|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?**   Desarrollo Web: Me gustó mucho la asignatura de Desarrollo Web porque me permitió combinar la creatividad con la lógica. Disfruté aprendiendo a crear interfaces de usuario intuitivas y funcionales utilizando HTML, CSS, JavaScript y frameworks como Angular. Este curso despertó mi interés en seguir explorando tecnologías web y su aplicación en la creación de soluciones accesibles y eficientes.  Base de Datos: La asignatura de Bases de Datos fue fundamental para entender cómo gestionar la información de manera eficiente y segura. Me fascinó aprender sobre la normalización y optimización de consultas SQL. Este curso solidificó mi interés en trabajar en la administración y optimización de datos a gran escala.  Seguridad Informática: Seguridad Informática me abrió los ojos a la importancia de proteger los sistemas y datos contra amenazas cibernéticas. Aprendí sobre criptografía, análisis de vulnerabilidades y técnicas de defensa, lo cual es crucial en el desarrollo de software seguro. Esta asignatura reforzó mi determinación de especializarme en ciberseguridad.   * **A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?**   Las certificaciones obtenidas a lo largo de la carrera en Duoc UC tienen un gran valor para mí porque validan formalmente las competencias adquiridas en áreas clave de la Ingeniería en Informática. Estas certificaciones no solo respaldan mi conocimiento teórico, sino también mi capacidad para aplicar estos conocimientos de manera práctica en proyectos reales. |

|  |
| --- |
| 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?**   A lo largo de mi carrera en Ingeniería en Informática en Duoc UC, he identificado tanto fortalezas  como áreas que requieren mayor dedicación. Las asignaturas que se alinean con mis intereses y en  las que me siento más seguro son aquellas relacionadas con el **Desarrollo Web**, **Bases de Datos**, y  **Seguridad Informática**. Estas son áreas donde he logrado un progreso significativo, aplicando los  conocimientos adquiridos en proyectos prácticos y obteniendo buenos resultados académicos.  Sin embargo, también hay asignaturas en las que considero que necesito mejorar para alcanzar un  mayor nivel de competencia.   * DISEÑO Y GESTIÓN DE REQUISITOS * DISEÑO DE PROTOTIPOS * PROGRAMACIÓN DE ALGORITMOS * PROGRAMACIÓN WEB * PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES MÓVILES * DESARROLLO DE SOFTWARE DE ESCRITORIO * INGENIERÍA DE SOFTWARE * CALIDAD DE SOFTWARE * INGLÉS (l, ll, ELEMENTAL, INTERMEDIO, INTERMEDIO ALTO E INTEGRATED ENGLISH PRACTICE) * ARQUITECTURA * GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS * INTELIGENCIA DE NEGOCIOS * SEGURIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES * INTEGRACIÓN DE PLATAFORMAS * GESTIÓN DE RIESGOS * FUNDAMENTOS DE MACHINE LEARNING (MACHINE LEARNING, DEEP LEARNING Y MINERÍA DE DATOS) * EVALUACIÓN DE PROYECTOS * BPM * BIG DATA * PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS * MODELAMIENTO DE BASE DE DATOS * CONSULTAS DE BASES DE DATOS |

|  |
| --- |
| 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 **Desarrollo Web**, **Administración de Bases de**  **Datos**, y **Seguridad Informática**. Estas áreas me apasionan porque combinan la creatividad y la  lógica, permitiéndome diseñar soluciones tecnológicas innovadoras y seguras. Dentro de estas, el  **Desarrollo Web** es el área que más me atrae, ya que me permite crear interfaces dinámicas y  accesibles que impactan directamente en la experiencia del usuario. Sin embargo, también me  fascina cómo la **Seguridad Informática** y la **Administración de Bases de Datos** son fundamentales  para asegurar la integridad y la eficiencia de cualquier aplicación o sistema.   * **¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?**   Mis principales intereses profesionales están alineados con varias competencias clave que he desarrollado a lo largo de mi formación, especialmente en las áreas de Desarrollo Web, Administración de Bases de Datos, y Seguridad Informática. Las competencias que se relacionan más directamente con estos intereses son el Desarrollo de Software, esencial para crear aplicaciones robustas y funcionales; la Administración de Bases de Datos, fundamental para manejar eficientemente la información y garantizar su disponibilidad y seguridad; la Seguridad Informática, que es crucial para proteger los sistemas y datos contra amenazas cibernéticas; y la Programación Web, indispensable para diseñar y desarrollar interfaces de usuario atractivas y fáciles de usar.  Aunque me siento seguro en estas áreas, reconozco que en Administración de Bases de Datos aún  tengo margen de mejora, especialmente en temas avanzados como la optimización de bases de  datos y el manejo de grandes volúmenes de datos. Fortalecer esta competencia es una prioridad  para asegurar que mis desarrollos sean eficientes y seguros en todos los niveles.   * **¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?**   En 5 años, me gustaría estar trabajando como **Desarrollador Full-Stack** también con una  especialización en **Seguridad Informática**. Aspiro a ser parte de un equipo de desarrollo en una  empresa innovadora, donde pueda liderar proyectos que integren soluciones web con altos  estándares de seguridad. Mi objetivo es no solo construir aplicaciones eficientes y seguras, sino  también involucrarme en la arquitectura y diseño de sistemas complejos que sean escalables y  resistentes a amenazas. Además, me veo contribuyendo a la mejora continua de procesos de  desarrollo, adoptando nuevas tecnologías y metodologías ágiles para asegurar la calidad y la  seguridad en cada proyecto en el que participe. |

|  |
| --- |
| 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 proyecto APT anterior, estaba orientado al **desarrollo de una aplicación web** con un enfoque en la **administración de bases de datos**. Este proyecto se alinea bien con mis proyecciones profesionales actuales, ya que combina dos de mis principales áreas de interés: el **Desarrollo Web** y la **Gestión de Bases de Datos**. A medida que he avanzado en mi formación, he fortalecido mis habilidades en estas áreas, confirmando que son fundamentales para mi desarrollo profesional.  Sin embargo, para asegurar que el proyecto esté completamente alineado con mis metas a largo plazo, considero que sería beneficioso incorporar un componente adicional de **Seguridad Informática**. La integración de medidas de seguridad avanzadas, como la encriptación de datos y la protección contra vulnerabilidades, no solo enriquecería el proyecto, sino que también me permitiría aplicar y consolidar mis conocimientos en seguridad, preparándome mejor para los desafíos que enfrentaré en mi carrera profesional.   * 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? |