|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  **Programación web:** De esta asignatura me gusto el hecho de realizar interfaces de usuario intuitivas y funcionales, dejando un diseño propio que se adecue a las necesidades del negocio.  **Gestión de proyectos informáticos:** En esta asignatura aprendí el valor de documentar y gestionar bien un proyecto por lo cual, si bien la documentación a largo plazo es algo agobiante, es sumamente necesario para dar seguimiento al proyecto y definir clausulas o compromisos entre ambas partes (Cliente y empresa de desarrollo).  **Toda el área de base datos:** Me gusto demasiado el hecho de modelar una base de datos, realizar consultas en la base de datos para finalmente programar la base de datos, lo cual es de muchísima ayuda al momento de que queremos agilizar y gestionar tareas como con la creación de funciones, índices, crear usuarios, vistas en la base de datos etc.  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 valor en las certificaciones, debido a que evidencian nuestro aprendizaje y el recorrido que hemos realizado para obtener el titulo de un ingeniero en informática, y esto es totalmente también porque en otras universidades o institutos se rinden certificaciones en distintas áreas. |

|  |
| --- |
| 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?   **Mas desarrolladas:**   * Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo con 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 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. * Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo con los requerimientos de la organización.   **Menos desarrolladas:**   * 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 u optimizar procesos de negocio de acuerdo con las necesidades 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 con las necesidades de la organización. * Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria. |

|  |
| --- |
| 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 son:** la programación web, la gestión de proyectos, la calidad de software y las bases de datos.  Si el área que mas me interesa es la base de datos, incluso me gustaría a futuro especializarme y enfocarme más 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?   estas:   * Construir Modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo. * Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo con los requerimientos de la organización. * Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo con 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.   Creo que necesito fortalecer la ultima competencia ingresada, ya que si bien tengo un conocimiento adecuado aun se me dificultan algunas tareas y comprenderlas.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   De aquí a 5 años me gustaría ser un desarrollador full stack, capaz de manejar muchas herramientas y tecnologías, me gustaría estar dirigiendo proyectos informáticos, y a la vez mucho mas a futuro ojala ser profesor de informática. |

|  |
| --- |
| 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?   No la verdad es que no.   * Si no hay ninguna que se relacione suficiente:   ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?  En el área de base de datos y la programación web en sí, debiera abordar como mínimo estas competencias:     * Construir Modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo. * Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo con los requerimientos de la organización. * Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo con 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.   Para que se relacionen con mis intereses profesionales  ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?  Yo creo que lógicamente el tipo de proyecto donde se requiera trabajar con nuevas herramientas o lenguajes que nunca he utilizado ya que me siento en la obligación de aprenderlos y así aumentar mi conocimiento, además de también trabajar en proyectos de áreas distintas a las que ya estoy acostumbrado, quizás áreas más científicas.  ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?  El proyecto APT debería situarse en un área ciencia de datos, automatización y robótica, innovación o de la salud. |