|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  Definitivamente las asignaturas que más me gustaron fue Programación de algoritmos y Desarrollo de Software de escritorio, principalmente por conocer el mundo del desarrollo y con lenguajes tan potentes como Python y Java, estos se relacionan directamente con mis intereses profesionales ya que actualmente me desempeño como Desarrollador.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  A mi juicio, las certificaciones más importantes en el área, son las certificaciones oficiales, ejemplo: AWS, GCP, Azure, certificaciones oficiales de ORACLE, de programación, etc. |

|  |
| --- |
| 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  Competencias:   * Análisis de requerimientos. * Documentación de necesidades del cliente. * Identificación de requerimientos funcionales y no funcionales.   Unidades de competencia:   * Técnicas de levantamiento de requerimientos. * Comunicación efectiva con clientes y usuarios. * Elaboración de especificaciones técnicas.   Programación de algoritmos  Competencias:   * Desarrollo de soluciones algorítmicas. * Eficiencia en el diseño de algoritmos.   Unidades de competencia:   * Análisis de complejidad algorítmica. * Aplicación de estructuras de control y datos. * Optimización de algoritmos.   Desarrollo de Software de Escritorio  Competencias:   * Desarrollo de aplicaciones de escritorio. * Diseño de interfaces de usuario.   Unidades de competencia:   * Uso de herramientas y lenguajes específicos para aplicaciones de escritorio (Java).   Programación Web  Competencias:   * Desarrollo de aplicaciones web. * Gestión de servidores y bases de datos para la web.   Unidades de competencia:   * Uso de lenguajes y frameworks web. * Conexión a bases de datos desde aplicaciones web.   Programación de Aplicaciones Móviles  Competencias:   * Desarrollo de apps móviles. * Integración de servicios en apps móviles.   Unidades de competencia:   * Uso de lenguajes y frameworks móviles. * Diseño de interfaces móviles y experiencia de usuario.   Ingeniería de Software  Competencias:   * Aplicación de metodologías ágiles y tradicionales. * Gestión del ciclo de vida del software.   Unidades de competencia:   * Uso de metodologías como Scrum. * Definición de métricas de calidad del software.   Calidad de Software  Competencias:   * Aseguramiento de la calidad en el desarrollo de software.   Unidades de competencia:   * Pruebas de software (unitarias, integración, aceptación). * Gestión de errores y mejoras.   BPM (Business Process Management)  Competencias:   * Gestión y modelado de procesos empresariales.   Unidades de competencia:   * Diseño de flujos de procesos. * Optimización de procesos mediante tecnología.   Inteligencia de Negocios  Competencias:   * Análisis de datos para la toma de decisiones. * Implementación de soluciones de inteligencia de negocios.   Unidades de competencia:   * Uso de herramientas de BI (Power BI). * Integración de bases de datos para análisis de negocios.   Minería de Datos  Competencias:   * Extracción de conocimiento desde grandes volúmenes de datos.   Unidades de competencia:   * Uso de técnicas de machine learning y análisis de datos. * Uso de herramientas como Python.   Big Data  Competencias:   * Gestión de grandes volúmenes de datos. * Uso de tecnologías de Big Data para análisis avanzado.   Unidades de competencia:   * Análisis de grandes datasets.   Seguridad en Sistemas Computacionales  Competencias:   * Implementación de medidas de seguridad en sistemas informáticos.   Unidades de competencia:   * Detección y mitigación de vulnerabilidades.   Gestión de Proyectos Informáticos  Competencias:   * Planificación y ejecución de proyectos de TI.   Unidades de competencia:   * Uso de herramientas de gestión de proyectos (Jira). * Manejo de recursos y cronogramas.   Evaluación de Proyectos  Competencias:   * Análisis de viabilidad y rentabilidad de proyectos.   Unidades de competencia:   * Análisis de costo-beneficio. * Preparación de informes de evaluación.   Arquitectura de Software  Competencias:   * Diseño de sistemas escalables y eficientes.   Unidades de competencia:   * Aplicación de patrones de diseño y arquitectura. * Documentación y planificación de la arquitectura de software.   Integración de Plataformas  Competencias:   * Integración de diversas tecnologías en una solución unificada.   Unidades de competencia:   * Conexión y orquestación de sistemas heterogéneos. * Uso de APIs y servicios web para integración.   Matemática Aplicada  Competencias:   * Aplicación de conceptos matemáticos en informática.   Unidades de competencia:   * Uso de álgebra, cálculo y probabilidad en algoritmos y sistemas.   Estadística Descriptiva  Competencias:   * Análisis estadístico de datos.   Unidades de competencia:   * Uso de herramientas y técnicas de estadística descriptiva. * Visualización de datos y resultados.   Herramientas para el Emprendimiento  Competencias:   * Desarrollo de habilidades emprendedoras.   Unidades de competencia:   * Planificación de negocios. * Innovación y gestión empresarial. |

|  |
| --- |
| 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?   Actualmente mis intereses profesionales se orientan al desarrollo de software.   * ¿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:   * Levantamiento y análisis de requerimientos. * Desarrollo de sistemas computacionales. * Adaptación e integración de sistemas computacionales. * Integración de tecnologías de la información. * Aseguramiento de la calidad del software. * Trabajo en equipo.   Siento que todas estas competencias debo seguirlas reforzando siempre para ir en constante crecimiento profesional y personal.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En 5 años más espero estar desarrollándome como Arquitecto de Software – DevOps. |

|  |
| --- |
| 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?   Directamente no se relacionan, la única relación que hay entre mi anterior plan de trabajo y el actual es el desarrollo de software.   * 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? |