**6.2.6 Desarrollo de Tecnología**

**¿Qué implica el desarrollo tecnológico en este proyecto?**

El **desarrollo de tecnología** se refiere a la creación, integración y evolución de soluciones digitales propias que permitan mejorar procesos, ofrecer nuevos servicios y fortalecer el ecosistema de innovación local. Tu plataforma digital no solo es un producto tecnológico en sí misma, sino que también actúa como **catalizador de transformación digital en el sector del cuidado animal en México**.

**Contribuciones tecnológicas clave del proyecto**

**1. Creación de soluciones digitales especializadas**

* Desarrollo de un **sistema de historial clínico digital interoperable**, accesible tanto para veterinarios como para dueños de mascotas.
* Diseño de una **plataforma de e-commerce personalizada** con recomendaciones inteligentes según tipo de mascota, historial de salud y hábitos de consumo.
* Integración de APIs para pagos seguros (PayPal), logística, chat en tiempo real, recordatorios automatizados y geolocalización.

**2. Promoción de innovación tecnológica en el sector veterinario**

* Introduce tecnologías modernas a **clínicas que aún operan con papel o software obsoleto**.
* Proporciona herramientas de agenda digital, historial médico compartido, gestión de clientes, y analítica de datos para clínicas y profesionales.
* Estimula la adopción de tecnologías como IA (recomendaciones, diagnósticos preliminares), IoT (dispositivos de monitoreo animal) en futuras etapas.

**3. Impulso al ecosistema de tecnología local**

* **Genera demanda de talento tecnológico** (desarrolladores, diseñadores, científicos de datos), fomentando el empleo en la industria del software.
* Abre oportunidades para que **freelancers, startups y proveedores tecnológicos locales** participen en su crecimiento.
* Fomenta la colaboración entre sectores: tecnología, salud animal, logística y comercio electrónico.

**4. Escalabilidad y transferencia de tecnología**

* Plataforma construida sobre arquitectura modular y escalable (híbrida vertical-horizontal), adaptable a nuevos mercados y regiones.
* Posibilidad de licenciar o adaptar el software para instituciones, asociaciones veterinarias u otros países de Latinoamérica.
* Potencial de convertir partes del sistema en **productos tecnológicos independientes**, como apps para clínicas o motores de recomendación.

**Conclusión**

Este proyecto no solo es una plataforma de servicios, sino una **iniciativa de transformación tecnológica** que moderniza el sector del cuidado animal, impulsa la digitalización de pymes veterinarias, promueve empleo tecnológico y fortalece el ecosistema de innovación local y nacional. Su impacto va más allá de lo económico: **genera conocimiento, infraestructura digital y capacidades técnicas transferibles**.