|  | 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?  **Certificado en Calidad de Software**,  **Lo que más me gustó:**  Fue el enfoque en la Mejora Continua, aprendí sobre técnicas y mejores prácticas para asegurar la calidad del software, como pruebas, métricas y control de calidad. Lo que más me gustó fue cómo aplicar estos principios para mejorar la confiabilidad y el rendimiento del software.  **Interés Profesional:** La calidad del software es importante para el éxito de cualquier proyecto de TI. Este certificado me proporcionó habilidades necesarias para garantizar que los productos de software sean robustos y confiables, lo que es esencial para roles en desarrollo y gestión de calidad.  **Certificado en Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos,**  **Lo que más me gustó:** Son las metodología y técnicas, ya que la asignatura me enseñó a identificar, analizar y documentar los requerimientos de los clientes y stakeholders. Lo más interesante fue aprender a convertir estos requerimientos en especificaciones claras para el desarrollo.  **Interés Profesional:** La capacidad para analizar y planificar requerimientos es fundamental para desarrollar soluciones que cumplan con las expectativas del cliente y los objetivos del proyecto, lo que es esencial en cualquier rol relacionado con el desarrollo de software.  **Certificado en Programación de Software,**  **Lo que más me gustó:** Los Lenguajes y Herramientas ya que este certificado abarcó diferentes lenguajes de programación y herramientas de desarrollo. Lo que más me gustó fue la oportunidad de trabajar en proyectos de programación que mejoraron en parte mis habilidades técnicas.  **Interés Profesional:** La programación es una habilidad clave en ingeniería informática. Este certificado valida mis capacidades en diferentes lenguajes y entornos de desarrollo, lo que me prepara para enfrentar diversos desafíos técnicos en el campo.  **Certificado en Arquitectura de Software,**  **Lo que más me gustó:** Es el diseño y estructura de La asignatura ya que me enseñó a diseñar y estructurar sistemas de software de forma eficiente. Lo más interesante fue aprender a crear arquitecturas escalables y mantenibles para diferentes tipos de aplicaciones.  **Interés Profesional:** Una sólida comprensión de la arquitectura de software es muy importante para diseñar sistemas efectivos y solucionar problemas complejos. Este certificado me proporcionó habilidades para asumir roles de liderazgo en el diseño y desarrollo de software.  **Certificado en Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos,**  **Lo que más me gustó:** Fue el modelado de datos, ya que aprendí a crear modelos de datos efectivos para representar y gestionar la información en sistemas de software. Lo que más me gustó fue la capacidad para transformar los requerimientos en modelos de datos funcionales.  **Interés Profesional:** El análisis y desarrollo de modelos de datos es esencial para el diseño de bases de datos y la gestión de la información en aplicaciones. Este certificado te capacita para desarrollar soluciones de datos eficientes y alineadas con los requerimientos del negocio.  **Certificado en Gestión de Proyectos Informáticos,**  **Lo que más me gustó:** Fue la gestión y organización de la asignatura, ya que me enseñó a planificar, ejecutar y supervisar proyectos de TI. Lo que más te gustó fue aprender a aplicar metodologías de gestión de proyectos y técnicas para asegurar el éxito del proyecto.  **Interés Profesional:** La gestión de proyectos es importante para coordinar equipos y recursos en el desarrollo de soluciones tecnológicas. Este certificado me proporcionó habilidades necesarias para liderar proyectos de TI y asegurar su éxito.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  En resumen, cada uno de estos certificados aportó un valor significativo en mi perfil profesional, ya que me proporcionó una base sólida de conocimientos y habilidades que son altamente valoradas en el mercado laboral que no pensé que fueran tan importantes. Además, estos certificados me permiten demostrar mi competencia en áreas clave de la ingeniería en informática, aumentando las oportunidades de la carrera y la capacidad para enfrentar desafíos técnicos y de gestión. |

