

# Arquitectura de una Empresa TI

Guía técnica sobre estructura legal, operativa y estratégica en Chile.

ESCALABILIDAD  
INFRAESTRUCTURAL  
• CAPACIDAD: 2.5 PB

ESCALABILIDAD  
INFRAX  
• CAPACIDAD: 2.5





• NODO CENTRAL: SpA CHILE  
• REG. TRIB: PROPTERTARIO

Análisis del funcionamiento sistémico:  
SpA, Régimen Tributario y Modelos Ágiles.



# El Núcleo: La Sociedad por Acciones (SpA)

La SpA es la figura jurídica estándar para el ecosistema tecnológico. Es un contenedor versátil que permite responsabilidad limitada y flexibilidad administrativa.

CLASS DEFINITION: SpA_ENTITY	
	<div><b>Socios</b><ul style="list-style-type: none"><li>• 1 o más accionistas (Personas naturales o jurídicas).</li><li>• Permite actos unilaterales.</li></ul></div>
	<div><b>Responsabilidad</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Limitada al monto del aporte. Protege el patrimonio personal.</li></ul></div>
	<div><b>Capital</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Dividido en acciones. Facilita la entrada de inversionistas y compraventa.</li></ul></div>
	<div><b>Administración</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Flexible (Socios, terceros o directorio).</li></ul></div>

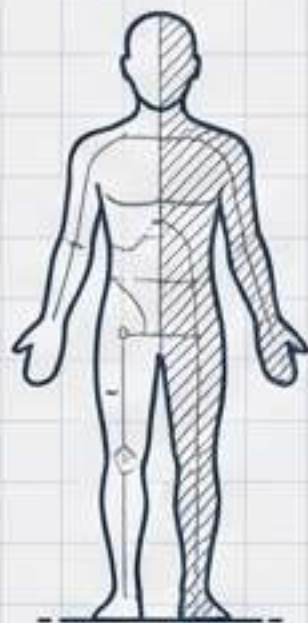


Constitución ágil a través del "Registro de Empresas y Sociedades" (Empresa en un Día).



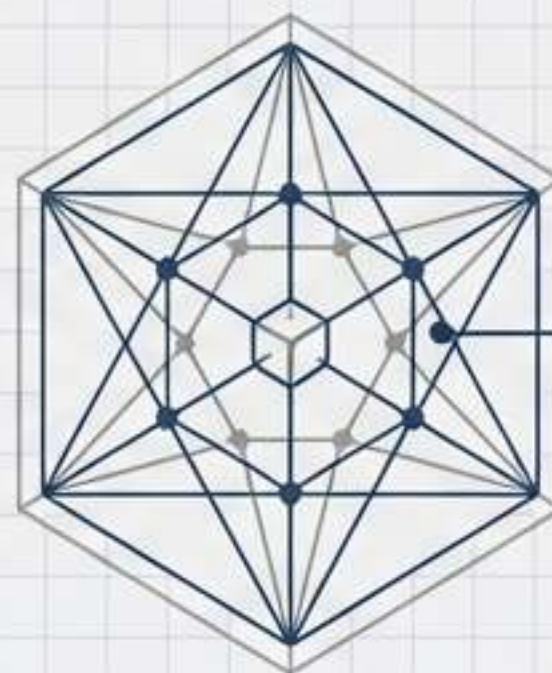
# La Ficción Legal: Persona Natural vs. Jurídica

## Persona Natural



Individuo de la especie humana.

## Persona Jurídica



- Ente ficticio reconocido por la ley.
- Posee su propio RUT, patrimonio, nacionalidad y domicilio.
- Capaz de ejercer derechos y contraer obligaciones civiles de forma independiente a sus creadores.

## El Acto Jurídico Unilateral

A diferencia de los contratos tradicionales, la SpA permite que la "sociedad" nazca de la voluntad de una sola parte. Una sola persona puede dar vida a esta nueva entidad legal.



