|  | 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?  R: Las asignaturas que más me gustaron fueron de mi interés fueron lo que es el certificado de programación de software, también los que más me gustaron fueron los de la mención en ciencia de datos. Lo que más me gusto fueron las diferentes aplicaciones que se les puede dar ya sea por parte de la programación creado diferente software o por el lado de ciencia de datos que tiene un análisis 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?  R: Respecto a los diferentes certificados obtenidos durante la carrera creo que si existe valor en los certificados obtenidos ya que valida el conocimiento obtenido y que estoy capacitado para realizar diferentes tareas respecto al área fundamentales para el desarrollo profesional. |

| 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?     R: Considero que las asignaturas o criticados que tengo mayor dominio serían lo que es la programación y lo que es la inteligencia de negocios donde considero que tengo debilidad es en la parte de inglés ya que me cuesta un poco y creo que esa parte debería ser fortalecida. |

| 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?   R: Mis principales intereses son lo que es el desarrollo de software y lo que es la ciencia de datos. El área que más me interesa es la ciencia de datos ya que es la que encuentro interesante además de que tiene diferentes aplicaciones.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   R: Las principales competencias que se relacionan con mi interés profesional son:   * Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de   negocio de acuerdo a las necesidades de la organización.   * Resolver las vulnerabilidades sistémicas 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.   * 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.   Creo que la que necesito fortalecer sería la siguiente:   * Comunicar en forma oral y escrita diferentes mensajes, utilizando herramientas lingüísticas funcionales con propósitos específicos en diversos contextos sociolaborales y disciplinares. * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   R: Lo que me gustaría sería trabajar en lo que es el área de la ciencia de datos o en el área de desarrollo en la parte de ciencia de datos me gustaría trabajar en lo que es machine Learning o Deep Learning y lo que es en el área de desarrollo sería el desarrollo de nuevos softwares. |

| 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?   R: El proyecto ATP que había diseñado si tenía relación con mis intereses profesionales ya que lo cree pensando en los mismos intereses profesionales. los que más se relacionan son   * Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización. * Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de   negocio de acuerdo a las necesidades de la organización.  Entre otros hay algunas cosas que se pueden reajustar pero en lo que es la base serian esos dos puntos los que más se relacionan.   * Si no hay ninguna que se relacione suficiente: * ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?   R: Este proyecto las competencias que se abordan son las siguientes   * 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. * Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a 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. * Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo. * 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 sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industria. * Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización. * Resolver las vulnerabilidades sistémicas 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 * ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?   R: Los tipos de proyecto que podrían ayudarme más a mi desarrollo profesional son los relacionados con el área de ciencia de datos además de los proyectos con desarrollo de software. Por ejemplo, un proyecto de análisis predictivo en datos de ventas utilizando machine learning me permitiría aplicar técnicas avanzadas de modelado y análisis de datos, lo que contribuiría a mejorar mis habilidades en el manejo de grandes volúmenes de información y extracción de insights.   * ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?   El contexto en el que se sitúa el proyecto APT es la optimización de cobranza dentro de empresas que manejan grandes volúmenes de clientes, como es el caso de Alloxentric, una empresa especializada en soluciones de automatización y comunicación. En este entorno, es crucial gestionar de manera eficiente la recuperación de deudas, asegurando un balance entre maximizar la tasa de recuperación y mantener una experiencia positiva para el cliente.  El proyecto propone desarrollar un modelo de K-Means para segmentar a los clientes morosos según su comportamiento de pago y un modelo de LSTM para predecir la acción de cobranza más eficiente para cada grupo, alineado con los servicios de Alloxentric, que ya ofrece tecnología avanzada en la gestión de interacciones con clientes.  El proyecto tiene relevancia en un contexto donde la automatización y optimización de procesos, como la cobranza, son claves para mejorar la eficiencia operativa y reducir costos. Además, al estar enmarcado en una empresa que ya implementa soluciones de inteligencia artificial y automatización de comunicaciones, el proyecto tiene el potencial de integrarse y complementar las herramientas actuales de la compañía, proporcionando valor tanto a nivel técnico como comercial.  En resumen, el contexto de este proyecto se sitúa en el ámbito de la automatización de la cobranza, donde se busca mejorar las interacciones y la gestión de morosidad a través de tecnologías de machine learning, aprovechando el enfoque tecnológico y de innovación que caracteriza a Alloxentric. |