

# CASOS SEMESTRALES FULLSTACK II

## EduTech Innovators SPA

**Definición:** EduTech Innovators busca transformar la educación tradicional en una experiencia digital inclusiva, ofreciendo plataformas en línea accesibles desde dispositivos móviles y con recursos adaptativos. Su desafío está en migrar a una infraestructura escalable en la nube, asegurando continuidad en la formación y reduciendo brechas educativas en comunidades con menor acceso a la tecnología.

**Entidades:**

- Usuario
- Curso
- Módulo / Lección
- Inscripción
- Evaluación

## EcoMarket SPA

**Definición:** EcoMarket impulsa un ecosistema de comercio justo y sostenible, conectando productores locales con consumidores conscientes a través de un marketplace en línea. Su reto es modernizar la plataforma para gestionar inventarios y pedidos en tiempo real, reduciendo desperdicio alimentario y promoviendo un consumo responsable con impacto positivo en la comunidad y el medioambiente.

**Entidades:**

- Producto
- Categoría
- Cliente
- Pedido
- Pago

## Perfulandia SPA

**Definición:** Perfulandia busca expandir su marca de perfumes hacia un modelo digital-first, donde los clientes puedan personalizar fragancias y recibir recomendaciones mediante algoritmos de preferencia. La empresa quiere integrar experiencias inmersivas de compra online con un sistema de gestión eficiente, manteniendo procesos sostenibles en empaques y distribución.

**Entidades:**

- Perfume
- Categoría (Fragancia, Tamaño, Género)
- Cliente
- Pedido
- Reseña

## FitLife SPA

**Definición:** FitLife propone una experiencia integral de salud en línea, combinando planes de entrenamiento personalizados con asesorías nutricionales vía streaming. Su desafío es garantizar la disponibilidad de su plataforma, gestionando rutinas, métricas de salud y progresos de forma segura y escalable, fomentando hábitos de vida saludable accesibles para todas las comunidades.

**Entidades:**

- Usuario
- Entrenador
- Plan de Entrenamiento
- Plan Nutricional
- Progreso

## TravelGo SPA

**Definición:** TravelGo se presenta como una agencia de viajes digital enfocada en experiencias sustentables y turismo comunitario. Su plataforma busca modernizar la gestión de reservas y pagos, priorizando paquetes turísticos que apoyen economías locales y promuevan el cuidado del medioambiente, integrando opciones de movilidad y alojamiento responsable.

**Entidades:**

- Paquete Turístico
- Cliente
- Reserva
- Pago
- Itinerario

## Artelab SPA

**Definición:** Artelab quiere posicionarse como una tienda digital de materiales artísticos accesibles y de calidad, que promueve a artistas emergentes mediante exhibiciones online. Su desafío es crear un sistema modular para ventas y promociones, asegurando trazabilidad de pedidos y fomentando la creatividad como motor social en comunidades con menos acceso cultural.

**Entidades:**

- Producto (material de arte)
- Categoría
- Cliente
- Pedido
- Promoción

## **GreenSolar SPA**

**Definición:** GreenSolar busca acelerar la adopción de energías limpias en hogares y pymes, ofreciendo cotizaciones, monitoreo y seguimiento de instalaciones fotovoltaicas. La plataforma requiere un rediseño que integre gestión de proyectos, soporte en línea y reportes de ahorro energético, contribuyendo al desarrollo de ciudades más sostenibles.

**Entidades:**

- Proyecto Solar
- Cliente
- Cotización
- Instalador
- Monitoreo de Consumo

## **Booksy SPA**

**Definición:** Booksy se centra en la publicación digital de autores independientes, con un catálogo en constante expansión. Su desafío es robustecer su plataforma para manejar una alta demanda de descargas, pagos y distribución segura de contenido, democratizando el acceso a la literatura y apoyando a escritores emergentes en todo Chile.

**Entidades:**

- Libro
- Autor
- Categoría
- Cliente
- Pedido / Descarga

## **SaborLocal SPA**

**Definición:** SaborLocal conecta pequeños productores gastronómicos con clientes locales mediante una plataforma digital que coordina catálogos y entregas. El reto es optimizar su sistema para manejar pedidos múltiples, logística de última milla y trazabilidad, apoyando a emprendedores rurales y fomentando el consumo responsable en las ciudades.

**Entidades:**

- Productor
- Producto
- Pedido
- Cliente
- Entrega

## **CinePlus SPA**

**Definición:** CinePlus combina streaming con compra de entradas físicas, integrando cine tradicional con experiencias digitales. La empresa busca modernizar la gestión de licencias y usuarios, ofreciendo transmisión segura, recomendaciones personalizadas y apoyo a la industria cultural nacional mediante la difusión de cine independiente.

