|  | 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?  Respuesta  Programación Web: Esta asignatura me gustó porque la considero la base de mi desarrollo como informático. Me permitió comprender la estructura y la lógica detrás de la construcción de sitios y aplicaciones web. Gracias a ella descubrí mi interés por React, una tecnología que actualmente estoy aprendiendo de manera autodidacta. Aunque aún no he decidido qué camino profesional seguir, este ramo despertó en mí una fuerte motivación por el desarrollo frontend.  Base de Datos: Me resultó especialmente interesante porque brinda una visión clara de cómo funcionan internamente las aplicaciones. Todo sistema o software requiere de una base de datos que organice y almacene la información, por lo que aprender a diseñarlas y gestionarlas adecuadamente me parece fundamental para cualquier proyecto tecnológico.  Ciberseguridad: Este ramo me atrajo porque se trata de un campo cada vez más relevante y en constante crecimiento. Me interesó conocer cómo una empresa puede protegerse frente a amenazas, qué medidas preventivas debe aplicar y cómo prepararse para responder ante incidentes. El enfoque práctico en análisis de riesgos y planes de respuesta fue lo que más me llamó la atención.  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 gran valor porque validan competencias clave en distintas áreas de la informática. En conjunto, me entregan una formación integral que abarca desde la programación y la arquitectura de software, hasta el análisis de datos, la planificación de requerimientos y la calidad de los sistemas. Por ejemplo, la certificación en Programación de Software refuerza mis bases técnicas para desarrollar soluciones informáticas prácticas y orientadas a las necesidades del usuario. Además, contar con una certificación en inglés intermedio complementa estas habilidades al facilitar el acceso a documentación y entornos globales. También considero que estas certificaciones me diferencian de otros titulados en ingeniería, ya que acreditan competencias específicas y prácticas que fortalecen mi perfil profesional y me entregan una ventaja en la búsqueda de trabajo. |

| 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:  Competencias:   * **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 Modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización acuerdo 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.** * **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.** * **Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria.** * **Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industria.** * **Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar u optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización.** * **Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria**. * **Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización**. * **Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y conocimiento de la organización a fin de apoyar la toma de decisiones y la mejora de los procesos de negocio, de acuerdo a las necesidades de la organización.** |
| --- |
| * ¿Cuáles consideras que tienes más desarrolladas y te sientes más seguro aplicando? ¿En cuáles te sientes más débil y requieren ser fortalecidas?   1 Competencias que me siento más seguro.  **Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización.**  Me siento cómodo trabajando con bases de datos, especialmente usando SQL. A lo largo de estos cuatro años he ido aprendiendo de a poco, paso a paso, desde lo más básico hasta consultas un poco más complejas. Esta habilidad la he ido fortaleciendo con la práctica en distintos trabajos y evaluaciones, y creo que es una base importante que puedo seguir perfeccionando.  **Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización.**  Esta es una competencia que me ha llamado bastante la atención, porque mezcla lo técnico con la lógica del negocio. Me gusta pensar en cómo resolver problemas reales usando tecnología. He estudiado por mi cuenta temas como el análisis de procesos y modelado de soluciones, y eso me ha ayudado a complementar lo aprendido en clases. Siento que tengo una buena base, aunque sé que todavía puedo mejorar.  **Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industria.**  Siento que he desarrollado habilidades en esta área, ya que en varios trabajos que hemos hecho en Duoc me ha tocado diseñar la arquitectura de soluciones pensando en los requerimientos del proyecto. Eso me ha ayudado a entender cómo se conectan los distintos componentes y cómo deben funcionar en conjunto. Aun así, sé que me falta seguir practicando, sobre todo en escenarios más reales o complejos. A veces me cuesta elegir la mejor forma de estructurar todo, pero me interesa el tema y tengo ganas de seguir aprendiendo para hacerlo cada vez mejor  2 Competencias que me siento más inseguro.  **Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización.**  En los trabajos realizados durante la carrera no me ha tocado liderar un grupo, por lo que siento que todavía me falta pulir esta área. Me gustaría adquirir más experiencia en la planificación de proyectos, la asignación de tareas, y en cómo tomar decisiones efectivas en equipo. También me interesa aprender más sobre metodologías ágiles y cómo aplicarlas en contextos reales.  **Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar u optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización.**  Aunque entiendo la importancia de automatizar procesos, me falta experiencia práctica para llevar a cabo una solución completa desde el análisis hasta la implementación. Me gustaría profundizar en cómo conectar distintas tecnologías y herramientas para lograr soluciones que realmente mejoren la eficiencia de una organización.  **Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y conocimiento de la organización a fin de apoyar la toma de decisiones y la mejora de los procesos de negocio, de acuerdo a las necesidades de la organización.**  Recién estoy comenzando a conocer el mundo del Big Data. Me ha costado entender algunos conceptos y herramientas, pero de a poco voy comprendiendo mejor. Sé que es un campo con mucho potencial y me gustaría avanzar en el uso de herramientas como Python, Power BI o incluso Spark para poder transformar datos en información útil para la toma de decisiones. |

