|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  Las asignaturas que más me gustaron y se relacionan con mis intereses profesionales son:  Asignaturas   * **CONSULTAS DE BASES DE DATOS:** Me fascinó el proceso de optimización y cómo se pueden extraer insights clave a partir de los datos. * **DESARROLLO DE SOFTWARE:** Disfruté mucho aprender sobre el ciclo completo de desarrollo, desde la planificación hasta la implementación. * **ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS:** Me interesó especialmente la gestión de servidores y la seguridad, temas críticos en la infraestructura tecnológica. * **MODELAMIENTO DE BASE DE DATOS:** Me fascinó la estructura lógica y la capacidad de diseñar bases de datos eficientes que soporten aplicaciones complejas. * **PROGRAMACIÓN DE ALGORITMOS:** Disfruté mucho de la resolución de problemas mediante el desarrollo de algoritmos eficientes, lo cual es fundamental en el desarrollo de software. * **DESARROLLO APLICACIONES WEB Y MOBILE:** Me gustó la combinación de creatividad y técnica en la creación de aplicaciones que son útiles y accesibles para los usuarios en diferentes plataformas. * **MINERÍA DE DATOS:** Me apasionó descubrir patrones y tendencias en grandes volúmenes de datos, aplicando técnicas de análisis avanzado.   Certificado   * **CERTIFICADO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE MODELOS DE DATOS:** Me gustó cómo se aplican conceptos teóricos en proyectos prácticos, mejorando la toma de decisiones. * **CERTIFICADO EN PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE:** Disfruté profundizar en la creación de soluciones eficientes y robustas. * **CERTIFICADO EN INTELIGENCIA DE NEGOCIOS:** Me interesó el enfoque en convertir datos en estrategias empresariales efectivas.   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 que obtuve tienen un gran valor. El **Certificado en Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos** me permitió aplicar conceptos teóricos en proyectos reales, lo que mejoró mi capacidad para tomar decisiones basadas en datos. El **Certificado en Programación de Software** fue valioso porque me ayudó a crear soluciones más eficientes y robustas. Por último, el **Certificado en Inteligencia de Negocios** me enseñó a convertir datos en estrategias útiles para las empresas, lo cual es esencial para aportar valor en un entorno profesional. Estas certificaciones no solo refuerzan mis habilidades, sino que también me preparan mejor para enfrentar desafíos en mi carrera. |

|  |
| --- |
| 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? |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Diseño y Gestión de Requisitos | Consultas de Bases de Datos | Optativos de Formación Cristiana | Procesos de Negocio (BPM) | Ética Profesional |
| Big Data | Práctica Profesional | Inglés Básico I | Desarrollo de Software | Desarrollo Software Escritorio y Gestión |
| Arquitectura | Inglés Intermedio II | Optativos | Portafolio de Título | Nivelación Matemática |
| Design Thinking | Estadística I | Administración de Sistemas | Evaluación de Proyectos | Gestión de Proyectos Informáticos |
| Proyectos de Innovación | Modelamiento de Base de Datos | Antropología | Ética | Calidad de Software |
| Inglés Avanzado I | Inglés Avanzado II | Inglés para las Tecnologías | Programación de Algoritmos | Inglés Básico II |
| Inglés Intermedio I | Desarrollo Aplicaciones Web y Mobile | Integración de Plataformas | Inteligencia de Negocios | Gestión de Riesgos |
| Habilidades de Comunicación Escrita | Matemática Aplicada | Ingeniería de Software | Emprendimiento | Práctica Laboral |
| Seguridad en Sistemas Computacionales | Minería de Datos | Habilidades de Comunicación Oral | Programación de Base 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? * **Desarrollo de Software:** Crear soluciones eficientes y robustas. * **Programación de Algoritmos:** Resolver problemas y diseñar soluciones a través de algoritmos. * **Administración de Sistemas:** Manejo y configuración de servidores y sistemas. * **Uso de Bash:** Automatización y gestión de tareas en sistemas Unix/Linux. * **Análisis de Datos:** Trabajar con grandes volúmenes de datos para extraer insights valiosos. * **Inteligencia de Negocios:** Convertir datos en estrategias efectivas para empresas. * **Desarrollo Web**: Crear y mantener sitios y aplicaciones web. * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?  