|  | 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?  R: Durante mi formación en Ingeniería en Informática en el Instituto Profesional DUOCUC, algunas de las asignaturas y certificados que más me gustaron y que están directamente relacionados con mis intereses profesionales son:  **Arquitectura de software**: Aprendí a diseñar y estructurar sistemas de software de manera eficiente y escalable, aplicando patrones de diseño que son esenciales para crear aplicaciones robustas, como mi proyecto de salud mental.  **Análisis y desarrollo de modelos de datos**: Este módulo me enseñó a manejar grandes volúmenes de datos y optimizar bases de datos, habilidades que son fundamentales para usar PostgreSQL en mi proyecto de manejo de datos de pacientes.  **Calidad de software**: Me enfoco en la importancia de las pruebas y la garantía de calidad en el desarrollo de software, asegurando que las aplicaciones sean confiables y seguras, lo cual es crucial para mi proyecto.  **Análisis y planificación de requerimientos informáticos**: Aquí aprendí a identificar y documentar requerimientos de manera detallada, habilidades que son esenciales para entender las necesidades de los pacientes y psicólogos en mi aplicación de salud mental.  Cada una de estas asignaturas ha contribuido de manera significativa a mi desarrollo profesional y ha reforzado mi interés en el desarrollo de soluciones tecnológicas para mejorar la salud y el bienestar de las personas, integrando mis conocimientos de software, calidad y datos.  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. Estas certificaciones no solo validan los conocimientos adquiridos, sino que también demuestran habilidades prácticas en áreas clave como la arquitectura de software, el análisis de datos y la calidad del software. Estas competencias son altamente demandadas en la industria de la tecnología y son esenciales para desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras y de calidad, como la aplicación de salud mental que estoy creando. Además, estas certificaciones fortalecen mi perfil profesional, haciéndome un candidato más competitivo en el mercado laboral. |

| 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?  1. **Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización**: Me siento muy seguro en esta área gracias a mi experiencia y formación en Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos. Tengo un sólido entendimiento de cómo diseñar modelos de datos escalables y eficientes, lo cual es fundamental para cualquier proyecto de software. 2. **Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento**: A través de mis estudios en Arquitectura de Software, he aprendido a aplicar principios y patrones de diseño que facilitan la creación de soluciones sostenibles y fáciles de mantener. 3. **Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos**: La asignatura de Calidad de Software me ha proporcionado las habilidades necesarias para asegurar que las soluciones desarrolladas cumplen con los estándares de calidad y funcionan correctamente, lo cual es esencial para la satisfacción del cliente y el éxito del proyecto. 4. **Construir programas y rutinas de variada complejidad**: Tengo una fuerte base en Programación de Software, lo que me permite desarrollar aplicaciones y rutinas complejas utilizando buenas prácticas de codificación. Esto es fundamental para resolver problemas específicos y cumplir con los requisitos de la organización.  **¿En cuáles te sientes más débil y requieren ser fortalecidas?**  1. **Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos**: Aunque tengo conocimientos básicos en esta área, considero que necesito fortalecer mi habilidad para gestionar la configuración y administración de ambientes de desarrollo y producción, especialmente en entornos empresariales complejos. 2. **Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software cumpla las normas de Seguridad**: La ciberseguridad es un campo crítico y aunque he tocado el tema durante mis estudios, siento que necesito profundizar más en técnicas específicas para identificar y resolver vulnerabilidades en el software, garantizando la seguridad de los sistemas. 3. **Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones**: Aunque tengo conocimientos básicos en gestión de proyectos, mejorar mis habilidades en esta área me permitiría liderar proyectos de manera más efectiva, asegurando que se cumplen los objetivos de tiempo, costo y calidad. 4. **Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de Información**: Me gustaría fortalecer mi capacidad para trabajar con Big Data y técnicas de análisis de datos, lo cual es cada vez más relevante en un entorno empresarial donde la toma de decisiones basada en datos es fundamental.   Estas áreas representan tanto mis fortalezas como los aspectos que necesito mejorar para convertirme en un profesional más completo y capaz de enfrentar los desafíos en el ámbito de la informática. |

