|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  Los ramos y certificados que más me gustaron son:   * Ramos de ciencia de datos: Los ramos como Machine Learning y Deep Learning los encuentro muy útiles, ya que ayudan a ampliar los proyectos, dándole un mayor valor a los proyectos, siendo muy útiles para diferenciar la solución propuesta a las genéricas. * Certificado de inteligencia de negocios: El área de inteligencia de negocios me llamó mucho la atención, ya que es muy útil e importante para todos los negocios, donde podemos identificar mejoras en los procesos y enseñar gráficamente los datos a usuarios que no tengan conocimientos técnicos del negocio. * Certificado de programación de software: Me gusta programar, es el área principal para crear las soluciones que se buscan implementar en los negocios, es de las más importantes porque todas las soluciones necesitan un código donde puedan ser ejecutadas, estas son un complemento realmente para el sistema principal que busca optimizar y agilizar los negocios. * Certificado de análisis y desarrollo de modelos de datos: Es una pieza fundamental en todos los procesos anteriores, es necesaria una base de datos para implementar la inteligencia de negocios, para crear modelos predictivos es necesario un conjunto de datos y los softwares creados requieren una base de datos para su funcionamiento, especialmente si se busca el guardar usuarios, productos o datos de manera ordenada. * Certificado de arquitectura de software: Me gustaron los ramos de seguridad de software y integración de plataformas principalmente, esto ya que aprendí a integrar APIs a los softwares creados, estas resultan ser fundamentales para incorporar nuevas funciones de manera rápida en las soluciones creadas, por otra parte la seguridad de software es importante para mantener los sistemas seguros, evitando robos de datos, inserciones de código malicioso y vulnerabilidades en los softwares que podemos evitar con anterioridad.   A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Todas las certificaciones obtenidas aportan un valor real a mi perfil de egreso, ya que resultan necesarias y muy útiles para mi formación profesional, cada una de ellas contribuye en un área específica: la programación, la creación y gestión de bases de datos, la comprensión y análisis de datos, así como la capacidad de otorgarles valor. Además, fortalecen competencias en la gestión de proyectos, evaluando su viabilidad y riesgos, el uso profesional del inglés y finalmente la comprensión de las etapas del desarrollo de software. En conjunto, estas certificaciones amplían y validan mis conocimientos, preparándome para el ámbito 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?   Fortalezas:   * Desarrollo de soluciones de software aplicando buenas prácticas de programación. * Construcción de modelos de datos escalables y consultas en bases de datos. * Transformación y análisis de grandes volúmenes de datos para apoyar la toma de decisiones. * Gestión de proyectos informáticos con metodologías como SCRUM. * Resolución de problemas mediante matemática básica y estadística descriptiva. * Comunicación en contextos sociolaborales y disciplinares. * Creatividad para generar soluciones e ideas innovadoras.   Debilidades:   * Administración de la configuración de ambientes, servicios y bases de datos en un entorno empresarial. * Resolución de vulnerabilidades sistémicas con estándares de seguridad más avanzados. * Comunicación en inglés, tanto general como técnico. * Profundizar en el diseño de arquitecturas sistémicas y la certificación de productos con estándares de la industria. |

|  |
| --- |
| 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 intereses profesionales son las de desarrollar sistemas completos que puedan satisfacer las necesidades de los clientes, automatizando y optimizando los procesos del negocio o emprendimiento, esto para ayudar y mejorar el funcionamiento de este, de igual manera esta soluciones deben mantener la inteligencia de negocios y si es necesario incorporar modelos predictivos o redes neuronales si se requiere para alguna funcionalidad, si el negocio no cuenta con una base de datos el realizarla y con esta centrar la solución. En resumen, lo que busco es el poder dar una solución robusta a mis futuros clientes, la creación de sistemas solidos y altamente funcionales, estos abarcando las necesidades completas de un negocio funcional o en proceso y teniendo una vida útil de años, dándole valor a los datos que almacenen y manejen.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Las competencias que se relacionan con mis intereses profesionales son las vinculadas al desarrollo de soluciones completas y robustas, entre estas destaco la capacidad de desarrollar software utilizando técnicas de desarrollo y mantenimiento, la construcción de programas y rutinas aplicando buenas prácticas de codificación, la creación de modelos de datos escalables y la programación de consultas para manipular bases de datos, la transformación de grandes volúmenes de datos para apoyar la toma de decisiones, la implementación de soluciones sistémicas integrales para optimizar procesos de negocio y la resolución de vulnerabilidades con normas de seguridad son fundamentales. Finalmente, competencias asociadas a la gestión de proyectos informáticos y la innovación en procesos productivos son de mi interés para entregar soluciones sólidas, útiles y con un impacto real en los negocios.  Por otro lado, las competencias que necesito fortalecer son las del área de programación, esto ya que es la base de los sistemas que busco crear, necesito un manejo completo de los lenguajes que busco ocupar para crear estos sistemas, al igual que el seguir las buenas prácticas de la programación, ocupando funciones actuales y manteniendo actualizado los sistemas al día, sin ocupar tecnologías obsoletas para que los softwares sean escalables.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Me gustaría trabajar en una empresa internacional de manera remota la mayor parte del tiempo creando soluciones o un software robusto, innovando en los sistemas para optimizar y automatizar las tareas de la empresa y en mi tiempo libre u ocasionalmente desarrollar proyectos personales, estos para ayudar a mi familia o simplemente ideas que tenga que sean viables e innovadoras. |

|  |
| --- |
| 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?   Este se relaciona directamente, ya que he pensado durante unos 2 años este proyecto, imaginando ocasionalmente como podría desarrollarlo, que funciones debería tener y que procesos busca optimizar de la florería en donde lo quiero implementar, esto siendo un proyecto de dos fases, siendo la principal el inventario, se relaciona completamente con mis proyecciones personales, ya que es un proyecto que vino de una idea propia y se relaciona directamente con lo definido anteriormente, ya que es crear un software con su base de datos, implementarle tanto la inteligencia de negocios como un modelo predictivo, el implementar al menos una API y implementarlo en un entorno real. |