|  | 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 gustaron:   * ANÁLISIS Y PLANIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS INFORMÁTICOS * ANÁLISIS Y DESARROLLO DE MODELOS DE DATOS   la asignatura de:   * CALIDAD DE SOFTWARE * integración de plataformas * seguridad en sistemas computacionales   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 ya que estas certificaciones nos ayuda al momento de poder buscar nuestra primera experiencia laboral |

| 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.   * Detecta los requerimientos de usuario para abordar las necesidades planteadas en una solución sistémica de acuerdo a las buenas práctica de la industria * Desarrolla propuestas de solución sistémica indicando contexto técnico y funcional, de acuerdo a los requerimientos del usuario * Construye propuestas de solución sistémica indicando contexto técnico y funcional, de acuerdo a los requerimientos del cliente.   DESARROLLAR UNA SOLUCIÓN DE SOFTWARE UTILIZANDO TÉCNICAS QUE PERMITAN SISTEMATIZAR EL PROCESO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO, ASEGURANDO EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS.   * Evalúa el proceso del ciclo de vida del SW para su desarrollo con el fin de asegurar el logro de los objetivos de acuerdo a los estándares de la industria. * Desarrolla un software según los elementos de modelado de acuerdo a su planificación y en base a estándares de la industria   CONSTRUIR MODELOS DE DATOS PARA SOPORTAR LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN DE ACUERDO A UN DISEÑO DEFINIDO Y ESCALABLE EN EL TIEMPO   * Diseña el modelo conceptual que represente los requerimientos de la organización según una definición escalable * Diseña un modelo relacional normalizado que permita satisfacer los requerimientos de información de la organización en forma escalable * Implementa el modelo relacional en la base de datos generando las condiciones para el almacenamiento, procesamiento, manipulación y consulta de datos de acuerdo al modelo conceptual planteado.   PROGRAMAR CONSULTAS O RUTINAS PARA MANIPULAR INFORMACIÓN DE UNA BASE DE DATOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.   * Desarrolla operaciones en la base de datos que permitan controlar y mejorar la manipulación y recuperación de datos utilizando el lenguaje asociado y de acuerdo a los requerimientos de la organización. * Desarrolla operaciones sobre la base de datos que permitan la obtención, actualización, inserción y eliminación de información estableciendo una conexión con una base de datos para cumplir 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   * Construye aplicaciones web en un lenguaje de programación que soporten los requerimientos de la organización * Desarrolla pensamiento lógico-analítico para la construcción de algoritmos para soportar los requerimientos. * Construye aplicaciones móviles híbridas en un lenguaje de programación que soporten los requerimientos de la organización.   IMPLEMENTAR SOLUCIONES SISTÉMICAS INTEGRALES PARA AUTOMATIZAR U OPTIMIZAR PROCESOS DE NEGOCIO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN   * Integra componentes sistémicos de distintos orígenes para automatizar u optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización * Verifica el funcionamiento de los componentes sistémicos integrados para asegurar la optimización de los 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   * Implementa mecanismos y herramientas de seguridad informática para cumplir normas definidas a nivel industria de acuerdo a las necesidades de la organización * Establece una política de seguridad informática al interior de la organización para definir criterios de gestión de riesgos de acuerdo a los estándares de la industria   REALIZAR PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN TANTO DE LOS PRODUCTOS COMO DE LOS PROCESOS UTILIZANDO BUENAS PRÁCTICAS DEFINIDAS POR LA INDUSTRIA.   * Planifica las actividades de ejecución de pruebas a fin de determinar los recursos e iteraciones de acuerdo al rrequerimiento del cliente y las buenas prácticas de la industria. * Realiza pruebas unitarias e integrales de la solución construida a fin de asegurar el cumplimiento de los requerimientos de la organización * Opera el modelo de capacidad de madurez del software para asegurar la calidad de su desarrollo en la organización de acuerdo a las buenas prácticas de 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 profesionales ha sido poder desarrollarme dentro de la industria de la ciberseguridad y testing, son las 2 areas que mas me interesan   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer? * 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. * 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 * IMPLEMENTAR SOLUCIONES SISTÉMICAS INTEGRALES PARA AUTOMATIZAR U 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. * REALIZAR PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN TANTO DE LOS PRODUCTOS COMO DE LOS PROCESOS UTILIZANDO BUENAS PRÁCTICAS DEFINIDAS POR LA INDUSTRIA.   y las áreas de desempeño que más me interesan son:   * ANáLISIS Y EVALUACIóN DE SOLUCIONES INFORMáTICAS * DESARROLLO DE SOFTWARE * ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE SOFTWARE * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   pudiendo ayudar a mi madre económicamente y poder ayudarla a cumplir sus sueños de viajar por el mundo, con un trabajo estable y un sueldo estable |

| 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 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? |