# Sintaxis del Sistema: El Código de Comercio

El marco que regula las operaciones mercantiles y las obligaciones de los comerciantes.





# Configuración del Stack Tecnológico

Para operar una empresa de software en Chile, se deben cruzar tres variables críticas.



Esta combinación optimiza la carga fiscal, protege la propiedad intelectual y facilita el levantamiento de capital.



# Parámetros Críticos: Objeto Social y Régimen Tributario

El diseño de la empresa como una interfaz de configuración con dos bloques principales

## Objeto Social Técnico

No basta con “vender computadores”. La escritura debe declarar explícitamente:

**Desarrollo de software, licenciamiento (SaaS), consultoría, Cloud y exportación de servicios.**

*Clave para vender al extranjero sin doble tributación.*

## Régimen ProPyme General

### Tasa de Impuesto

Reducida (generalmente 10% o 25% según ley vigente).

### Contabilidad

Simplificada.

### Base de Caja

Se pagan impuestos solo por lo efectivamente percibido en cuenta, no por lo facturado (devengado). Fundamental para el flujo de caja de una startup.



# Optimización del Sistema: ¿Por qué esta estructura?



## Escalabilidad y Capital

La SpA permite crear "series de acciones" para rondas de inversión. La entrada de capital se formaliza con compraventa de acciones, sin necesidad de reformar toda la sociedad (a diferencia de las Limitadas).



## Protección de Propiedad Intelectual

Al ser una Persona Jurídica independiente, el código (activo principal) pertenece a la empresa, no a los programadores. Esto da tranquilidad a clientes y futuros compradores (Exit).



## Eficiencia de Flujo de Caja

El régimen ProPyme permite reinvertir utilidades antes de pagar impuestos personales finales. El pago sobre "base de caja" protege la liquidez ante clientes que pagan a 30, 60 o 90 días.



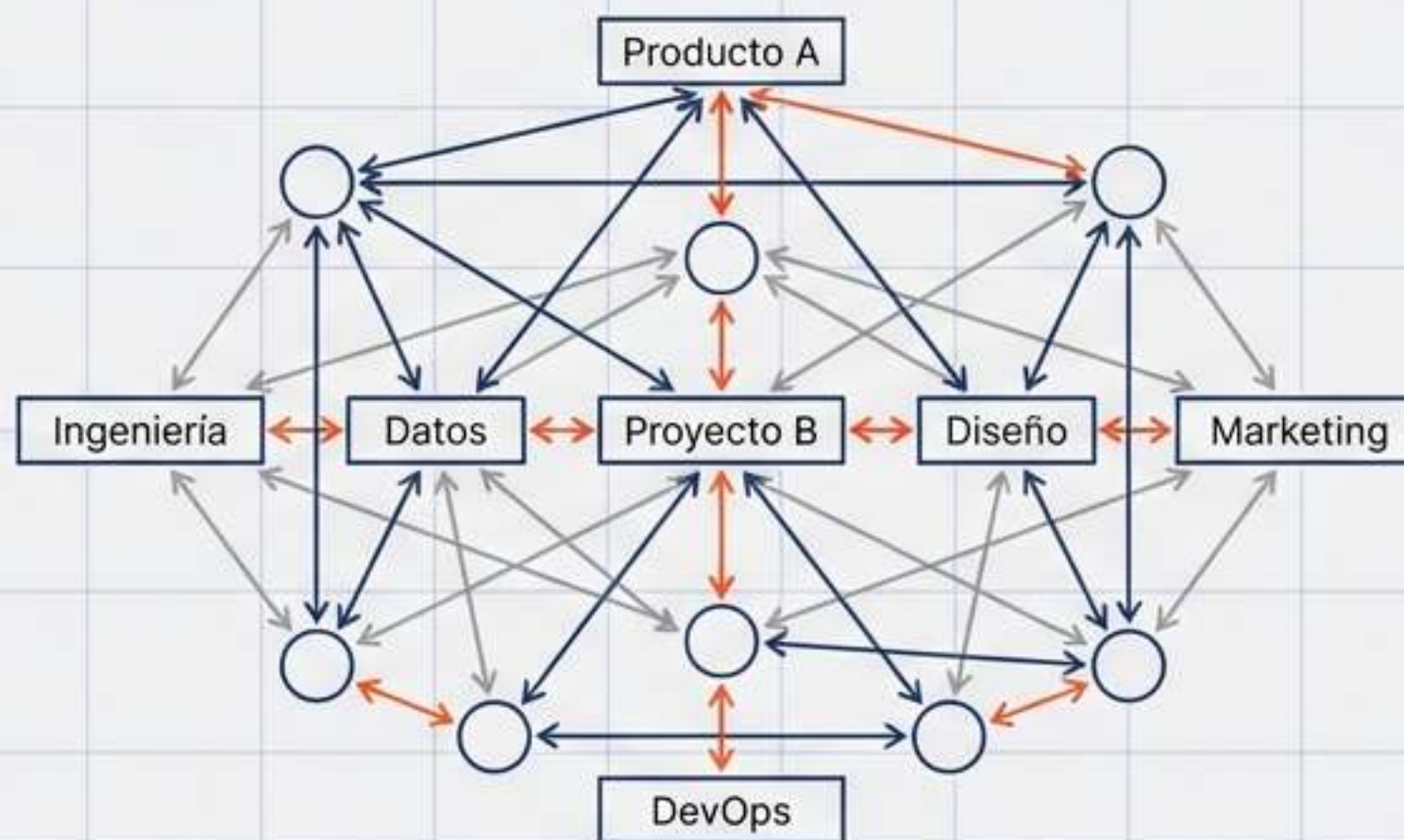
# Topología de Red: Estructura Tradicional vs. Tecnológica

