|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 de Modelamiento, Consulta y Programación de base de datos que conforman lo que sería el Certificado de Análisis y desarrollo de modelos de datos. Lo que más me gustó de este certificado sería que obtuve la habilidad de abstraer lo más importante de un contexto empresarial, y de construir modelos que se adapten a las necesidades de una organización, no solo con el fin de almacenar los datos, también para obtener información relevante a partir de estos con la redacción de consultas y la programación de estructuras que automaticen este proceso. * Para el Certificado de Programación de software, lo que me gusto es que se enfatizó mucho en el uso de buenas prácticas en todas sus asignaturas, dándole importancia a los desarrolladores que se encontrarán con nuestro trabajo en el futuro, y que en cada una de ellas se introdujeron nuevas tecnologías con las que me fue muy enriquecedor poder trabajar por primera vez, como los lenguajes Python y Java, ambientes de desarrollo como Visual Studio, Apache NetBeans y Android Studio, y la introducción de Git y GitHub para el control de versiones, que permitió el trabajo colaborativo en los proyectos de desarrollo web y aplicaciones móviles.   A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Creo que todas las certificaciones aportan valor al perfil de egreso, porque independiente de que estas no sean las que más me gustaron, considero que son relevantes en que cada una me entrego una parte integral en el desarrollo de proyectos IT. Del certificado de Análisis y planificación de requerimientos informáticos obtuve la habilidad más importante, que es definir que necesita el cliente. Además, me enseño técnicas de generación de ideas y metodologías de trabajo con las que no estaba familiarizada. El certificado de Gestión de proyectos informáticos me enseño la importancia de una documentación que deje en evidencia todo el proceso, involucrados y lo que se espera lograr en el desarrollo de un proyecto, para permitir la trazabilidad en caso de necesitar una información específica, como podría pasar en el caso de un incidente. Con el certificado Inteligencia de negocios pude reforzar el pensamiento analítico y crítico, entender como los datos se insertan en los procesos de negocio, y me entrego conocimientos en metodologías como la automatización de procesos y el análisis avanzado de datos, además de permitirme el trabajar con tecnologías como GCP y AWS. Para el certificado Arquitectura de software, este me entrego una visión mucho más integral de la ingeniería de software y me ayudo a desarrollar la capacidad para diseñar soluciones robustas y a entender las dependencias que existen entre los sistemas y plataformas. Por último, el certificado Internacional en inglés intermedio alto me brindo un mayor acceso a la documentación técnica, ya que la gran mayoría de manuales, papers, librerías y frameworks están en inglés, lo que me facilita aprender y actualizarme más rápido. También ahora tengo la posibilidad de obtener certificaciones internacionales, como GCP y AWS, sin depender de las traducciones, que a veces pueden presentar errores, y me es posible seguir foros de discusión, comunidades y asistir remotamente a conferencias internacionales, donde se discuten las últimas novedades, ayudándome a mantenerme actualizada. Por último, este añadió mucho valor a la hora de enfrentarme al mundo 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?   Considero que mis mayores fortalezas se encuentran en aquellas competencias directamente relacionadas con el desarrollo de software y la gestión de proyectos. A lo largo de la carrera, me sentí más segura aplicando competencias como: ofrecer propuestas de solución informática, desarrollar soluciones de software con metodologías sistemáticas, construir modelos de datos, programar consultas, realizar pruebas de certificación, resolver vulnerabilidades de seguridad, gestionar proyectos informáticos y transformar grandes volúmenes de datos en información útil para la toma de decisiones. En todas estas áreas he podido aplicar con éxito los conocimientos adquiridos, ya sea en el diseño, programación, aseguramiento de calidad o gestión, alcanzando un nivel de confianza que me permite desenvolverme de forma sólida.  Por otro lado, reconozco que aún debo fortalecer aquellas competencias que exigen un mayor nivel de experiencia práctica en entornos empresariales complejos, como: administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos en producción; construir programas y rutinas de alta complejidad; construir modelos arquitectónicos; e implementar soluciones sistémicas integrales. En estas áreas he adquirido bases sólidas, pero siento que me falta profundizar en la práctica real y en la integración de componentes en escenarios más avanzados, lo que me permitiría llevar los proyectos hasta su máximo nivel de completitud y escalabilidad. |

|  |
| --- |
| 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?   Durante mi trayectoria académica he descubierto que mis principales intereses profesionales se encuentran en el análisis y desarrollo de modelos de datos, así como en el desarrollo de software. Las áreas que más me atraen son el Desarrollo de Software, la Automatización de procesos y la Ciencia de Datos, ya que me permiten combinar mis capacidades técnicas con la generación de soluciones innovadoras que aporten valor a las organizaciones.   * ¿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: desarrollo de software, construcción de modelos de datos, programación de consultas y rutinas en bases de datos, así como la transformación de grandes volúmenes de datos para la toma de decisiones. Estas competencias están directamente vinculadas con las áreas de desarrollo de software, automatización y ciencia de datos, que son las que más me motivan.  Sin embargo, reconozco que debo seguir fortaleciendo las competencias relacionadas con la configuración de ambientes, la construcción de modelos arquitectónicos y la implementación de soluciones sistémicas integrales, ya que son claves para poder llevar mis desarrollos a un entorno empresarial más completo y profesional.   * ¿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 una empresa enfocada en la automatización y el desarrollo de soluciones tecnológicas, donde pueda aplicar mis conocimientos en desarrollo de software, análisis de datos y optimización de procesos. Mi objetivo es aportar al diseño e implementación de herramientas que respondan a las necesidades de los clientes, generando un impacto real en la eficiencia y competitividad de las empresas. |

|  |
| --- |
| 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, los Proyectos APT que había diseñado previamente se relacionan con mis proyecciones profesionales actuales, tanto el de automatización del control llevado sobre la vida de las mascotas como el de sistema de recomendación de videojuegos, ya que en ellos apliqué competencias vinculadas al desarrollo de software, automatización de procesos y ciencia de datos, todas las áreas en las que quiero desempeñarme a futuro. Considero que ambos proyectos reflejan bastante bien mis intereses profesionales, porque ambos contemplan la construcción de una aplicación web que utilizarán los datos ingresados por sus usuarios para generar información valiosa, pero la aplicación que más se relaciona es la enfocada en las mascotas, ya que esta tiene un énfasis en la automatización de tareas, como la generación de las rutinas para los animales domésticos.   * 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? |