| 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:**  **Desarrollo de Aplicaciones Web :** Me siento muy competente en esta área, ya que he aplicado con éxito las técnicas aprendidas en proyectos reales y en el curso de Programación de Software. La capacidad para desarrollar aplicaciones completas y funcionales ha sido una de mis fortalezas principales.  **Gestión de Proyectos Informáticos :** Mi experiencia con metodologías de gestión de proyectos y el certificado correspondiente han fortalecido mis habilidades en planificación y ejecución de proyectos. Esto me permite liderar equipos y manejar proyectos de TI con eficacia.  **Calidad de Software :** Gracias a la formación recibida en el certificado de Calidad de Software, tengo una sólida comprensión de los procesos de aseguramiento de calidad. Esto me ayuda a identificar y corregir problemas de manera eficiente.  **Áreas de Mejora:**  Aná**lisis y Planificación de Requerimientos:** Aunque tengo una comprensión básica, necesito mejorar en la forma en que documenta y analiza los requerimientos para garantizar que los proyectos satisfagan completamente las necesidades del cliente.  **Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos:** A pesar de los conocimientos adquiridos, quiero profundizar más en técnicas avanzadas para crear modelos de datos más robustos y adaptados a situaciones complejas.  **Arquitectura de Software:** Aunque tengo una base en la arquitectura de software, siento que mejorar en el diseño y aplicación de arquitecturas complejas será beneficioso para mi desarrollo profesional y la capacidad de enfrentar proyectos más desafiantes. |

| 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 en Ingeniería en Informática incluyen el desarrollo de aplicaciones web, la gestión de proyectos de TI y el aseguramiento de la calidad del software.  Desarrollo de Aplicaciones Web: Me apasiona construir soluciones tecnológicas innovadoras y funcionales. Disfruto trabajando con tecnologías modernas y ver cómo mis aplicaciones tienen un impacto real en los usuarios.  Gestión de Proyectos de TI: Me interesa coordinar y liderar proyectos tecnológicos, asegurando su ejecución eficiente y cumplimiento de objetivos. Encuentro satisfacción en la planificación y supervisión de proyectos complejos.  Aseguramiento de la Calidad del Software: Garantizar la calidad y fiabilidad del software es fundamental para mí. Me dedico a aplicar técnicas de prueba y control para entregar productos que cumplan con los estándares más altos.  Estas áreas reflejan mis habilidades y pasiones, y me motivan a seguir desarrollándome profesionalmente en estos campos.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Mis principales competencias, alineadas con mis intereses profesionales, abarcan el desarrollo de software, la gestión de proyectos y el aseguramiento de la calidad del software.  En desarrollo de software, mi habilidad para programar y diseñar aplicaciones web se apoya en formación técnica y práctica. Me siento confiado en mi capacidad para crear soluciones tecnológicas eficientes y efectivas, utilizando tecnologías modernas y aplicando buenas prácticas en programación y diseño de software.  En gestión de proyectos, he desarrollado habilidades importantes para planificar, coordinar y ejecutar proyectos tecnológicos. Mi formación en gestión de proyectos me ha permitido liderar equipos y asegurar que los proyectos se entreguen a tiempo y dentro del presupuesto. Sin embargo, reconozco que una parte fundamental de la gestión de proyectos es la planificación y documentación de requerimientos. Esta área requiere una atención especial, ya que una correcta identificación y documentación de los requerimientos son cruciales para el éxito del proyecto y para evitar malentendidos que puedan afectar la calidad del producto final.  En cuanto al aseguramiento de la calidad del software, tengo una base sólida en técnicas de prueba y control de calidad, lo que me permite garantizar que el software sea confiable y cumpla con los estándares requeridos. La calidad del software es un aspecto esencial para el éxito de cualquier aplicación, y mi experiencia en esta área refuerza mi compromiso con entregar productos de alta calidad.  Aunque me siento fuerte en estas competencias, estoy enfocado en mejorar especialmente en la planificación y documentación de requerimientos. Esta mejora no solo fortalecerá mi capacidad para gestionar proyectos de manera más efectiva, sino que también contribuirá a desarrollar soluciones de software de alta calidad que cumplan con las expectativas del cliente. Este enfoque en el desarrollo continuo me permitirá avanzar en mi carrera profesional, optimizando mis fortalezas y abordando áreas clave para mi crecimiento y éxito futuro.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En resumen, en 5 años me gustaría estar desempeñandome en alguna empresa líder en tecnología, donde pueda integrar mi conocimiento en desarrollo de software y gestión de proyectos para liderar iniciativas innovadoras. Mi objetivo es contribuir al éxito de la organización mediante la implementación de soluciones tecnológicas avanzadas y eficientes. Mi enfoque se centrará en fomentar la innovación tecnológica, mejorar continuamente los procesos y asegurar mi propio crecimiento profesional. Quiero estar a la vanguardia de las tendencias y oportunidades en el campo de la informática, adoptando nuevas tecnologías y metodologías para mantenerme relevante y efectivo en un entorno en constante evolución. |