**Entidades:**

- Película
- Usuario
- Licencia
- Entrada
- Suscripción

## **AgroVerde SPA**

**Definición:** AgroVerde apuesta por la distribución de productos agrícolas orgánicos, conectando productores rurales con ciudades a través de un sistema digital eficiente. Su reto es optimizar logística y gestión de pedidos en simultáneo, fortaleciendo la cadena de suministro sustentable y reduciendo la huella de carbono en la distribución.

**Entidades:**

- Producto Agrícola
- Productor
- Pedido
- Cliente
- Ruta de Entrega

## **ModaUrbana SPA**

**Definición:** ModaUrbana quiere escalar su plataforma de venta de ropa urbana sostenible, con foco en productores locales y materiales reciclados. El desafío es unificar inventario, pedidos y marketing en línea, entregando una experiencia de compra moderna que combine estilo, accesibilidad y compromiso ambiental.

**Entidades:**

- Producto (ropa)
- Categoría (Talla, Material, Estilo)
- Cliente
- Pedido
- Carrito

## **PetsOnline SPA**

**Definición:** PetsOnline busca integrar productos, reservas veterinarias y servicios de cuidado en una sola plataforma digital. El objetivo es brindar una experiencia centralizada para tutores de mascotas, mejorando la salud animal y facilitando la atención en comunidades donde el acceso a clínicas es limitado.

**Entidades:**

- Mascota
- Cliente
- Producto
- Servicio Veterinario
- Reserva

## **ReparaFácil SPA**

**Definición:** ReparaFácil ofrece servicios de reparación a domicilio para electrodomésticos y oficios técnicos. La empresa quiere implementar un sistema que conecte técnicos con clientes de forma eficiente, gestionando agendas, diagnósticos y garantías, apoyando el trabajo independiente y fomentando el consumo responsable al extender la vida útil de los aparatos.

**Entidades:**

- Cliente
- Técnico
- Servicio / Reparación
- Agenda
- Garantía

## **AulaPlus SPA**

**Definición:** AulaPlus desarrolla soluciones SaaS para colegios y docentes, permitiendo gestionar clases, evaluaciones y comunicación con apoderados. Su desafío es escalar la plataforma para múltiples instituciones, garantizando seguridad de datos y apoyando la innovación educativa en comunidades escolares con distintos niveles de acceso tecnológico.

**Entidades:**

- Colegio
- Profesor
- Estudiante
- Curso
- Evaluación

## **SaludConecta SPA**

**Definición:** SaludConecta es una plataforma de telemedicina que conecta pacientes con médicos mediante videollamadas seguras y seguimiento remoto. Su objetivo es reducir la brecha en el acceso a la salud en comunidades rurales, garantizando historial clínico accesible y gestión digital de tratamientos con estándares de seguridad y privacidad.

**Entidades:**

- Paciente
- Médico
- Cita Médica
- Historial Clínico
- Tratamiento



## **ReciclaApp SPA**

**Definición:** ReciclaApp es una startup tecnológica que gamifica el reciclaje domiciliario. Permite a los usuarios registrar materiales reciclados, acumular puntos y canjearlos por descuentos en comercios locales, promoviendo la economía circular y creando conciencia ambiental en la comunidad.

**Entidades:**

- Usuario
- Material Reciclado
- Punto de Recolección
- Transacción
- Recompensa

## **AgroTech Chile SPA**

**Definición:** AgroTech Chile integra sensores IoT en campos agrícolas para monitorear riego, fertilización y plagas en tiempo real. Su plataforma web busca apoyar a pequeños agricultores en la optimización de recursos naturales, incrementando la productividad y fomentando una agricultura más sustentable.

**Entidades:**

- Parcela
- Sensor IoT
- Cultivo
- Medición
- Alerta

## **EduCultura SPA**

**Definición:** EduCultura es un proyecto digital que preserva el patrimonio cultural a través de cursos y experiencias virtuales sobre artes, historia y tradiciones locales. La plataforma fomenta la inclusión cultural ofreciendo contenidos multimedia accesibles y de calidad para todo tipo de comunidades.

**Entidades:**

- Curso Cultural
- Instructor
- Estudiante
- Inscripción
- Material Multimedia

## **MobilityGreen SPA**

**Definición:** MobilityGreen es una aplicación de movilidad urbana que promueve el transporte compartido y el uso de vehículos eléctricos. Su reto es optimizar rutas y pagos en línea, reduciendo la congestión y apoyando la construcción de ciudades inteligentes y sostenibles.

**Entidades:**

- Usuario
- Vehículo (Auto, Bicicleta Eléctrica, Scooter)
- Viaje
- Ruta
- Pago