sean técnicamente avanzados, sino también seguros y efectivos en el manejo de datos. |

|  |
| --- |
| 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 anteriores que desarrollé (Lector de asistencia con QR, "Green Flow", y "Pintravel") se alinean en cierta medida con mis habilidades en desarrollo de software y manejo de datos. Sin embargo, ninguno de ellos se relaciona directamente con mi interés actual en combinar desarrollo de software, ciberseguridad, y ciencia de datos con tecnologías emergentes como la realidad aumentada (AR). El proyecto que más se relaciona con mi nuevo enfoque sería el Lector de asistencia con QR, ya que involucró tecnologías móviles y reconocimiento de códigos, pero requiere ajustes significativos para alinearse más con el uso de AR y elementos de gamificación como en "ChemLab AR".   * 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?   **¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?**  **El nuevo proyecto "ChemLab AR" debería abordar competencias en desarrollo de software (particularmente en Unity para AR), ciberseguridad (para asegurar la integridad y privacidad de los datos de los usuarios), y ciencia de datos (para analizar y mejorar la interacción del usuario y personalizar la experiencia de aprendizaje).**  **¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?**  **Un proyecto que integre realidad aumentada (AR) y gamificación con elementos educativos, como "ChemLab AR", sería ideal. Este tipo de proyecto me permitirá aplicar mis conocimientos en desarrollo móvil, experimentar con tecnologías emergentes como AR, y mejorar en áreas clave como ciberseguridad y ciencia de datos al analizar el comportamiento de los usuarios y asegurar la aplicación.**  **¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?**  **Este proyecto APT debería situarse en el contexto de educación y aprendizaje interactivo, utilizando la realidad aumentada para crear una experiencia de aprendizaje inmersiva en química. Esto no solo me permitirá desarrollar habilidades técnicas en AR y Unity, sino también aplicar principios de diseño educativo y análisis de datos para mejorar el aprendizaje y la retención de los estudiantes. Además, podría aplicarse en un entorno académico o en una startup educativa que busque innovar en el aprendizaje de las ciencias.** |