|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  Sin lugar a duda, lo que más me ha gustado ha sido todo lo relacionados al uso y manejo de datos:   * Certificado en inteligencia de negocios:   + INTELIGENCIA DE NEGOCIOS   + MINERIA DE DATOS   + BIG DATA * Certificación en análisis y desarrollo de modelos de datos:   + Consulta de BBDD   + Programación de BBDD * Mención ciencia de datos:   + MACHINE LEARNING   + DEEP LEARNING   De todos puedo rescatar la metodología CRISP-DM y todo lo que le de valor al uso de los datos.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  En gran parte de ellas sí, hay valor, pero este solo se obtiene si el alumno y profesor ponen de su parte a obtenerla, e incluso en algunos casos, sin ayuda del profesor o docente es posible, lo menciono por que personalmente a sucedido, en casos donde logre obtener valor de certificaciones donde el docente no aporto a mis estudios, siendo el caso de programación web y programación de base de datos, siendo esta ultima una de mis materias favoritas, en la cual incluso me encargue de aprender por mi cuenta y enseñar a mis compañeros.  He de mencionar que gran parte del valor que obtuve estuvo ligado en mi interés por esas certificaciones, por ejemplo, la certificación de Inteligencia de negocios y Certificación en análisis y desarrollo de modelos de datos son de los que más valor he obtenido, |

|  |
| --- |
| 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: |
| **Competencias de la carrera**  **Competencias disciplinares:**  Fortalezas:   * Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar u optimizar procesos de negocio de acuerdo con las necesidades de la organización. * Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industria. * Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo con un diseño definido y escalable en el tiempo. * Ofrecer propuestas de solución informática analizando los procesos según 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. * Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para obtener información y conocimiento de la organización para apoyar la toma de decisiones y la mejora de los procesos de negocios, según las necesidades de la organización. * Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo con los requerimientos de la organización. * Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria. * Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo con los requerimientos de la organización.   Debilidades:   * 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. * Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria.   **Competencias Genéricas**   * Comunicarse de forma oral y escrita usando el idioma inglés en situaciones socio-laborales a un nivel básico, según la tabla de competencias TOEIC y CEFR. * Comunicarse de forma oral y escrita usando el idioma inglés en situaciones socio-laborales a un nivel elemental en modalidad intensiva, según la tabla de competencias TOEIC y CEFR. * Comunicarse de forma oral y escrita usando el idioma inglés en situaciones socio-laborales a un nivel intermedio en modalidad intensiva, según la tabla de competencias TOEIC y CEFR. * Comunicarse de forma oral y escrita usando el idioma inglés en situaciones socio-laborales a un nivel intermedio alto en modalidad intensiva, según la tabla de competencias TOEIC y CEFR. * ¿Cuáles consideras que tienes más desarrolladas y te sientes más seguro aplicando? ¿En cuáles te sientes más débil y requieren ser fortalecidas?   Conclusión:  En mis fortalezas está marcado el uso de los datos, tanto en su uso técnico como en el valor de estos, tanto Big Data, Inteligencia de negocios, Machine Learning, Minería de datos, Deep Learning, siendo esas competencias las que más me interesan desarrollar en un futuro.  También cabe mencionar gestión de proyectos, arquitectura de software, calidad de software, integración de plataformas, resolución de problemas, son competencias que manejo, que puedo siempre mejorar, pero no son mi principal interés. Como punto importante las competencias genéricas como la comunicación oral y escrita en inglés, siendo mi nivel personal B2 o Intermedio Alto.  En mis debilidades, a pesar de que me considero capaz de “Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización” siento que es un área el cual puedo y necesito mejorar y reforzar en el futuro.  Con respecto a “Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software” siento que la necesidad de reforzar, y además considero que es algo que puede estar estandarizado, se debe acoplar a las necesidades o realidades de cada empresa o rubro. |

|  |
| --- |
| 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 es seguir mis estudios junto a mis futuros trabajos para especializarme en Data Science y Data Engineering.   * ¿Cuáles son las principales competencias relacionadas con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Principalmente, manejo de Base de datos relacionales y no relacionales, conocimiento en algoritmos de predicción, clasificación, tanto supervisado como no supervisado, herramientas para la extracción y manejo de grandes volúmenes de datos, su extracción y consumo, uso de herramientas cloud.  Todas son competencias necesarias para mis intereses profesionales y creo que necesito reforzar todas, y seguir aprendiendo.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Me gustaría trabajar en una empresa con proyección en las áreas de mi interés, ya sea para Data Science y Data Engineering o más allá para uso y desarrollo de AI, en un puesto estable, pero sobre todo que me permita crecer y aumentar mis 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 proyecto APT que como equipo propusimos en el curso anterior es el mismo que estamos trabajando en el curso actual.  Este proyecto se relaciona parcialmente con mis proyecciones profesionales actuales, porque parte del proyecto lleva la creación o uso de datos reales que deben almacenarse y usarse correctamente, pero se aleja de mis intereses en ciencia de datos, pero creo que es una oportunidad para demostrar lo que, como equipo, podemos y obtener la experiencia de primera mano de cómo es trabajar con un cliente real.   * 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? |