|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 bases de datos y la asignatura de seguridad en sistemas computacionales son las que están más relacionadas con mis áreas de interés para desarrollarme profesionalmente. Explicando cada una, la primera asignatura de base de datos es la de modelamiento, en esta era difícil de entender la lógica para realizar las conexiones de las bases de datos, pero igualmente era muy satisfactorio el lograr todas las conexiones y ver el resultado final, siendo esto lo que más me gustaba de esta asignatura. La segunda asignatura es mi favorita de bases de datos pues el lograr realizar la consulta que mostrara todos los datos solicitados era siempre un desafío interesante. Por último, programación de base de datos, la razón de que me guste no es diferente a los anteriores, es decir, me gusta porque el crear la base de datos capaz de almacenar la información solicitada era siempre un desafío, al tener que entender la lógica de lo que pedían y el luego tener que realizar consultas para verificar mi base de datos, es una actividad que siempre me resulta entretenida.  Mientras que, en seguridad en sistemas computacionales, la parte que más me gustó fue la práctica de la asignatura, es decir, cuando entrábamos a la máquina virtual y accedíamos mediante código a las otras máquinas.  Además, recientemente participe en la certificación Cisco Certified Support Technician (CCST)en Ciberseguridad, la cual me gustó mucho porque me permitió reforzar conocimientos prácticos en seguridad informática, centrándome en conceptos clave de ciberseguridad y en la identificación de vulnerabilidades. Lo que más destaco de este certificado es que me acercó aún más a mi interés en el hacking ético y la seguridad informática aplicada en entornos profesionales.  Estos dos enfoques son los que más me interesan profesionalmente: El primero es dedicarme a la administración y programación de bases de datos y el segundo, enfocarme en el área de ciberseguridad y hacking ético.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Sí, existe un gran valor en las certificaciones obtenidas a lo largo de la carrera, ya que cada una de ellas respalda formalmente las competencias adquiridas en diferentes áreas de la informática y fortalece mi perfil profesional. Por ejemplo, el certificado en análisis y planificación de requerimientos informáticos y el de gestión de proyectos informáticos aportan valor porque demuestran mi capacidad de comprender las necesidades de una organización y gestionarlas de manera ordenada bajo metodologías reconocidas.  El certificado en programación de software, junto con el de análisis y desarrollo de modelos de datos y el de arquitectura de software, tienen un valor especial porque evidencian mis conocimientos técnicos en el diseño, construcción y mantenimiento de soluciones informáticas, que son competencias muy demandadas en la industria. Asimismo, el certificado en inteligencia de negocios y el de calidad de software son diferenciadores importantes, ya que muestran habilidades tanto en el manejo de información para la toma de decisiones estratégicas como en el aseguramiento de la calidad, dos aspectos fundamentales para la competitividad de una empresa.  Finalmente, el certificado internacional en inglés intermedio alto tiene un valor agregado muy relevante, ya que el dominio del inglés es clave para desenvolverse en entornos profesionales, acceder a documentación técnica y comunicarse de manera efectiva en equipos de empresas internacionales.  Por lo tanto, estas certificaciones no solo validan mis aprendizajes, sino que también aumentan mi empleabilidad al demostrar que cuento con formación especializada en distintas áreas críticas de la informática. |

|  |
| --- |
| 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?   Dentro de mis competencias, considero como fortalezas aquellas en las que obtuve un buen dominio (Excelente y Alto) según mi autoevaluación de mis competencias, ya que son las que tengo más desarrolladas y en las que me siento más seguro al aplicarlas. Entre estas destacan: la programación de software, la programación y manipulación de bases de datos, la gestión de proyectos informáticos, la arquitectura de software, el análisis de procesos para proponer soluciones, la transformación de datos para inteligencia de negocios, así como las competencias en matemáticas, estadística y el manejo del inglés a nivel intermedio alto certificado. En todas ellas me siento seguro, porque fueron trabajadas de manera constante en mi formación académica y respaldadas por certificaciones que validan mi nivel.  En cambio, considero que debo fortalecer (competencias en rojo) aquellas competencias en las que obtuve Dominio Aceptable, ya que, si bien tengo bases sólidas aprendidas en la carrera, me falta experiencia práctica en contextos profesionales. Entre estas se encuentran: la construcción de modelos de datos escalables, la realización de pruebas de certificación de software, la implementación de soluciones sistémicas integrales, la resolución de vulnerabilidades de seguridad, la comunicación oral y escrita en contextos académicos, así como las competencias asociadas a la habilidad emprendedora y la elaboración de proyectos innovadores. En todas ellas necesito más práctica en escenarios reales para afianzar lo aprendido y mejorar mi desempeño. |

