|  | 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?  Las asignaturas que más me gustaron durante el periodo de estudio fueron:   * **Programación web**: Lo que más me gustó de esta asignatura fue la forma en la que fue dictada y lo fácil que pude entenderla, además de mostrar aplicaciones reales de la creación de páginas web, convirtiéndose en la asignatura que más me ha gustado en todo mi tiempo de estudiante. * **Programación de aplicaciones de escritorio**: Lo que más me gustó de esta asignatura fue la inclusión y primer acercamiento a las interfaces gráficas, y aplicar lógica a botones y funcionalidades más comunes del día a día. * **Programación de aplicaciones móviles**: Fue más de lo mismo que programación web pero con diferencias o cosas adicionales que lo hicieron destacar, como la creación de un apk para la instalación del programa, y la oportunidad de probar el proyecto directamente en mi dispositivo. * **Ingeniería de software:** El primer acercamiento real a un desarrollo de un proyecto real, teniendo que aplicar documentación y programación, y se nos dió la oportunidad de investigar y utilizar cualquier lenguaje que quisiéramos, lo que me pareció bastante desafiante pero gratificante a la vez. * **Arquitectura de software**: Una de las asignaturas más demandantes de todo el periodo, pero también una de las que más conocimiento e información útil me dieron para el desarrollo de aplicaciones web, con mucha documentación y la necesidad de utilizar un framework y lenguaje totalmente nuevos. * **Machine Learning**: El comprender como manejar datos y utilizarlos para predecir condiciones futuras o agrupar según distintas características de los grupos fue bastante divertido, y es información y conocimiento que me ayudará en un futuro a agilizar soluciones.   A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Claro que existe un valor, ya que, permite comprender mejor las competencias que se desarrollan a lo largo de los años, además de ser un indicativo del conocimiento que se debería poseer para la entrada al mundo 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?   Ahora mismo hay 3 competencias de las cuales tengo seguridad de poseer un dominio más que aceptable, todas teniendo relación con el desarrollo de soluciones web, móvil o de escritorio. Serían las siguientes:   * 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. * IMPLEMENTAR SOLUCIONES SISTÉMICAS INTEGRALES PARA AUTOMATIZAR Y OPTIMIZAR PROCESOS DE NEGOCIO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN.   Y mi competencia más débil sería la siguiente:   * RESOLVER LAS VULNERABILIDADES SISTÉMICAS PARA ASEGURAR QUE EL SOFTWARE CONSTRUIDO CUMPLE LAS NORMAS DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA INDUSTRIA.   Esto debido a que si bien entendí y apliqué las bases de la ciberseguridad, al no ser de mis intereses profesionales más fuertes, no aprendí más allá de lo que enseñaron en clases.  Todas las otras competencias considero que tengo un conocimiento aceptable, pero no sobresaliente, por lo que aún hay bastante espacio para mejoras. Estas competencias serían las siguientes:   * 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 A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN. * CONSTRUIR MODELOS DE DATOS PARA SOPORTAR LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN DE ACUERDO A UN DISEÑO DEFINIDO Y ESCALABLE EN EL TIEMPO.   .   * 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 NEGOCIOS, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN. * CONSTRUIR EL MODELO ARQUITECTÓNICO DE UNA SOLUCIÓN SISTÉMICA QUE SOPORTE LOS PROCESOS DE NEGOCIO DE ACUERDO LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN Y ESTÁNDARES INDUSTRIA * 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 |
|  |

| 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 intereses profesionales principales serían el desarrollo de software, específicamente paginas web, aplicaciones móviles y cosas más complejas como videojuegos o machine learning.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Las competencias que más se relacionan con mis intereses profesionales son justamente en las que tengo un buen desempeño, las cuales serían:   * 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. * IMPLEMENTAR SOLUCIONES SISTÉMICAS INTEGRALES PARA AUTOMATIZAR Y OPTIMIZAR PROCESOS DE NEGOCIO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN.   De estas la mayoría tengo un buen rendimiento, así que si bien no hay una en especial que sienta que deba mejorar, todas tienen aún espacio de mejora, al igual que las competencias en las que no tengo un desempeño tan destacable.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Me gustaría estar trabajando como desarrollador en alguna empresa que se dedique a las soluciones informáticas, específicamente con la creación de nuevo software para empresas.  Por otro lado también me gustaría estar trabajando en el desarrollo de videojuegos, ya sea fuera del país o en alguna empresa dentro del país. |

| 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?   Al haber definido solo un proyecto APT en el curso anterior, solo me basaré en ese para responder.  El proyecto definido el curso anterior si se relaciona con mis proyecciones profesionales, ya que este proyecto estaba directamente relacionado a una empresa, y a aplicar soluciones informaticas para el mejor manejo de procesos y de datos.  Requeriría más ajuste, sobre todo definición de alcances y objetivos específicos.  Pero como ahora diseñamos un nuevo proyecto para capstone, este quedará en pausa hasta que se pueda realizar. |