|  | 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. |
| --- |

| 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?  -Una de las asignaturas que más me gustó fue **Big Data**, porque aprendí a trabajar con servicios de Google Cloud y pude enfrentarme al desafío de procesar grandes volúmenes de datos. Me gustó la forma en que se podían obtener insights valiosos a partir de información en bruto.  -También me gustó **Desarrollo de Aplicaciones Móviles**, ya que me permitió integrar APIs de mapas y usuarios en un proyecto similar a Uber, lo que me dio experiencia en sistemas complejos y aplicables a la vida real.  -Otra asignatura importante fue **Gestión de Proyectos**, porque me enseñó a organizar de mejor manera el trabajo, con planificación, presupuesto y metodologías ágiles.  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 tienen un valor importante porque respaldan de manera formal las competencias adquiridas. Me parece que ayudan a validar conocimientos ante un empleador y demuestran preparación en áreas específicas, como bases de datos, cloud computing o desarrollo de software. Esto aumenta la confianza de las empresas y mejora mis oportunidades laborales. |

| 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:  <https://www.duoc.cl/wp-content/uploads/2023/04/Ingeneria-en-informatica.pdf#page=23> |
| --- |
| **Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización.**  **Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.**  **Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación.**  **Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo a los requerimientos de la organización y estándares de industria.**  **Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar u optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización.**  **Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización.**  **Resolver situaciones problemáticas de la vida cotidiana, educación superior y mundo laboral, utilizando operaciones básicas con números, expresiones algebraicas, razonamiento matemático básico y formas y espacio.**  **Resolver situaciones problemáticas de la vida cotidiana, educación superior y mundo laboral, utilizando elementos de las matemáticas discretas y relaciones funcionales.**  **Resolver situaciones problemáticas de la educación superior y mundo laboral, utilizando elementos de la estadística descriptiva.**  **Comunicar en forma oral o escrita, aplicando herramientas lingüístico-pragmáticas y estrategias de comprensión que permiten la solución de problemas comunicativos.**  **Desarrollar la propia habilidad emprendedora, a través de experiencias en el ámbito de la especialidad.**  **Elaborar proyectos innovadores que agreguen valor a contextos sociales y productivos, de acuerdo a las necesidades del entorno.**  **Reconocer un desempeño correcto en situaciones de la profesión o especialidad en el área de la informática.**  Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización acorde a un diseño definido y escalable en el tiempo.  Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización.  Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria.  Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria.  Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y conocimiento de la organización.  Comunicarse de forma oral y escrita usando el idioma inglés en situaciones socio-laborales a un nivel intermedio.  Comunicarse usando el idioma inglés en situaciones laborales a un nivel intermedio relacionado con su área de especialización.   * ¿Cuáles consideras que tienes más desarrolladas y te sientes más seguro aplicando? ¿En cuáles te sientes más débil y requieren ser fortalecidas?   Me siento más seguro en competencias de desarrollo de software, integración de sistemas y APIs, y gestión de proyectos informáticos. También me manejo bien en planificación, resolución de problemas y comunicación clara, tanto escrita como oral. Estas habilidades me permiten organizar proyectos complejos, definir tecnologías y bases de datos, y asegurar que las soluciones funcionen correctamente.  Creo que debo seguir mejorando en modelado de datos escalables, optimización de bases de datos y seguridad informática. También quiero reforzar pruebas de certificación de software, manejo de grandes volúmenes de datos y comunicación en inglés técnico. Fortalecer estas áreas me ayudará a crear soluciones más robustas, seguras y eficientes, alineadas con los estándares de la industria. |

| 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?   -Me interesan mucho las aplicaciones que permitan a las personas conectarse y comunicarse en tiempo real, sobre todo si tienen un enfoque social, como redes para adultos mayores. También me gusta trabajar en proyectos que integren multimedia, juegos y funcionalidades interactivas. Dentro de las áreas de desempeño, me interesa más el desarrollo de software y la gestión de proyectos tecnológicos.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   -Competencias relacionadas: desarrollo de software integral, integración de sistemas y APIs, gestión de proyectos informáticos.  -Competencias a fortalecer: modelado de datos escalables, optimización de bases de datos y seguridad informática.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   -En cinco años me gustaría estar liderando la planificación y diseño de proyectos de software, definiendo tecnologías, estructuras de bases de datos y servicios, y coordinando equipos para llevar estos proyectos a la práctica. Quiero estar en un rol donde combine mi interés por la tecnología con la gestión y organización de proyectos complejos, asegurando que todo funcione de manera eficiente y segura. |

| 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 que más se relaciona con mis proyecciones profesionales es SeniorInteract, la red social para adultos mayores que diseñé. Se conecta directamente con mis intereses en desarrollo de software, interacción en tiempo real y aplicaciones con un enfoque social. Creo que requiere algunos ajustes, sobre todo en el alcance del proyecto. Me convendría centrarme primero en las funciones más importantes, como los chats y las videollamadas, y luego, si es posible, agregar otras funcionalidades como juegos o contenido multimedia. De esa manera, el proyecto será más manejable y puedo asegurar que funcione correctamente dentro del tiempo del semestre.   * 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? |