|  | 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?  Principalmente fueron los que se relacionan con bases de datos, manejo de bases de datos, estadística, matemática, machine learning, minería de datos, deep learning, big data e inteligencia de negocios. Destaco especialmente machine learning y minería de datos que fueron los ramos donde mejor me desempeñe y pusieron a prueba mis gustos por el manejo de los datos para dar información clave e insights importantes para alguna solución o negocio, principalmente porque juntaba mis cosas favoritas de muchos ramos, siendo bases de datos, inteligencia de negocios y estadística.  La mayoría de los ramos que más me gustaron tienen mucho que ver, por lo que para destacar lo que más me gusto de cada uno sería principalmente lo siguiente:   * El manejo correcto de los datos para tener una solución contundente. * La transformación de los datos para facilitar su entendimiento en un lenguaje natural. * El uso de los datos como información de valor. * La importancia de la información como valor para ofrecer soluciones o propuestas que puedan mejorar la calidad de una empresa o persona. * La automatización de procesos mediante soluciones de machine learning.   A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Si existe un valor, principalmente personal debido a que muestra mi gran interés sobre los ramos mencionados anteriormente y me servirá en un futuro próximo para ayudarme a definir cuál área de informática finalmente me desarrollaré profesionalmente. |

| 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 tengo más desarrolladas serían:   * 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 NEGOCIOS, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN. * PROGRAMAR CONSULTAS O RUTINAS PARA MANIPULAR INFORMACIÓN DE UNA BASE DE DATOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.   Estas fueron seleccionadas principalmente porque son las que mejor me desempeñe durante la carrera, siendo las 3 conectadas entre sí debido a que están relacionadas con bases de datos e inteligencia de negocio, que como antes explique es el área que mejor me desarrollo y más seguro me siento de aplicar.  Las que tengo menos desarrollada serían:   * REALIZAR PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN TANTO DE LOS PRODUCTOS COMO DE LOS PROCESOS UTILIZANDO BUENAS PRÁCTICAS DEFINIDAS POR LA INDUSTRIA. * 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 * IMPLEMENTAR SOLUCIONES SISTÉMICAS INTEGRALES PARA AUTOMATIZAR U OPTIMIZAR PROCESOS DE NEGOCIO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN.     Principalmente porque siento que las áreas de codificación pura y dura a pesar de poder defenderme, son las que más flaqueo y menos confianza siento de aplicar. |

| 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?   Me interesan principalmente las áreas relacionadas con los datos, ya sea bases de datos, machine learning o data science, pero el área que más me interesa entre estas sería data science..   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Las competencias que se relacionan directamente a mis intereses profesionales serían las siguientes:   * 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 NEGOCIOS, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN. * PROGRAMAR CONSULTAS O RUTINAS PARA MANIPULAR INFORMACIÓN DE UNA BASE DE DATOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.   La que principalmente creo que necesito fortalecer entre estas sería la segunda, debido a que en big data suelo defenderme bien, pero me falta comprender y saber manejar muchas cosas de estas áreas, por lo que investigar y aprender más sobre esta área hará que mis competencias mejoren.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Me gustaría ser un científico de datos, o algo en general que me permita manejar, transformar y mostrar datos de valor que permitan a las empresas mejorar su calidad de servicios. |

| 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?   Si tenían algo que ver, principalmente uno de los proyectos que plantee era una aplicación de libros que guardará tus gustos y hábitos de lectura para así recomendarte libros en base a los datos obtenidos, por lo que tendría que haber desarrollado un algoritmo que permitiera predecir y recomendar libros en base a cada usuario. Podría haber sido tanto un app como de libros, como de música o series, pero pensé que libros no es un área tan estandarizada como los otros dos, por lo que tener una aplicación de ese estilo ayudaría a muchos lectores a descubrir y desarrollar sus preferencias y gustos. Esta app se relacionaría directamente a mi proyección profesional, debido a que estaría manejando datos y algoritmos de machine learning para ofrecer una solución, por lo que está dentro de mi área de interés.  Este proyecto como lo plantee no requiere algún ajuste significativo, debido a que era una solución simple y sencilla en papel, pero que a lo mejor podría generar problemas con su desarrollo. |