## Empresa Común (Legacy)

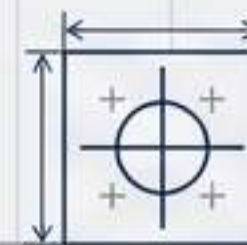


- **Jerárquica** y Funcional.
- Departamentos estancos (Ventas, Operaciones, Finanzas).
- **Interacción Secuencial (Waterfall)**: Flujo de órdenes de arriba hacia abajo.

## Empresa TI (Modern)

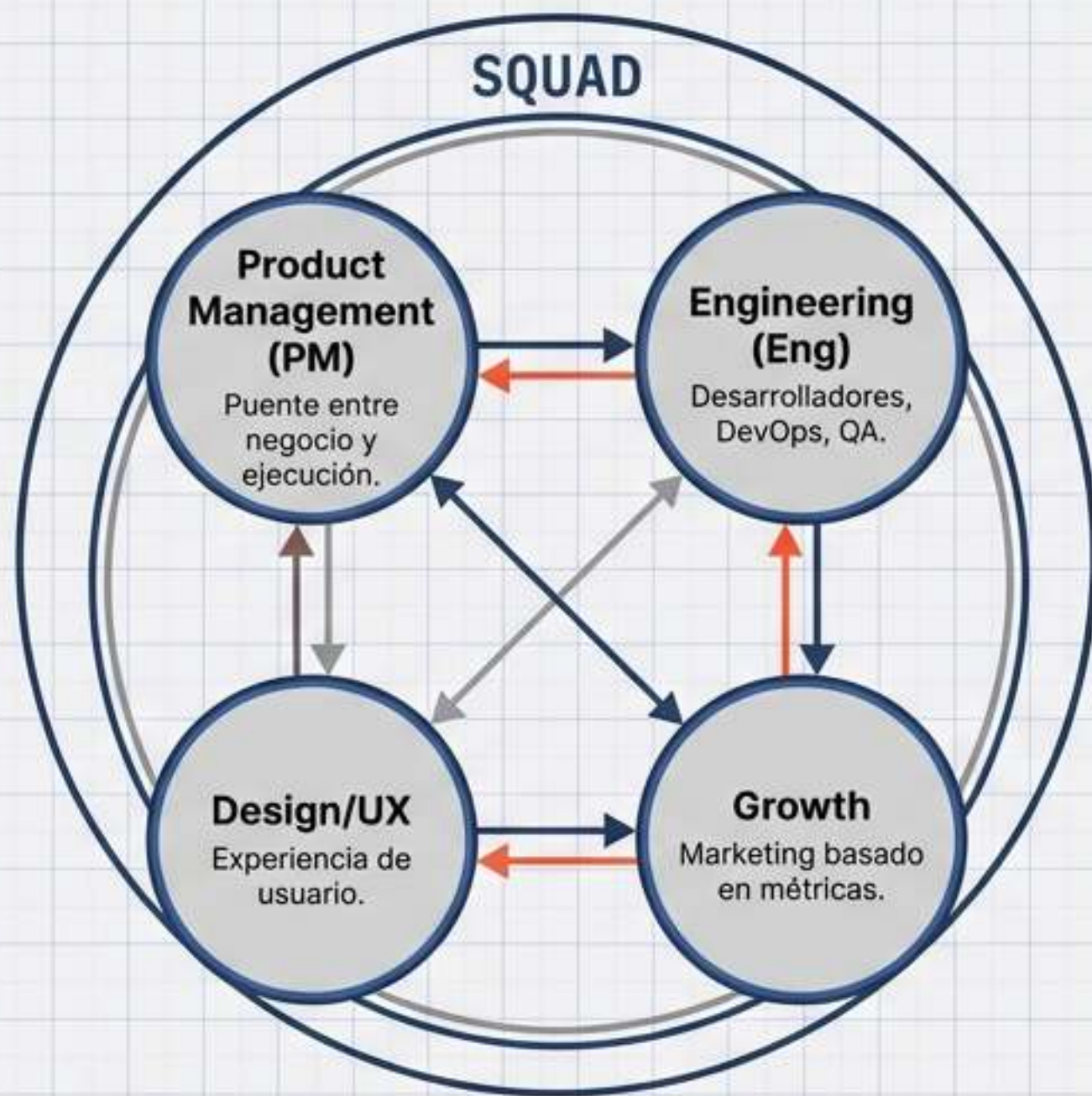


- **Plana y Matricial**.
- Orientada a productos o proyectos.
- **Interacción Asíncrona**: Comunicación horizontal basada en datos, no en rango.





# Módulos de Ejecución: Squads y Roles



## Concepto: Autonomía

Equipos multidisciplinarios que resuelven problemas específicos sin depender de una aprobación en cadena.

Variaciones: Remote-First (distribuido) y Estructura Ágil (roles por sprint).



# Protocolos de Comunicación y Cultura

La comunicación es asincrónica, horizontal y documentada.



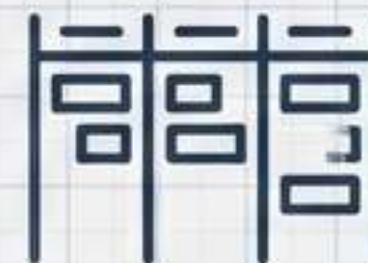
## Inmediatez

Slack/Discord.



## Documentación

Notion/Confluence.



## Seguimiento

Jira/GitHub.