| 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 desarrollo del "Sistema de Libreta Digital del Alumno para el Jardín Infantil Paloma" está alineado con mi interés en liderar proyectos tecnológicos que mejoren la eficiencia operativa y la comunicación en instituciones educativas en general.  Este proyecto refleja mis proyecciones profesionales, ya que se enfoca en la creación de soluciones digitales que optimizan procesos dentro del ámbito educativo. Mi objetivo profesional es continuar especializándome en la gestión y desarrollo de sistemas informáticos que tengan un impacto significativo en sectores clave, como la educación por ejemplo. El proyecto al digitalizar procesos manuales y mejorar la seguridad y accesibilidad de la información, contribuye a ese objetivo.  El proyecto "Libreta Digital del Alumno" es el que más se relaciona con mis proyecciones actuales, ya que integra tanto la gestión de proyectos como el desarrollo de software, dos áreas en las que busco crecer profesionalmente. Además, aborda un problema real en una institución educativa, lo que me permite aplicar en parte mis habilidades en un contexto práctico y relevante.  En cuanto a si requiere ajustes, el proyecto ya está bien alineado con mis metas profesionales actuales. Sin embargo, para maximizar su impacto, podría considerar la incorporación de elementos adicionales como la analítica de datos para ofrecer más valor a los usuarios finales, o ampliar el alcance para incluir funcionalidades que ayuden en la gestión administrativa del jardín infantil. Estos ajustes permitirían no solo cumplir con las necesidades actuales del Jardín Infantil Paloma, sino también expandir mi experiencia en áreas clave como la ciberseguridad y la gestión de datos.   * Si no hay ninguna que se relacione suficiente: * ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?   Sí, los Proyectos APT diseñados anteriormente están alineados con mis proyecciones profesionales actuales. En particular, el proyecto "Libreta Digital Jardín Paloma", que estamos desarrollando en el proceso de Capstone, se relaciona de manera significativa con mis intereses en la gestión de proyectos ágiles, el liderazgo de equipos y la optimización de procesos. Este proyecto es adecuado para explorar y aplicar metodologías ágiles en un entorno real, especialmente en el contexto de la educación temprana.  Sin embargo, creo que el proyecto podría beneficiarse de algunos ajustes. En particular, sería valioso integrar un enfoque más sólido en la ciberseguridad. Esto incluiría la evaluación de riesgos y la implementación de prácticas de seguridad desde la fase de planificación para proteger la información y los sistemas del proyecto.  El proyecto "Libreta Digital Jardín Paloma" ya aborda áreas clave como la gestión de proyectos ágiles y el desarrollo de software. Para alinearse aún más con mis proyecciones profesionales y mejorar el proyecto, debería incluir competencias adicionales en:  **Ciberseguridad:** Implementar las medidas de seguridad desde el inicio del proyecto, realizar evaluaciones de riesgo y aplicar prácticas de protección de datos.  **Gestión de Riesgos:** Identificar y gestionar riesgos asociados al desarrollo y la implementación del proyecto.  **Comunicación Efectiva:** Mejorar la comunicación con los miembros del equipo y los usuarios finales para asegurar el cumplimiento de los objetivos del proyecto   * ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?   El proyecto "Libreta Digital Jardín Paloma" es relevante para mi desarrollo profesional al abordar la gestión ágil y la optimización de procesos. Sin embargo, para sumar aún más mi experiencia, un proyecto que también incorpore un fuerte enfoque en ciberseguridad sería beneficioso. Esto podría implicar el desarrollo de una solución que integre prácticas avanzadas de seguridad o la colaboración con expertos en ciberseguridad.   * ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?   El proyecto "Libreta Digital Jardín Paloma" está situado en el contexto de la educación temprana, con una implementación real en una institución educativa. Este contexto es adecuado para aplicar metodologías ágiles en un entorno práctico. Dado que el proyecto ya está bien situado, no considero necesario explorar otro contexto en este momento. La implementación en una institución real proporciona una base sólida para probar y ajustar el proyecto de manera efectiva. |