| 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?   Respuesta:  Mis principales intereses profesionales hoy en día están en la programación y en la consultoría en informática. Son áreas en las que siento que puedo aplicar lo aprendido en la carrera y, al mismo tiempo, seguir creciendo y encontrando nuevas oportunidades.  Es una pregunta difícil porque, al inicio de la carrera, pensaba que tenía muy claro mi camino profesional. Sin embargo, a medida que he ido avanzando y conociendo distintas áreas de la informática, mis intereses se han ampliado.  En el ámbito de la programación, me interesa seguir perfeccionándome en el desarrollo de software, ya que considero que es una base fundamental en mi perfil. Por ejemplo, he estado estudiando por mi cuenta React, porque he visto que es muy demandado en el mercado laboral y creo que puede darme una ventaja competitiva como desarrollador.  Por otro lado, la consultoría en soluciones informáticas también me resulta atractiva, ya que combina lo técnico con la lógica de negocio. He conocido casos cercanos de personas que se desempeñan como consultores y me motiva la idea de poder analizar procesos, proponer mejoras y ayudar a las organizaciones a implementar soluciones integrales. Sé que para avanzar en esta área debo reforzar conocimientos en herramientas como Dynamics y en metodologías de análisis de procesos   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Las principales competencias que se relacionan con mis intereses profesionales son, por un lado, Construir programas y rutinas de variada complejidad, ya que me interesa seguir perfeccionándome en el área de la programación y he estado aprendiendo herramientas como React para reforzar mi perfil como desarrollador.  Por otro lado, también me identifico con Ofrecer propuestas de solución informática analizando procesos y Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica, que se vinculan con mi interés en la consultoría en soluciones informáticas. En este ámbito me interesa combinar lo técnico con la lógica de negocio, apoyándome en metodologías como BPM (Business Process Management) para analizar, modelar y optimizar procesos dentro de las organizaciones.  En cuanto a lo que debo fortalecer, creo que especialmente necesito seguir desarrollando competencias en la consultoría, aprendiendo más sobre herramientas como Dynamics y el uso práctico de BPM, ya que aunque tengo una base conceptual, todavía me falta experiencia aplicándolos en escenarios reales.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En cinco años me gustaría estar trabajando en un área que combine lo que estoy aprendiendo ahora con mis intereses profesionales: la programación o la ingeniería en procesos. Sé que son caminos distintos, pero ambos me motivan porque me permiten aplicar la lógica, resolver problemas y aportar valor en una organización.  Ya tengo una carrera previa en Ingeniería Química, pero el campo laboral era muy limitado y por eso decidí cambiar de rumbo hacia la informática. Hoy, a mis 43 años, mi meta es consolidarme en este nuevo ámbito y, en ese plazo, lograr un buen empleo estable donde pueda crecer profesionalmente y seguir perfeccionando mis competencias. |

| 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?   Respuesta:  Sí, los proyectos APT que diseñé se relacionan con lo que quiero hacer a futuro. El que más conecta con mis proyecciones es NutriHuella, porque me permitió aplicar lo que más me interesa: desarrollo de software, bases de datos, inteligencia artificial y metodologías ágiles. Además, tiene un componente social que me motiva, ya que busca aportar valor real a las personas.  En cuanto a ajustes, no creo que necesite cambios grandes, solo reforzar algunos puntos como seguridad y escalabilidad para estar más alineado con lo que hoy pide el mercado. En general, siento que va muy en línea con lo que quiero lograr profesionalmente.   * Si no hay ninguna que se relacione suficiente: * ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?   Respuesta:  Debería enfocarse en integración de sistemas, inteligencia artificial y gestión de proyectos tecnológicos, ya que son las competencias que más quiero fortalecer y que me proyectan mejor hacia el campo laboral   * ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?   Respuesta:  Un proyecto orientado a la optimización de procesos en organizaciones reales, donde pueda aplicar data science, automatización y metodologías ágiles para resolver problemas concretos.   * ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?   Respuesta:  En un contexto de servicios, trabajando con datos y necesidades reales, porque eso me daría una experiencia mucho más cercana a lo que exige el mercado profesional hoy. |
|  |