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?

Los certificados que más me han gustado son los de análisis y desarrollo de modelos de datos, programación de software, inteligencia de negocios y mencionar la especialización de ciencia de datos. Esos 4 certificados son los que más me han gustado, de la programación de software recuerdo muy pocas cosas, tengo que hacer repaso, pero me gusto mucho el programar y ver los resultados en tiempo real de como vas creando un software. Pero los que más me han gustado y se alinean con mis intereses profesionales son el de ciencia de datos, análisis y desarrollo de modelos de datos y por último el de inteligencia de negocios, todos estos están enfocado en el manejo de los datos, es de lo que yo me quiero especializar en el futuro.

A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?

Yo creo que existe un valor adicional en la especialización, ya que estas dando a entender de que te gusta eso y que quieres desarrollar tu futuro en base a esa especialización, igualmente todos los certificados tienen su valor, demostrando tu esfuerzo y dedicación, aunque sean certificados que obtendrás siempre que quieras completar la carrera y son necesarios para tu futuro como ingeniero.

1. 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?

|  |  |
| --- | --- |
| Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la  organización. | Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo. |
| Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el  logro de los objetivos. | 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. | Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria. |
| Construir el modelo arquitectónico de una solución sistemática que soporte los procesos de negocio de acuerdo a los requerimientos de la organización y estándares industria. | 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. |
| Resolver las vulnerabilidades sistemáticas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria. | Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la  organización. |

Con las que me siento más seguras fueron las que más aplique durante la carrera y algunas ya las he puesto a prueba en mi práctica profesional, por lo que me siento seguro con esas.

Y las demás son competencias asociadas a otras asignaturas que igualmente debo tener un dominio, así que debo fortalecerlas para ser un mejor profesional en mi futuro.

1. 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?

Lo que más me interesa es el área de ciencia de datos, encuentro que esta área es muy entretenida y a su vez muy difícil, el manejo de los datos, transformarlos, todo esto para decidir que se va a realizar a futuro o incluso en la actualidad es muy importante en las organizaciones, el trabajar con los datos me gusta demasiado y por eso me quiero especializar en esta área.

* + ¿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 son las que están en verde en la tabla de la pregunta 2.

Y siento que todas debo fortalecerlas para mejorar constantemente, hay detalles que pulir como por ejemplo la toma de decisiones y mejorar los códigos de programación entro de las bases de datos. Para mejorarlas debo seguir aplicando constantemente en el mundo laboral lo que he aprendido durante estos años y a futuro estudiar más en profundo en la especialización de ciencia de datos.

* + ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?

Me gustaría estar trabajando en una empresa sonde pueda aportar todo lo que aprendido, donde yo también siga aprendiendo y creciendo como profesional, me gustaría estar trabajando en el área de datos, administrando bases de datos y aplicando ciencia de datos constantemente para la obtención de información que puede beneficiar a la empresa.

1. 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?

La verdad es que los casos que entregue el semestre pasado no se relacionan mucho con mis proyecciones profesionales, eran casos más que nada para realizar y tener la experiencia, pero ahora el proyecto TORUM si tienen más relación porque se va a trabajar directamente con datos de maquinarias y hay objetivos que se van a realizar implementando modelos de machine learning.

* + 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?

La verdad es que este proyecto se relaciona con muchas competencias y áreas, como gestión, desarrollo y manipulación de los datos, entonces creo que este el mejor proyecto que se podía realizar para la asignatura.

Un proyecto que me podría ayudar más en mi desarrollo es uno que este solo enfocado en los datos, en la practica profesional que estoy realizando es un proyecto enfocado en la manipulación y análisis de los datos para posteriormente realizar modelos de ML para hacer predicciones, posteriormente implementar el modelo en un software para poder utilizarlo.