| 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 están en el desarrollo front-end. Me apasiona la creación de interfaces de usuario atractivas, intuitivas y eficientes que mejoren la experiencia del usuario. Me gusta trabajar con tecnologías modernas como Angular e Ionic, que me permiten desarrollar aplicaciones móviles y web interactivas.  Aunque mi enfoque actual es el desarrollo front-end, no me cierro a la posibilidad de explorar otras áreas de la informática en el futuro. Estoy abierto a aprender y crecer en diferentes campos, como el desarrollo full-stack, la gestión de bases de datos, o incluso la ciberseguridad, para ampliar mis habilidades y contribuir de manera más integral a los proyectos en los que participe.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Mis intereses profesionales en el desarrollo front-end están directamente relacionados con varias competencias clave:   1. **Construir programas y rutinas de variada complejidad**: Esta competencia es esencial para desarrollar interfaces de usuario efectivas y eficientes. Requiere un conocimiento profundo de lenguajes de programación, frameworks y buenas prácticas de codificación, habilidades que son fundamentales en el desarrollo front-end. 2. **Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica**: Entender cómo se estructura y organiza el software es crucial para asegurar que las aplicaciones sean escalables, mantenibles y seguras. Esto es particularmente relevante en el desarrollo front-end, donde la interacción con la arquitectura de backend y APIs es común. 3. **Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma Integral los procesos**: Esta competencia implica la capacidad de entender los problemas de los usuarios y ofrecer soluciones tecnológicas adecuadas, una habilidad crucial para un desarrollador front-end que trabaja en la creación de interfaces centradas en el usuario.   En cuanto a las competencias que necesito fortalecer, definitivamente veo la necesidad de mejorar mis **habilidades blandas**. La comunicación efectiva, el trabajo en equipo y la gestión del tiempo son esenciales para colaborar de manera eficiente con otros desarrolladores, diseñadores y stakeholders.  Además, quiero fortalecer mis conocimientos para poder **adaptarme al cambio continuo** y las mejoras que constantemente ocurren en la tecnología. Mantenerme actualizado con las últimas tendencias, herramientas y prácticas en desarrollo front-end es clave para no quedar obsoleto en este campo en constante evolución.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En cinco años, me gustaría estar trabajando de manera estable en una empresa como desarrollador. Mi objetivo es haber adquirido y perfeccionado los conocimientos y habilidades necesarias para ser altamente competente en mi rol, especialmente en el desarrollo front-end. Quiero ser un profesional capaz de contribuir significativamente a proyectos innovadores y ser reconocido por mi capacidad de crear soluciones eficaces y atractivas para los usuarios.  Además, espero que esta experiencia y crecimiento me hagan un profesional más atractivo en el mercado laboral, con la posibilidad de asumir roles más desafiantes y de mayor responsabilidad. Me interesa seguir aprendiendo y adaptándome a las nuevas tendencias tecnológicas para continuar evolucionando en mi carrera. |

| 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 de creación de una aplicación para salud mental se relaciona directamente con mis proyecciones profesionales actuales. Este proyecto me permite aplicar mis habilidades en desarrollo front-end, diseño de interfaces de usuario y gestión de datos, que son áreas clave en las que quiero especializarme. Además, trabajar en un proyecto que tiene un impacto positivo en la vida de las personas es algo que me motiva profundamente.  El proyecto no solo llena todos los puntos de mis proyecciones laborales al permitirme trabajar con tecnologías modernas y enfrentar desafíos reales, sino que también me brinda la oportunidad de aprender y adaptarme a nuevas tendencias en el campo de la salud digital y la integración de dispositivos IoT. No creo que requiera ajustes significativos, ya que se alinea perfectamente con mis objetivos de ser un desarrollador competente y atractivo en el mercado laboral.   * 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?   Responderé a la última ya que las anteriores no van al caso por la respuesta a la pregunta anterior.  Este Proyecto APT de creación de una aplicación para la salud mental debería situarse en el contexto de la creciente necesidad de soluciones tecnológicas que mejoren el bienestar mental de las personas. En los últimos años, ha habido un aumento significativo en la conciencia sobre la importancia de la salud mental, tanto en la vida personal como en el entorno laboral. Esto ha impulsado la demanda de herramientas digitales que faciliten el seguimiento, monitoreo y apoyo a las personas que enfrentan desafíos relacionados con la ansiedad, la depresión y otros trastornos mentales. |