536 32A OPOL.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  Programación de Algoritmos: Con esta asignatura tuve el primer acercamiento con lo que sería el desarrollo de software, el cual me llamó la atención, pero no me terminaba de convencer. Fue bueno aprender la lógica básica de los procesos y del lenguaje de programación Python, el cual era fácil de entender. Fue una experiencia muy buena el haber comenzado con ese lenguaje.  Desarrollo de Software de Escritorio: El haber conocido el lenguaje JAVA fue lo que me terminó de convencer que el desarrollo no era lo que quería desarrollar en mi carrera. No fue grato la experiencia, acentuaba lo anterior lo difícil que era lo anterior considerando las clases remotas por la pandemia.  Seguridad en sistemas computacionales: Fue un ramo que abrió una posibilidad de desarrollo llegado el momento de ejercer lo aprendido. Fue grato conocer cosas que si llamaron mi atención.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Claro que existe valor en las certificaciones. Todo conocimiento adquirido debe ser valorado. Me hubiese gustado que hubiese más instancias para desarrollar más certificaciones, ya que en el mundo laboral son muy valoradas.  Definitivamente la certificación de inglés obtenida, la considero de gran valor, ya que si bien no fue un gran desempeño el que obtuve, si está reconocida por una institución que califica no solo a pares de la misma área, sino que es transversal, por lo que es reconocida en diferentes ámbitos laborales. |

|  |
| --- |
| 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?   **Mas desarrolladas:**   * Liderar proyectos informáticos, gestionando con gran capacidad los diferentes recursos con los dispondrá la situación. * Aplicar las operaciones de matemática básica, álgebra básica y relaciones proporcionales para resolver situaciones en distintos ámbitos en el día a día laboral. * Comunicar de forma eficaz, tanto escrito como oral, distintos mensajes. Haciendo uso de herramientas funcionales con propósitos específicos en contextos disciplinares y sociolaborales diversos. * Capacidad para crear y/o generar ideas o procesos innovadores que respondan a las necesidades y distintas demandas de tipo productivas o sociales, con la posibilidad de colaborar con otros y asumiendo riesgos calculados.   **Requieren ser más fortalecidas:**   * Desarrollar proyectos de emprendimiento a partir de la identificación de oportunidades desde su especialidad, aplicando técnicas afines al objetivo, con foco en agregar valor al entorno. * Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo con los requerimientos organizacionales y estándares de la industria. * Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar u optimizar procesos de negocio según las necesidades de la organización. * Resolver vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple con las normas de seguridad exigidas por la industria. * Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y conocimiento, con el fin de apoyar la toma de decisiones y mejorar los procesos de negocio, de acuerdo con las necesidades de la organización. * Comunicarse en inglés a un nivel intermedio alto en situaciones socio-laborales en modalidad intensiva, según la tabla de competencias TOEIC y CEFR. * Comunicarse en inglés a un nivel intermedio en situaciones laborales relacionadas con el área de informática, según la tabla de competencias TOEIC y CEFR. |

|  |
| --- |
| 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 centran en liderar proyectos de implementación de nuevas tecnologías. Analizar la problemática planteada por el cliente y elaborar una propuesta innovadora con valor agregado que satisfaga la necesidad presentada.  Otra opción sería liderar un equipo de seguridad informática, donde permanentemente se estén analizando las vulnerabilidades que podrían afectar la continuidad negocio, aplicando nuevas herramientas y/o procesos en el ámbito de la seguridad de la información en grandes compañías. Esto último es una actividad muy interesante a mi parecer, ya que siempre habrá individuos creando nuevas formas de vulnerar la seguridad informática, por lo que siempre habrá que estar manteniendo los conocimientos muy actualizados.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Competencias relacionadas con mis intereses profesionales:   * Ofrecer propuestas de solución informática: Clave para el análisis integral de procesos. * Gestionar proyectos informáticos: Importante para liderar iniciativas en análisis de datos. * Comunicar mensajes eficazmente: Crucial para presentar resultados del análisis. * Generar ideas innovadoras: Relevante para desarrollar soluciones en ciencia de datos. * Desarrollar proyectos de emprendimiento: Útil para explorar nuevas áreas en ciencia de datos.   Competencias para fortalecer:   * Construir modelos arquitectónicos sistémicos: Ayudará a diseñar soluciones para grandes volúmenes de datos. * Implementar soluciones integrales: Importante para optimizar procesos de datos. * Resolver vulnerabilidades de seguridad: Necesario para proteger datos y sistemas. * Transformar grandes volúmenes de datos: Clave para el análisis de datos avanzado. * Comunicación en inglés (nivel intermedio alto e intermedio): Esencial para colaborar internacionalmente. * ¿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 alguna compañía de tipo transnacional, liderando algún equipo del área de Seguridad Informática. Gestionando planes de seguridad, revisión de vulnerabilidades corporativas, evaluando proyectos de mejoras de seguridad y/o llevando adelante auditorías internas, pero siempre desde el punto de vista de seguridad, que es un área en la cual me he desempeñado los últimos años de mi vida laboral. |

|  |
| --- |
| 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?   No, el proyecto VeteranMineTrack que diseñamos el semestre pasado inicialmente no se relacionaba bien con mis proyecciones profesionales ya que este proyecto está orientado principalmente al análisis de datos y optimización de procesos logísticos. De acuerdo a lo anterior, se reevaluó el proyecto y se ajustará para incluir el área de seguridad informática en lo que corresponde a la protección de datos personales de los colaboradores a los que se gestionarán los viajes.  Este enfoque se alinea con mi interés en el área de los datos. Aunque el proyecto aún no se ha implementado, el trabajo en su diseño ha sido valioso para desarrollar habilidades en la creación de soluciones integrales. Quizás durante el desarrollo se agreguen aspectos adicionales, pero por ahora, no requiere ajustes significativos.   * 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?   si consideramos que hay áreas que podrían ser mejor abordadas, podríamos enfocarnos en:  Áreas de Desempeño y Competencias Para Abordar:   * Análisis de Datos y Ciencia de Datos: Integrar componentes que profundicen en el análisis y la interpretación de grandes volúmenes de datos. * Desarrollo de Modelos Predictivos: Incorporar técnicas de machine learning para anticipar tendencias o comportamientos futuros. * Visualización de Datos: Implementar soluciones para la visualización de datos que faciliten la toma de decisiones.   Tipo de Proyecto para el Desarrollo Profesional:   * Proyecto de Análisis de Datos: Involucrar el análisis y la interpretación de datos complejos en un contexto real. * Desarrollo de Soluciones Basadas en Machine Learning: Aplicar técnicas de aprendizaje automático para desarrollar soluciones innovadoras.   Contexto del Proyecto APT:   * Entorno Empresarial de Datos: Situar el proyecto en un contexto donde el análisis de datos tenga un impacto significativo. * Sector Tecnológico o Financiero: Enfocar el proyecto en sectores donde el análisis de datos sea crucial para la toma de decisiones.   Estos ajustes ayudarían a alinear mejor el proyecto con mis intereses en análisis de datos y ciencia de datos, permitiendo un desarrollo profesional más enfocado y relevante. |