|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  **1-Big Data (Nota 6.6): Esta asignatura me fascinó por su enfoque en el manejo de grandes volúmenes de datos, algo que considero crucial en el mundo actual. Me gustó mucho poder aplicar técnicas avanzadas para analizar información y extraer valor de ella.**  **Minería de Datos (Nota 6.6): La capacidad de transformar datos en información relevante fue una de las razones por las que me gustó tanto esta asignatura. Además, la oportunidad de trabajar con algoritmos de minería me pareció muy atractiva.**  **Seguridad en Sistemas Computacionales (Nota 6.3): La seguridad es un área que me interesa mucho y, en esta asignatura, pude aprender sobre la detección de vulnerabilidades, lo cual es esencial para la protección de la información en cualquier organización.**  **Gestión Ágil de Proyectos (Nota 5.6): Me gustó mucho aprender sobre metodologías ágiles, ya que estas se están convirtiendo en el estándar para la gestión de proyectos en muchas organizaciones tecnológicas.**  **2-Sí, las certificaciones tienen un gran valor porque no solo validan mis conocimientos en áreas clave, sino que también me brindan una ventaja competitiva en el mercado laboral. Por ejemplo, las certificaciones en Big Data y Seguridad en Sistemas son altamente demandadas hoy en día, lo que me posiciona mejor para oportunidades en esas áreas.** |

|  |
| --- |
| 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?   **​Desarrollar proyectos de emprendimiento a partir de la identificación de oportunidades desde su especialidad, aplicando técnicas afines al objetivo, con foco en agregar valor al entorno**  **​**  **​Comunicarse de forma oral y escrita usando el idioma inglés en situaciones socio-laborales a un nivel intermedio alto en modalidad intensiva, según la tabla de competencias TOEIC Y CEFR**  **​Comunicarse usando el idioma inglés en situaciones laborales a un nivel intermedio, relacionado con el área de informática y desarrollo de habilidades comunicativas, según la tabla de competencias TOEIC y CEFR.**  **​Capacidad para generar ideas, soluciones o procesos innovadores que respondan a oportunidades, necesidades y demandas productivas o sociales, en colaboración con otros y asumiendo riesgos calculados**  **​Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria**  **​Resolver situaciones problemáticas de la vida cotidiana, ámbito científico y mundo laboral, utilizando elementos de la estadística descriptiva**  **​Comunicar en forma oral y escrita diferentes mensajes, utilizando herramientas lingüísticas funcionales con propósitos específicos en diversos contextos sociolaborales y disciplinares**  **​Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria**  **​Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industria**  **​Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización**  **​Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo**  **​Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización**  **​Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación**  **​Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos en un entorno empresarial a fin de habilitar operatividad o asegurar la continuidad de los sistemas que apoyan los procesos de negocio de acuerdo a los estándares definidos por la industria.**  **​Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.**  **​Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización.** |

|  |
| --- |
| 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? * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer? * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   **Principales intereses profesionales:**  **Estoy muy interesado en el análisis de datos, específicamente en áreas como Big Data, Minería de Datos e Inteligencia de Negocios. También me interesa mucho la ciberseguridad, dado que la protección de la información es un aspecto clave para cualquier organización hoy en día.**  **Competencias que se relacionan con mis intereses profesionales:**  **-Análisis de grandes volúmenes de datos: Mi trabajo en "Big Data" y "Minería de Datos" ha desarrollado esta competencia.**  **-Seguridad de sistemas computacionales: Mi experiencia en "Seguridad en Sistemas Computacionales" me ha permitido adquirir un buen nivel en esta área.**  **Competencias a fortalecer:**  **-Programación de bases de datos: Para poder realizar análisis más complejos y desarrollar soluciones eficientes, necesito mejorar mis habilidades en la manipulación y programación de bases de datos.**  **-Matemáticas avanzadas: Para profundizar en áreas como machine learning, necesitaré un mejor dominio de las matemáticas.**  **Escenario laboral en 5 años:**  **Me gustaría estar trabajando como analista de datos o en un puesto de ciberseguridad, idealmente en una empresa que maneje grandes volúmenes de información o que tenga un enfoque en la protección de datos. Mi objetivo es estar liderando proyectos que aprovechen mis habilidades técnicas y mi capacidad para resolver problemas complejos relacionados con los datos.** |

|  |
| --- |
| 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? * 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 se relaciona aunque el enfoque es mas desarrollo web pero igual podemos integrar análisis de datos y seguridad informática sería ideal. Podría añadir en la creación de un sistema que analice grandes volúmenes de datos y, al mismo tiempo, asegure que esos datos sean protegidos ante amenazas de seguridad.** |