|  | 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?  El primer certificado que me llamó mucho la atención fue el "Certificado en análisis y desarrollo de modelos de datos". Antes de la primera asignatura de este certificado, nunca había tenido un acercamiento a cómo se trabajan las bases de datos y la variedad de motores que existen hoy en día, mucho menos la relevancia de los tipos de datos, las relaciones entre tablas, entre otras cosas. Me gusta corroborar la correcta transferencia de datos y su seguridad. El segundo certificado que más me gustó fue el relacionado con mi formación complementaria o especialidad basada en "Ciencia de Datos". Este certificado se complementa directamente con el primero. El manejo de base de datos sirve como una introducción a la Inteligencia de Negocios, que implica el uso de los datos y la obtención de información relevante a través de estos para la toma de decisiones por parte de las entidades.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  A mi parecer, sí se obtiene valor a lo largo de la carrera con las certificaciones que se pueden obtener. Se encuentra muy a la vanguardia de lo que consta al actual mercado laboral en el mundo de la Informática. Las certificaciones proporcionan conocimientos específicos y actualizados que son altamente valorados en la industria, como el análisis y desarrollo de modelos de datos y la ciencia de datos. Estas habilidades son cruciales para entender y aplicar tecnologías modernas, como la Inteligencia de Negocios, que son cada vez más demandadas en el mercado laboral informático. |

| 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?   Las que considero que tengo más desarrolladas son:   * **Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos en un entorno empresarial a fin de habilitar operatividad o asegurar la continuidad de los sistemas que apoyan los procesos de negocio de acuerdo a los estándares definidos por la industria.** * **Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo.** * **Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización.** * **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.** * **Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y conocimiento de la organización a fin de apoyar la toma de decisiones y la mejora de los procesos de negocio, de acuerdo a las necesidades de la organización.**   Las que considero que debo fortalecer porque las tengo muy débiles son:   * **Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria.** * **Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria.** * **Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización.** |

| 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 están relacionados con el manejo de datos, el área de ciencia de datos para ser más específicos. Esta es el área de desempeño que más me interesa dentro del campo de la informática.   * ¿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 profesionales que se relacionan con el área de ciencia de datos, que es de mi interés profesional, son:   * "Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo." * "Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y conocimiento de la organización a fin de apoyar la toma de decisiones y la mejora de los procesos de negocio, de acuerdo a las necesidades de la organización."   Mi ventaja en este caso es que estas competencias son de las más fuertes que poseo actualmente. Por lo tanto, no siento que requiera fortalecer especialmente ninguna de ellas en este momento.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   La verdad es que es una pregunta muy compleja, pensando que recién este semestre tuve mi primer acercamiento real respecto a la idea de un escenario laboral presencial. Sin embargo, me siento capaz de responder diciendo que en 5 años me gustaría:   * Estar desempeñándome en una de mis áreas de interés (presumiblemente en ciencia de datos). * Estar rodeado de colegas que se encuentren motivados por cumplir las metas que tengamos como grupo laboral. * Que se genere un grato ambiente laboral para todos, con respeto y confianza. * Que sea de mi agrado venir a trabajar la mayoría de los días porque mi trabajo me permite desarrollarme tanto profesionalmente como personalmente. |

| 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?   Los Proyectos APT que el estudiante había diseñado como plan de trabajo en el curso anterior se relacionan directamente con sus proyecciones profesionales actuales. En particular, el proyecto realizado en la asignatura de Deep Learning para el reconocimiento de números es el que más se alinea con su interés en la ciencia de datos y el análisis de grandes volúmenes de información. Este proyecto involucra la utilización de metodologías para proyectos de Machine Learning, manejo de amplios volúmenes de datos, que son relevantes para su práctica profesional actual y futura.  Aunque los proyectos se alinean bien con sus objetivos, siempre hay espacio para ajustes. Por ejemplo, en el Proyecto del SAG podría incorporar técnicas más avanzadas de machine learning o integrar herramientas de visualización de datos más sofisticadas para mejorar la presentación de resultados.  La retroalimentación entre sus distintos proyectos ha sido valiosa, permitiéndole consolidar sus conocimientos y demostrar sus habilidades en diferentes contextos. Cada proyecto le ha permitido aplicar lo aprendido de maneras distintas, adaptándose a las necesidades específicas de cada caso.  Si tuviera que proponer un nuevo Proyecto APT para fortalecer aún más su desarrollo profesional:   * Áreas de desempeño y competencias a abordar: Se enfocaría en la integración de big data con técnicas de inteligencia artificial, abordando competencias como el diseño de arquitecturas de datos escalables y la implementación de modelos predictivos avanzados. * Tipo de proyecto: Un proyecto de análisis predictivo para una empresa o institución real, que implique el manejo de grandes volúmenes de datos heterogéneos y la implementación de soluciones en la nube. * Contexto: Idealmente, se situaría en un contexto de negocios o investigación, trabajando con datos reales y enfrentando desafíos de rendimiento y escalabilidad típicos de entornos profesionales.   Este tipo de proyecto le ayudaría a profundizar en áreas clave de la ciencia de datos y le prepararía mejor para los desafíos del mundo laboral actual en el campo de la informática y el análisis de datos.   * 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? |