|  |
| --- |
| 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 principales intereses profesionales se enfocan en dos áreas: por un lado, la administración y programación de bases de datos, y por otro, la ciberseguridad con énfasis en el hacking ético. Ambas áreas me resultan motivadoras porque combinan el análisis lógico y técnico con la resolución de problemas complejos. Si tuviera que destacar un área de mayor interés, sería la ciberseguridad, ya que me atrae el desafío constante de identificar vulnerabilidades, aplicar medidas de protección y contribuir a que los sistemas sean más seguros.   * ¿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 son:   * Construcción y programación de bases de datos (modelamiento, consultas y administración). * Análisis de procesos para proponer soluciones informáticas. * Resolución de vulnerabilidades sistémicas y seguridad de software. * Transformación de datos para inteligencia de negocios.   De estas competencias, siento que debo fortalecer especialmente las relacionadas con la seguridad informática, en particular la resolución de vulnerabilidades sistémicas y la implementación de soluciones seguras en entornos profesionales reales, ya que si bien cuento con bases sólidas adquiridas en la carrera como el Cisco Certified Support Technician (CCST) en Ciberseguridad, aún necesito mayor experiencia práctica en escenarios organizacionales.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Me gustaría que en 5 años al menos 4 de ellos los haya pasado trabajando y adquiriendo experiencia laboral en algún campo de la informática, siendo más específicos que esa experiencia laboral fuera en administración de bases de datos. Mientras que a futuro me gustaría estar trabajando en una de mis áreas de interés profesional mencionadas anteriormente empezando con la administración de bases de datos y luego cambiándome al área de ciberseguridad cuando tenga más experiencia y conocimientos. |

|  |
| --- |
| 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?   El único Proyecto APT que había diseñado en el curso anterior fue **PsicoLink**, y este se relaciona directamente con mis proyecciones profesionales actuales, ya que integra dos de mis principales áreas de interés: bases de datos y ciberseguridad, pilares fundamentales de mi formación como futuro Ingeniero en Informática.  Por un lado, el proyecto exige una gestión eficiente de bases de datos para almacenar y organizar información sensible tanto de pacientes como de profesionales de la salud mental. Esto representa una oportunidad para aplicar modelos de datos escalables, seguros y bien estructurados, en línea con mi interés en el diseño y administración de bases de datos en entornos reales.  Por otro lado, al manejar información confidencial, resulta esencial la implementación de medidas de ciberseguridad, como encriptación de datos, controles de acceso y políticas de privacidad. Esto se ajusta a mi interés en la seguridad informática, ya que me permite aplicar conocimientos técnicos y normativos para proteger la información de los usuarios y garantizar la integridad del sistema.  Si tuviera que elegir cual de mis proyecciones profesionales tiene más relación a este proyecto diría que a nivel de Capstone seria las bases de datos, pero a un nivel profesional la ciberseguridad tendría un punto más importante pues sería vital el proteger toda la información que manejaría la aplicación.  **PsicoLink** no requiere ajustes en su planteamiento pues es una idea que lleva meses siendo trabajada y pulida por docentes. Considero que este proyecto me permitirá fortalecer mis competencias técnicas y obtener una experiencia práctica muy valiosa, al enfrentarme a una problemática real, trabajar en un entorno interdisciplinario y desarrollar soluciones informáticas innovadoras, seguras y con impacto social.   * 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?   No es necesario responder estas preguntas ya que mi Proyecto APT se relaciona directamente con mis proyecciones profesionales |