|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 durante mi formación fueron Programación Web, Evaluación de Proyectos, Seguridad en Sistemas Computacionales, Gestión de Proyectos Informáticos y Minería de Datos. Además, de la rama que elegí, disfruté especialmente las tres asignaturas de Técnicas de Calidad de Software, Automatización de Pruebas y Gestión Ágil de Proyectos.  Lo que me atrajo de cada una de estas materias fue el desafío que representaban:  Programación Web: Fue la primera vez que desarrollé una página web, y me encantó el proceso de programar sitios web. El desafío de crear algo funcional y visualmente atractivo me resultó muy gratificante.  Evaluación de Proyectos: Lo que me gustó fue la dificultad de evaluar correctamente un proyecto para determinar su viabilidad. Este reto me enseñó la importancia de analizar todos los aspectos antes de decidir si un proyecto es factible.  Seguridad en Sistemas Computacionales: Me fascinó el contenido, especialmente trabajar con máquinas virtuales y proteger páginas web. El mayor desafío fue asegurar una web, pero disfruté mucho logrando que fuera segura.  Gestión de Proyectos Informáticos: Me gustó porque implicaba una documentación exhaustiva y abarcaba múltiples áreas donde podías ampliar y mejorar tus conocimientos. Este enfoque integral me ayudó a entender mejor cómo gestionar un proyecto desde todas sus perspectivas.  Minería de Datos: Disfruté las evaluaciones, ya que nos planteaban problemas que debíamos analizar y desarrollar un estudio para encontrar posibles soluciones. Me pareció interesante porque nos permitía realizar muchos estudios importantes para el análisis de problemas.  En cuanto a las tres asignaturas de la rama de calidad de software que elegí:  Técnicas de Calidad de Software: Me gustó porque teníamos que mostrar avances cada dos semanas. Aunque resultaba agotador estar constantemente programando, este desafío me ayudó a mantenerme enfocado y mejorando continuamente nuestro trabajo.  Automatización de Pruebas: Me pareció un área fascinante, ya que las pruebas automatizadas son fundamentales para el desarrollo de aplicaciones o páginas web. El desafío de aprender y aplicar estas técnicas fue muy enriquecedor.  Gestión Ágil de Proyectos: Esta asignatura me permitió entender mejor cómo gestionar proyectos de manera ágil y eficiente, un enfoque que se ha vuelto crucial en el desarrollo moderno de software.  En resumen, estas asignaturas no solo me gustaron por el contenido, sino también por los desafíos que me presentaron, los cuales me ayudaron a crecer académica y profesionalmente.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Considero que estas certificaciones tienen un gran valor porque son una prueba tangible del conocimiento y habilidades que adquirí durante todos los años de estudio. Además, estas certificaciones pueden ser fundamentales en el futuro cuando busque trabajo, ya que demuestran mi competencia en áreas clave y pueden abrir puertas en mi carrera profesional. |

|  |
| --- |
| 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? * 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. * Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización * Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. * Construir Modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización 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. * 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 u optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización. * Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria. * Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización. * Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y conocimiento de la organización a fin de apoyar la toma de decisiones y la mejora de los procesos de negocio, de acuerdo a las necesidades 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?   Me interesan especialmente tres áreas: Programación, el estudio de proyectos, que incluye la evaluación y gestión de proyectos, y el campo de las pruebas automatizadas. Cada una de estas áreas presenta desafíos únicos que me motivan y me permiten ampliar mis conocimientos. Aunque también me atrae la ciberseguridad o la minería de datos, pero en este momento, estas tres áreas son las que más captaron mi atención debido a las oportunidades de crecimiento que ofrecen.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Entre las competencias relacionadas con mis intereses profesionales están la capacidad de resolver problemas mediante la Programación, la Gestión y Evaluación de Proyectos para asegurar su viabilidad y éxito, y la Automatización de Pruebas para mejorar la eficiencia y calidad en el desarrollo de software. Cada una de estas áreas requiere habilidades  técnicas, analíticas, y un enfoque detallado.  Siento que en cada una de estas áreas es necesario profundizar más. En Programación, por ejemplo, no conozco todos los lenguajes de programación disponibles, lo que limita mis opciones. En cuanto a la documentación, siempre hay margen para mejorar en la forma en que evaluamos o redactamos un proyecto, buscando mayor claridad y precisión. Y en el ámbito de las Pruebas Automatizadas, es importante explorar y dominar herramientas más avanzadas que optimicen el proceso y mejoren la calidad del software.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Me gustaría trabajar en alguna de las tres áreas que mencioné anteriormente, con una preferencia por Programación o Pruebas Automatizadas. Además, me gustaría explorar la posibilidad de abrir una pequeña empresa, como una dedicada a impresiones 3D. También me interesa profundizar en estudios de Conectividad y Redes, un campo que estudié durante dos años en la educación Media y en el cual me gustaría seguir desarrollándome. |

|  |
| --- |
| 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?   Sí, porque en proyectos anteriores se abordaban temas de Programación y Documentación de manera recurrente, pero no se profundizaba tanto en las Pruebas Automatizadas.   * 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?   También debería abordar áreas de Seguridad y Testeo  Para asegurar que el proyecto esté completo con todas las pruebas necesarias.  Actualmente, la idea que más tengo en mente es desarrollar una inteligencia artificial que pueda realizar pruebas automatizadas. |