



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?

Mis materias más afines a las materias de mi interés profesional han sido Programación de Aplicaciones Móviles y Seguridad en Sistemas Computacionales. Lo que más disfruté de ambas fue su grado de complejidad y relevancia en mi tiempo. En particular, me encantó lo que la materia en Programación de Aplicaciones Móviles ofreció en términos de explorar el desarrollo de software en un entorno en desarrollo y en constante cambio. Seguridad en Sistemas Computacionales también me impresionó no solo porque vigilar y proteger la información en el mundo digital es fundamental, sino que el proceso real de cómo se realiza nunca deja de asombrarme.

A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?

Sí, creo que las certificaciones que he obtenido en mi camino tienen mucho valor. Además de demostrar adquisición de conocimiento en áreas relevantes, también validan mi capacidad de aplicar este conocimiento en entornos de trabajo. Además, están acreditadas por la industria, por lo que son una gran manera de diferenciarme en el mercado de trabajo y destacar mi continuo compromiso con mi propio desarrollo de carrera. En general, representan pruebas reales de habilidades y también una herramienta para mayores oportunidades.

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.

COMPETENCIAS DE ESPECIALIDAD

- ☒ 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 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.
- ☒ 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 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.
- ☒ 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.

COMPETENCIAS GENÉRICAS

- ☒ Resolver situaciones problemáticas de la vida cotidiana, educación superior y mundo laboral, utilizando operaciones básicas con números, expresiones algebraicas, razonamiento matemático básico y formas y espacio, de acuerdo a requerimientos.
- ☒ Resolver situaciones problemáticas de la vida cotidiana, educación superior y mundo laboral, utilizando elementos de las matemáticas discretas y relaciones funcionales, de acuerdo a requerimientos.
- ☐ Resolver situaciones problemáticas de la educación superior y mundo laboral, utilizando elementos de la estadística descriptiva, de acuerdo a requerimientos.
- ☒ Comunicar en forma oral o escrita, aplicando herramientas lingüístico-pragmáticas y estrategias de comprensión que permiten la solución de problemas comunicativos en los contextos académicos, de acuerdo al marco común de referencia de las lenguas.
- ☒ Comunicarse de forma oral y escrita usando el idioma inglés en situaciones socio-laborales a un nivel intermedio, según la Tabla de Competencias TOEIC y CEFR.
- ☒ Comunicarse usando el idioma inglés en situaciones laborales a un nivel intermedio relacionado con su área de especialización, según la Tabla de Competencias TOEIC y CEFR.
- ☒ Desarrollar la propia habilidad emprendedora, a través de experiencias en el ámbito de la especialidad.
- ☒ Elaborar proyectos innovadores que agreguen valor a contextos sociales y productivos, de acuerdo a las necesidades del entorno.
- ☐ Reconocer un desempeño correcto en situaciones de la profesión o especialidad en el área de la informática.

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?

Lo que siento que tengo más desarrollado y en lo que más seguridad tengo:

- Habilidades de desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan el proceso de desarrollo y mantenimiento del mismo y aseguren que se cumplirán los objetivos. En esta área, siento que tengo bastantes habilidades desarrolladas debido a mi práctica de desarrollo de software utilizando diversas técnicas y metodologías que pueden considerarse seguras y sistemáticas.
- Habilidad de comunicarse de manera oral y escrita en el idioma inglés en situaciones socio-laborales. Dado que tengo una formación y práctica activa del inglés, creo que tengo las habilidades para comunicarme en el idioma en un ambiente laboral. Mi capacidad de hablar inglés puede considerarse en el nivel intermedio. Esto puede confirmarse por mi interés y práctica en el idioma, lo anterior me ayudó a desarrollar habilidades conversacionales y de redacción activas en un ambiente de trabajo en inglés.

Lo que sé con menos experiencia y donde tengo debilidades:

- Habilidad de resolver vulnerabilidades sistémicas para que el software cumpla con las normas de seguridad que exige la industria. En esta área, entiendo que tengo menos experiencia y habilidades de mi parte.
- Habilidad de construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización que sean apropiados según un diseño que pueda escalar en el tiempo. En mi opinión, considero que tengo menos habilidades en la creación de un modelo de datos que sea adecuado y viable a largo plazo debido a la falta de experiencia en este campo.

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?

Estoy interesado en programar y utilizar el inglés en el trabajo. Me encanta el desarrollo de software porque me permite crear formas nuevas e inteligentes de resolver problemas. Me gusta mucho poder hablar en inglés porque me ayuda a trabajar con gente de todo el mundo. Quiero trabajar en desarrollo de software, donde pueda utilizar mis habilidades tecnológicas y hablar bien inglés.

- ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?

Las principales competencias relacionadas con mis intereses son:

Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento: Esta competencia está alineada con mi interés en la programación, ya que implica la aplicación de técnicas efectivas en el desarrollo de software.

Comunicar de forma oral y escrita usando el idioma inglés en situaciones socio-laborales a un nivel intermedio: Esta competencia está directamente relacionada con mi interés en el uso del inglés en contextos laborales.

- ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?

En cinco años, espero trabajar en algún lugar donde pueda combinar mi pasión por el tema con la oportunidad de utilizar el inglés. Idealmente, me veo trabajando en desarrollo de software en una empresa o grupo internacional, donde pueda trabajar en proyectos nuevos y desafiantes. Espero tener la oportunidad de liderar proyectos técnicos, trabajar con un equipo diverso y continuar aprendiendo y creciendo profesionalmente. Además, quiero involucrarme en la implementación de procesos que no son mejores, pero que son útiles para el éxito de la organización..

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?

Los proyectos APT que he creado en el pasado se basan en mi experiencia existente en el negocio y el uso del inglés en el lugar de trabajo. Estos trabajos implican el desarrollo de software y requieren habilidades de comunicación en inglés, lo cual fue importante para mi desarrollo. Sin embargo, para que esto sea una realidad, sería beneficioso que el proyecto de desarrollo se centrara en la seguridad del software y la gestión de datos. Además, poner este trabajo en un contexto internacional, como una empresa de tecnología global o una startup global, me permitirá utilizar mis habilidades en muchos lugares diferentes y difíciles, fortaleciendo mi plan de estudios.