1. **Desarrollo de Software**: Programación, diseño y creación de soluciones de software. 2. **Programación de Algoritmos**: Diseño y optimización de algoritmos para resolver problemas. 3. **Administración de Sistemas**: Configuración y gestión de servidores y sistemas operativos. 4. **Uso de Bash**: Automatización de tareas y administración de sistemas Unix/Linux. 5. **Análisis de Datos**: Manipulación y análisis de grandes volúmenes de datos para obtener información útil. 6. **Inteligencia de Negocios**: Transformación de datos en estrategias y decisiones empresariales. 7. **Desarrollo Web**: Creación y mantenimiento de sitios y aplicaciones web.   **Competencias a fortalecer**:   * **Análisis de Datos**: Necesito mejorar en la manipulación de grandes volúmenes de datos y en la extracción de insights significativos. * **Inteligencia de Negocios**: Debo reforzar mi capacidad para convertir datos en estrategias efectivas para la toma de decisiones empresariales. * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En 5 años, me gustaría estar trabajando en un entorno dinámico donde pueda aplicar mis habilidades en desarrollo de software, administración de sistemas, y desarrollo web. Me veo liderando proyectos tecnológicos que impliquen la creación de soluciones innovadoras y eficientes, utilizando herramientas de análisis de datos y Bash para automatizar procesos y optimizar sistemas.  Además, me gustaría estar en un rol donde pueda seguir aprendiendo y creciendo profesionalmente, quizás en una posición de liderazgo o consultoría, donde pueda influir en la estrategia tecnológica de una organización y contribuir al desarrollo de nuevos productos o servicios digitales. También me interesa la posibilidad de enseñar o mentorizar a otros en el campo de la tecnología |

|  |
| --- |
| 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?   Mi proyecto APT anterior de ecommerce se alinea bien con tus proyecciones profesionales actuales, especialmente en desarrollo web y mobile, inteligencia de negocios, y modelamiento de bases de datos. Para fortalecer esta relación, podrías ajustar el proyecto integrando analítica avanzada, desarrollando una versión mobile, y optimizando la infraestructura cloud. Estos ajustes te permitirían aplicar más directamente tus intereses actuales y mejorar tus competencias en áreas clave.   * Si no hay ninguna que se relacione suficiente: * ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?   **Desarrollo de Aplicaciones Web y Mobile**:   * Competencia en la creación de aplicaciones funcionales y escalables que operen tanto en navegadores web como en dispositivos móviles. * Implementación de interfaces de usuario (UI/UX) optimizadas y responsivas.   **Inteligencia de Negocios y Análisis de Datos**:   * Habilidad para integrar herramientas de Business Intelligence (BI) que permitan la recolección, análisis y visualización de datos. * Desarrollo de sistemas que faciliten la toma de decisiones basada en datos.   **Gestión de Infraestructura Cloud**:   * Competencia en el despliegue y manejo de aplicaciones en entornos cloud, asegurando escalabilidad, seguridad y eficiencia. * Experiencia en la configuración y administración de servidores, así como en la utilización de servicios de nube para almacenamiento y procesamiento de datos.   **Modelamiento y Gestión de Bases de Datos**:   * Desarrollo de habilidades en el diseño, modelamiento y optimización de bases de datos relacionales y no relacionales. * Implementación de estrategias de gestión de datos que aseguren la integridad, seguridad y eficiencia del acceso a la información. * ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?   Un proyecto que podría ayudarme en mi desarrollo profesional sería uno que combine el desarrollo de una aplicación web o mobile con un fuerte componente de análisis de datos e integración de inteligencia de negocios.   * ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?   El proyecto se podría desarrollar dentro del entorno educativo universitario, dirigido a estudiantes y profesores de instituciones como Duoc UC. Este contexto es ideal ya que involucra un gran volumen de estudiantes que podrían beneficiarse de una herramienta que les ayude a mejorar su rendimiento académico a través de la tecnología. |
|  |