|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  A mí me pareció interesante el área de Gestión de Proyectos, Liderazgo, Gestión de Riesgos y Modelamiento de Bases de Datos. Lo que más me gustó fue utilizar aquellas habilidades de liderazgo para incorporarlas en la gestión de proyectos informáticos dentro de situaciones reales en lo laboral y cotidiano.  También me gusta pensar e idear los potenciales riesgos asociados a cualquier proyecto, informático o no, debido a la necesidad de mitigar potenciales problemas futuros en base a investigaciones y experiencias previas que complementan futuras creaciones.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Sí, por supuesto. Las certificaciones y logros obtenidos durante el proceso académico en informática permiten un mayor entendimiento del mundo laboral y permiten un desarrollo profesional apto para las competencias del mercado actual. Todas las habilidades, herramientas y conocimientos aprendidos son absolutamente necesarios para una buena realización de actividades y proyectos en el área de la ingeniería en informática. |

|  |
| --- |
| 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? * 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. * Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización. * 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. * 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. * 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 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. * Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar u optimizar procesos de negocio de acuerdo a 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 a las necesidades de la organización.   Reconozco que no tengo el mejor manejo de programación y codificación de algoritmos complejos, pero en lo que más debo fortalecer es el manejo de datos en gran volumen. Esto se debe a la complejidad y riesgos asociados a Big Data dentro de una organización u servicio que requiera de información valiosa en gran escala. Es por esto y el temor de no lograr realizar un buen manejo de los datos por lo que siento una necesidad de fortalecer mis habilidades en estas áreas. |

|  |
| --- |
| 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?   El liderazgo y gestión de proyectos informáticos son las principales áreas de interés profesional, ya que he tenido experiencia laboral y académica en seguir los estándares de una institución u organización para realizar un proyecto acorde, con un equipo dispuesto a implementar soluciones. Con todo esto en consideración, además de agradarme la metodología Scrum, yo siento que podría desempeñarme como Scrum Master en un proyecto informático a futuro.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   La gestión de proyectos informáticos, gestión de riesgos y obtención de requerimientos son las principales competencias que destaco entre mis intereses profesionales. Con respecto a las competencias que debería fortalecer, no siento que las mencionadas sean de mucha relevancia; necesito mejorar aquellas que están directamente relacionadas con la programación de algoritmos complejos, Big Data y desarrollo de aplicaciones móviles.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Me gustaría realizar proyectos informáticos que sean innovadores y permitan una mejora en la vida cotidiana, algo que pueda revolucionar tareas sencillas de forma novedosa. Todo esto mediante el liderazgo de un equipo de desarrolladores e informáticos competentes con las ganas de mejorar e innovar al mundo, contribuyendo así a un mejor mañana. |

|  |
| --- |
| 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?   El proyecto APT que se está desarrollando está relacionado con mis intereses profesionales, ya que incluye la gestión de proyectos, liderazgo y gestión de personas, desarrollo de tecnologías innovadoras y soluciones informáticas modernas. El proyecto que estaba desarrollando anteriormente no era adecuado para las necesidades y competencias que me interesaban, además de no ser una solución innovadora. Por otra parte, el proyecto actual tiene mucho más potencial de realizarse con un cliente real, siendo éste un psicoterapeuta en búsqueda de un sistema informático para simplificar y mejorar su negocio.   * 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? |