|  | 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 fueron:   * **Programación web** * **Consulta de base de datos** * **Calidad de software** * **BPM** * **Gestión de proyectos ágiles** * **Inteligencia de negocios** * **Seguridad en sistemas computacionales**   Las certificaciones que más me interesaron fueron:   * **Certificado en Programación de software** * **Calidad de software** * **Certificado en Inteligencia de negocios**   Todas estas asignaturas y certificaciones se relacionan con mis intereses profesionales porque deseo especializarme en el área de la **seguridad informática**, un campo que exige contar con conocimientos amplios en distintas áreas: programación, bases de datos, gestión de proyectos, comprensión de procesos de negocio y metodologías ágiles. Estas competencias son altamente valoradas y necesarias en mi futuro laboral.  Lo que más me gustó de cada asignatura:   * **Programación web:** me agradó mucho porque es una de las principales formas de interacción en internet, y construir aplicaciones web es muy gratificante. * **Consulta de base de datos:** encontré interesante conectar los datos de una BD con los objetivos y necesidades del negocio. * **Calidad de software:** me permitió comprender cómo se mantienen y testean las funcionalidades de un sistema, generando nuevas ideas de mejora. * **BPM:** es clave para entender los procesos actuales y futuros del negocio, lo que da una visión más estratégica. * **Gestión de proyectos ágiles:** me gustó la dinámica flexible de trabajo en conjunto con el cliente, lo que fomenta la colaboración y adaptación. * **Inteligencia de negocios:** me atrajo mucho por su capacidad de transformar los datos en información útil para tomar decisiones estratégicas. * **Seguridad en sistemas computacionales:** es la más alineada a mis intereses profesionales, ya que aborda normativas y herramientas que son esenciales hoy en día para la protección de la información.   A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Absolutamente, ya que las certificaciones me entregan herramientas tanto teóricas como prácticas que puedo aplicar para resolver problemas reales de negocio y en el trabajo con personas. Además, me han permitido participar en proyectos donde he puesto en práctica lo aprendido en la malla curricular, lo que refuerza aún más su utilidad. Por ello, considero que estas certificaciones tienen un gran valor y son totalmente recomendables para el desarrollo 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?   Competencias más desarrolladas:   * 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. * Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. * Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos 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. * Comunicarse de forma oral y escrita usando el idioma inglés en situaciones socio-laborales a un nivel intermedio, según la Tabla de Competencias TOEIC y CEFR.   Competencias más débil:   * Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industria. * Resolver situaciones problemáticas de la vida cotidiana, educación superior y mundo laboral, utilizando elementos de las matemáticas discretas y relaciones funcionales, de acuerdo a requerimientos. * Resolver situaciones problemáticas de la educación superior y mundo laboral, utilizando elementos de la estadística descriptiva, de acuerdo a requerimientos. * 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.(Parcial) |

| 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?   Mi principal interés profesional es especializarme en el área de ciberseguridad, con un enfoque en la aplicación de pruebas de penetración, la implementación de buenas prácticas de seguridad, el desarrollo seguro de software y el cumplimiento de normativas y estándares internacionales. Esta área me atrae porque combina la parte técnica con la gestión de riesgos, lo que permite proteger la información y garantizar la continuidad de los procesos de negocio.   * ¿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, principalmente, la capacidad de resolver vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software cumpla con las normas de seguridad de la industria. Sin embargo, reconozco que debo fortalecer algunas áreas clave:  Programación, ya que aún necesito mejorar en el desarrollo de la lógica de programación.  Matemáticas, puesto que son fundamentales para la resolución de problemas y el análisis en ciberseguridad.  Arquitectura de software, especialmente en un entendimiento más profundo de cómo se diseñan y estructuran los sistemas.  Estas son las tres áreas que considero importantes reforzar para avanzar en mi especialización profesional.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En cinco años me gustaría desempeñarme en un puesto relacionado con el **ethical hacking**, realizando pruebas ofensivas a sistemas robustos y entregando informes completos sobre las vulnerabilidades detectadas, junto con recomendaciones de mejora. Además, me gustaría contar con un conocimiento más amplio en diversas áreas de TI, siempre vinculadas a la **ciberseguridad**, para tener una visión integral que me permita aportar soluciones más efectivas y seguras a las organizaciones. |
|  |

| 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, el proyecto APT se relaciona totalmente con mis proyecciones profesionales, ya que aborda el desarrollo de un **software crítico** que responde a una necesidad importante de la institución a la que estamos asesorando. Para llevarlo a cabo, es necesario aplicar conocimientos de diferentes áreas que he mencionado anteriormente, incluyendo de forma central la **seguridad informática**, lo que lo hace altamente pertinente para mi perfil profesional. Por ahora, no considero que requiera ajustes, ya que se alinea directamente con mis objetivos de especialización.   * Si no hay ninguna que se relacione suficiente: * ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT? * R: En nuestro caso, debería enfocarse en la **aplicación de normativas en seguridad informática** y la realización de **pruebas ofensivas**, con el fin de evaluar de manera integral la protección de los sistemas y cumplir con estándares de la industria. * ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional? * R: Un proyecto orientado al desarrollo de un **dashboard especializado en ciberseguridad**, que permita visualizar y analizar los ataques detectados contra el cliente, entregando métricas claras y recomendaciones para la toma de decisiones. * ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT? * R: El proyecto debería situarse en el contexto de una **institución que maneja información crítica y sensible**, donde sea indispensable implementar medidas de ciberseguridad avanzadas. Así, el objetivo sería **identificar vulnerabilidades, medir riesgos y proponer soluciones prácticas**, fortaleciendo tanto la infraestructura tecnológica como el cumplimiento normativo. |