Felipe Donoso

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  De mis certificaciones, las que más me interesan profesionalmente son **Arquitectura de Software, Inteligencia de Negocios y Gestión de Proyectos Informáticos.**   * **Arquitectura de Software:** Me fascinó diseñar la estructura completa de las aplicaciones, pensando en su futuro para que sean escalables y robustas. Es tomar decisiones estratégicas clave. * **Inteligencia de Negocios:** Lo mejor fue aprender a convertir datos en información útil que ayuda a las empresas a tomar mejores decisiones. Es el puente perfecto entre la tecnología y el negocio. * **Gestión de Proyectos Informáticos:** Me gustó entender que el éxito de un proyecto no es solo código, sino también buena planificación y liderazgo. Aprendí a usar metodologías ágiles para organizar equipos y entregar resultados de forma eficiente.   A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Analizando las certificaciones que he obtenido en Duoc UC a lo largo de mi carrera, me doy cuenta de que **sí, tienen un valor enorme para mi futuro profesional.**  Más que solo papeles, siento que son la prueba concreta de lo que soy capaz de hacer. Cuando prepare mi currículum, no solo diré que soy Ingeniero en Informática; podré demostrar que tengo competencias específicas y validadas en áreas clave.   * **Son mi carta de presentación:** Con estos certificados, puedo mostrarle a un empleador que sé de **Gestión de Proyectos, de Inteligencia de Negocios o de Arquitectura de Software**. No es algo que yo digo, es algo que Duoc UC certifica. * **Me dan una ventaja:** Sé que el mercado es competitivo. Mientras otros tendrán el mismo título que yo, estas certificaciones en temas tan demandados me van a diferenciar y me posicionarán un paso adelante. * **Amplían mis horizontes:** La certificación de **Inglés Intermedio Alto** es un plus gigantesco. Me abre la puerta a trabajar en empresas multinacionales y a aspirar a mejores cargos y sueldos. |

|  |
| --- |
| 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?   **Programación de Software:** Es el área donde me siento más cómodo. Disfruto el proceso de escribir código, resolver problemas lógicos y ver cómo una idea se materializa  **Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos:** Se me da muy bien la comunicación y el poder "traducir" las necesidades de un cliente a un lenguaje técnico. Disfruto esa fase inicial donde todo es conversación y planificación, asegurándome de que lo que se va a construir es realmente lo que se necesita. Soy detallista y me gusta documentar todo para que el equipo de desarrollo tenga una guía clara, evitando malentendidos futuros.   * **Gestión de Proyectos Informáticos:** Aunque conozco las metodologías como Scrum, siento que me falta la experiencia práctica de liderar un equipo, gestionar presupuestos y negociar plazos en un proyecto real. Mis conocimientos aquí son principalmente teóricos y creo que solo la práctica me dará la seguridad que necesito. * **Arquitectura de Software:** Comprendo los patrones de diseño y los principios de una buena arquitectura, pero sé que diseñar la estructura completa de un sistema complejo es una habilidad que se perfecciona con la experiencia. Tomar decisiones de alto nivel sobre qué tecnologías usar y cómo se conectarán los componentes es un área en la que definitivamente debo profundizar y practicar más. |
|  |

