



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?

#### Asignaturas destacadas:

- **Programación Orientada a Objetos:** Me fascinó la capacidad de modelar problemas del mundo real mediante clases y objetos. La abstracción y encapsulación me permitieron comprender cómo estructurar software de manera escalable.
- **Base de Datos:** Desarrollé gran interés por el diseño de bases de datos relacionales, normalización y optimización de consultas. La lógica detrás del modelado de entidades me resulta muy atractiva.
- **Análisis y Diseño de Sistemas:** Esta asignatura me enseñó a pensar sistémicamente, identificar requerimientos y diseñar soluciones tecnológicas integrales. Me gustó especialmente el uso de UML para documentar sistemas.
- **Gestión de Proyectos de TI:** Aprendí metodologías ágiles, planificación de recursos y gestión de equipos. Me interesó mucho la combinación entre aspectos técnicos y gerenciales.
- **Desarrollo Web:** La capacidad de crear interfaces interactivas y conectarlas con backend me motivó hacia el desarrollo full-stack.

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

Las certificaciones en metodologías ágiles, bases de datos y desarrollo web han sido especialmente valiosas porque:

- Proporcionan credenciales reconocidas por la industria
- Validan competencias técnicas específicas
- Aumentan la empleabilidad en el mercado laboral
- Demuestran compromiso con el aprendizaje continuo

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?

#### Competencias más desarrolladas (Fortalezas - Verde):

- Análisis de requerimientos y modelado de sistemas
- Diseño de bases de datos relacionales
- Documentación técnica y diagramas UML
- Gestión y planificación de proyectos
- Pensamiento analítico y resolución de problemas
- Modelado de procesos de negocio

#### Competencias que requieren fortalecimiento (Debilidades - Rojo):

- Implementación de código en proyectos complejos
- Testing automatizado y metodologías de QA
- Arquitecturas distribuidas y microservicios
- DevOps y deployment en producción
- Liderazgo de equipos de desarrollo
- Seguridad informática avanzada

#### Reflexión:

Me siento más seguro en las fases de análisis, diseño y planificación de proyectos. Mi fortaleza está en comprender problemas complejos y diseñar soluciones sistémicas. Sin embargo, necesito fortalecer mis habilidades de implementación práctica y tecnologías más avanzadas de desarrollo

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?

**Área de mayor interés:** Desarrollo de software con enfoque en productos tecnológicos comercializables. Me atrae especialmente:

- El análisis de problemas reales del mercado
- El diseño de soluciones tecnológicas integrales
- La combinación entre aspectos técnicos y de negocio
- El emprendimiento tecnológico y la innovación

**Área de desempeño específica:** Desarrollo full-stack con enfoque en startups tecnológicas o empresas que desarrollen productos de software como servicio (SaaS).

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

**Desarrollo de software full-stack** (necesita fortalecimiento)

**Análisis de mercado y requerimientos** (fortaleza actual)

**Gestión de productos tecnológicos** (en desarrollo)

**Arquitectura de software escalable** (necesita fortalecimiento)

**Metodologías ágiles y gestión de proyectos** (fortaleza actual)

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

Me veo como desarrollador senior o líder técnico en una startup tecnológica, idealmente trabajando en productos SaaS que resuelvan problemas reales de industrias específicas. Alternativamente, me gustaría haber lanzado mi propio emprendimiento tecnológico.

**Actividades específicas que me gustaría realizar:**

- Liderar equipos de desarrollo de productos tecnológicos
- Tomar decisiones de arquitectura y tecnología
- Participar en la definición de roadmaps de producto
- Contribuir a la estrategia comercial desde la perspectiva técnica

- Ser reconocido como experto en desarrollo de sistemas complejos

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?

**Sí, completamente.** VetCare Pro se alinea perfectamente con mis objetivos profesionales porque:

- **Combina desarrollo técnico con visión comercial:** Es un producto tecnológico con potencial de mercado real
- **Aborda un problema específico de una industria:** La digitalización del sector veterinario chileno
- **Requiere desarrollo full-stack:** Me permite practicar tanto frontend como backend
- **Incluye aspectos de gestión de producto:** Desde análisis de mercado hasta planificación de desarrollo

○ Si no hay ninguna que se relacione suficiente:

¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?

**Áreas de desempeño:**

- Desarrollo de software comercial
- Análisis de procesos de negocio
- Gestión de proyectos tecnológicos
- Emprendimiento e innovación

**Competencias específicas que desarrollo:**

- Programación full-stack (React, Node.js, PostgreSQL)
- Diseño de arquitectura escalable
- Integración con servicios externos (Stripe, APIs)
- Metodologías ágiles aplicadas
- Documentación técnica profesional
- Análisis de mercado y validación de productos

¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?

Un proyecto que combine desarrollo de software con componentes fuertes de ciberseguridad y análisis de datos sería ideal. VetCare Pro funciona como base porque:

- Maneja datos sensibles: Información médica que requiere protección

- Integra servicios externos: Oportunidad para implementar seguridad en APIs
- Genera métricas: Base para futuro desarrollo de analytics y BI
- Escalabilidad: Potencial para incorporar GCP y herramientas ETL

Proyecto complementario ideal:

- Sistema de monitoreo de seguridad con dashboards en Power BI
- Pipeline ETL en GCP para procesar datos de múltiples fuentes
- Análisis de patrones de comportamiento para detección de anomalías
- Implementación de auditorías de seguridad automatizadas

¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?

- **Industria:** Sector veterinario y salud animal en Chile
- **Mercado objetivo:** Pequeñas y medianas clínicas veterinarias
- **Modelo de negocio:** Software as a Service (SaaS)
- **Fase de desarrollo:** MVP funcional con potencial de comercialización
- **Tecnologías:** Stack moderno web (React/Node.js/PostgreSQL)

El proyecto se sitúa en la intersección entre tecnología y salud animal, un sector en crecimiento que presenta oportunidades claras de digitalización y mejora de procesos.