|  |
| --- |
| 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 se centran en dos grandes áreas que se complementan entre sí   1. **El Desarrollo de Software:** Me apasiona el proceso de **construcción y creación de soluciones tecnológicas**. Disfruto profundamente la lógica detrás de la programación, el diseño de bases de datos eficientes y el desafío de transformar un requerimiento en un producto funcional y de alta calidad. Es el área donde me siento más creativo y donde veo un resultado tangible de mi trabajo. 2. **El Análisis y la Inteligencia de Negocios (Business Intelligence):** Más allá de solo construir, me interesa mucho el **impacto que la tecnología tiene en la toma de decisiones**. Me atrae la idea de utilizar los datos que generan los sistemas para encontrar patrones, crear visualizaciones y entregar información valiosa que ayude a una empresa a ser más eficiente y estratégica.   Area de desempeño que me interesa:   1. **Combina la programación sólida (Backend)**, que es mi principal fortaleza, con mi habilidad para el **diseño y modelado de bases de datos**. 2. Me permitiría trabajar directamente con la **Inteligencia de Negocios**, ya que los desarrolladores backend son quienes a menudo crean las APIs y procesos para que los analistas puedan consumir y trabajar con los datos.  * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Las competencias de mi malla curricular que se conectan directamente con mi interés en el desarrollo de software enfocado en datos son:   * **Programación de Software:** Es el pilar fundamental. Es la habilidad esencial para construir la lógica del servidor, las APIs y los procesos que manejan los datos en cualquier aplicación. * **Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos:** Es crucial. Un desarrollador backend o de datos pasa gran parte de su tiempo diseñando, creando y optimizando bases de datos para que sean eficientes y escalables. * **Arquitectura de Software:** Esta competencia es clave para diseñar sistemas robustos. Define cómo se estructurará la aplicación, qué componentes usará y cómo se comunicarán entre sí, lo cual es vital para el rendimiento y el mantenimiento a largo plazo. * **Inteligencia de Negocios:** Me da el contexto necesario. Me permite entender *para qué* se usarán los datos que mis sistemas procesan, asegurando que lo que construyo realmente aporte valor al negocio. * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Específicamente, me gustaría estar desempeñándome como **Ingeniero de Software Senior (o Semi-Senior)**, con un fuerte enfoque en Backend y Arquitectura de Datos. Mis tareas y responsabilidades diarias serían:   * **Diseñar Soluciones, no solo Escribir Código:** Ya no solo estaría implementando tareas asignadas, sino participando activamente en el diseño de nuevas funcionalidades complejas. Mi objetivo es que, para ese entonces, mi debilidad en **Arquitectura de Software** se haya convertido en una de mis fortalezas clave, permitiéndome tomar decisiones técnicas importantes para el equipo. * **Resolver Problemas Desafiantes:** Quisiera estar trabajando en los desafíos técnicos más complejos del producto, como optimizar el rendimiento de la base de datos, escalar el sistema para soportar más usuarios o integrar nuevas tecnologías que mejoren la eficiencia. * **Mentoría a Otros Desarrolladores:** Me encantaría poder guiar a los desarrolladores más nuevos, compartiendo mi conocimiento y ayudándolos a crecer profesionalmente. Creo que enseñar es una de las mejores formas de consolidar el propio aprendizaje. |

|  |
| --- |
| 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?   Estuve revisando las ideas que tenía para mi proyecto APT del curso pasado y, la verdad, creo que no estaba tan perdido. Había pensado en dos cosas: un **sistema de gestión de inventario "inteligente"** y una plataforma para que los creativos hicieran sus portafolios.  Ambos proyectos me sirven, porque los dos necesitan harto trabajo de backend y bases de datos, que es justo lo que me gusta. Pero si tengo que elegir uno, creo que el del **sistema de inventario** es el que de verdad le apunta a lo que quiero hacer en mi futuro profesional. El otro, el de los portafolios, se me hace que depende mucho del diseño y la interfaz, y mi interés va más por "debajo del capó", en la lógica y los datos. El sistema de inventario me da la chance de meterme de lleno en eso e incluso jugar con un poco de análisis de datos para predecir ventas, conectando con mi interés en la Inteligencia de Negocios.   * 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?   si tuviera que empezar de cero con el proyecto APT porque mis ideas anteriores no encajan bien con lo que quiero hacer, tengo que pensarlo de forma estratégica.  Mi proyecto no puede ser solo para lucirme en lo que ya soy bueno. Tiene que ser mi oportunidad para atacar de frente mi punto más débil, que es la **arquitectura de software**. Ese tiene que ser el foco principal. Obviamente, para poder hacerlo, me apoyaré en mis fortalezas, así que tiene que ser un proyecto con harto **desarrollo backend**, un buen **diseño de bases de datos** y donde la calidad sea importante.  Ahí es donde se me ocurre que lo mejor sería crear el **backend para una plataforma que necesite crecer y manejar hartos usuarios o datos al mismo tiempo**. Podría ser la API para un sistema de reservas, el motor de un e-commerce pequeño o un servicio que procese datos por detrás. Algo que me dé la excusa perfecta para meterme con una arquitectura de **microservicios**, aunque sea a pequeña escala. Así tendría que pensar de verdad en cómo se comunican las distintas partes del sistema y cómo podría actualizar una sin tener que botar todo.  Y para que no sea solo un ejercicio técnico en el aire, lo ideal sería situarlo en un contexto real. Me imagino que se lo estoy construyendo a una **Pyme que está creciendo** y su sistema actual ya no da más. Eso me obligaría a tomar decisiones de verdad, pensando en que el sistema tiene que ser rápido, no se puede caer y tiene que ser seguro. Dejaría de ser un "proyecto para la U" y pasaría a ser una solución a un problema concreto. |