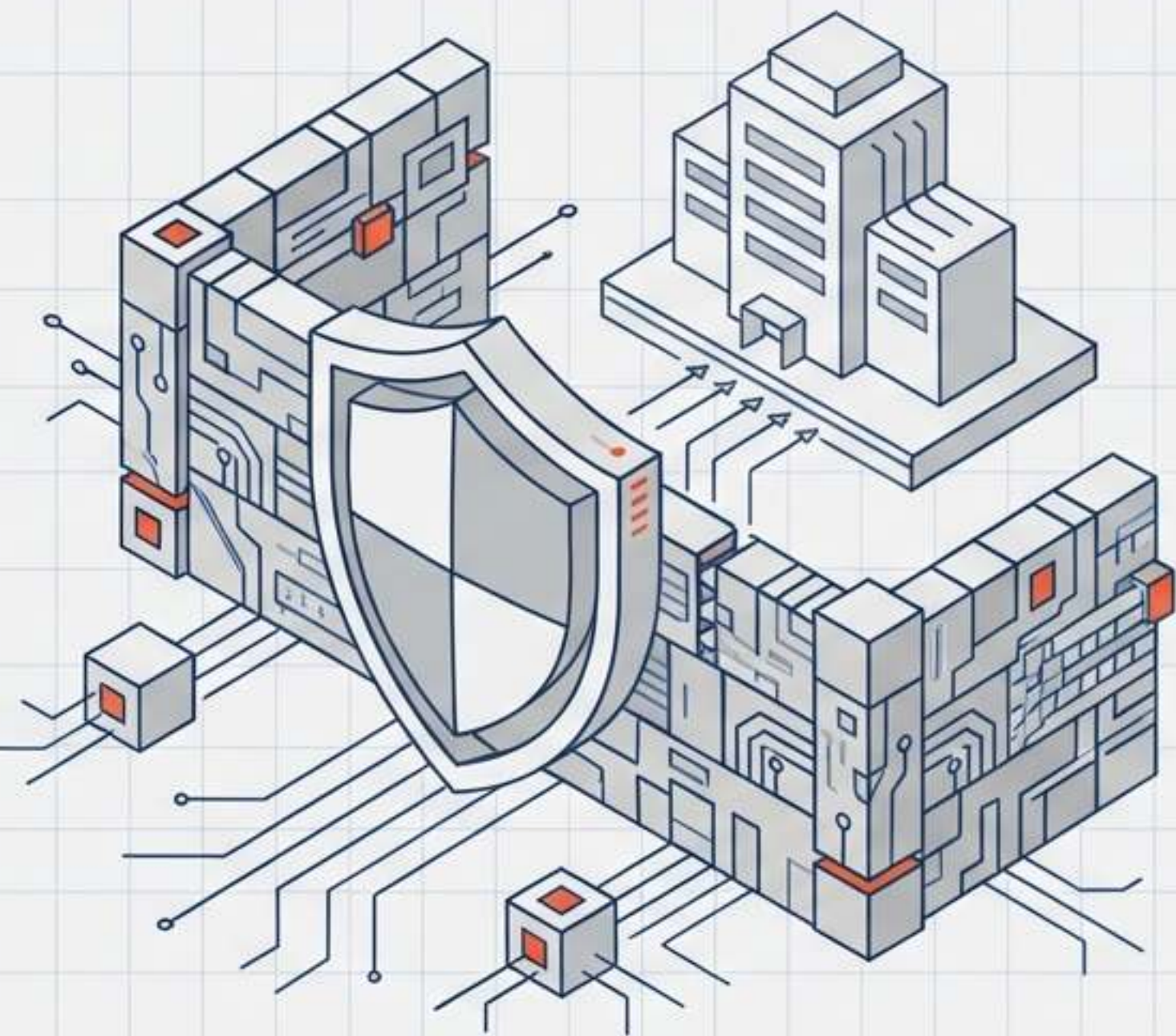
## Rituales

Dailies (Sincronización de 15 min) | Retrospectivas (Análisis de errores y mejora continua).

**Cultura:** La jerarquía se subordina a los datos. Un junior puede cuestionar al CTO si la evidencia técnica lo respalda.



# Firewall Legal: Normativas Críticas en Chile



## Security Rules

JetBrains Mono



JetBrains Mono  
**Protección de Datos (Ley 19.628):** Manejo de datos de usuarios (en actualización hacia estándar GDPR).



JetBrains Mono  
**Delitos Informáticos (Ley 21.459):** Responsabilidad penal de la empresa ante hackeos o fraudes.



JetBrains Mono  
**Ciberseguridad (Ley 21.663):** Obligación de reportar incidentes para servicios esenciales.



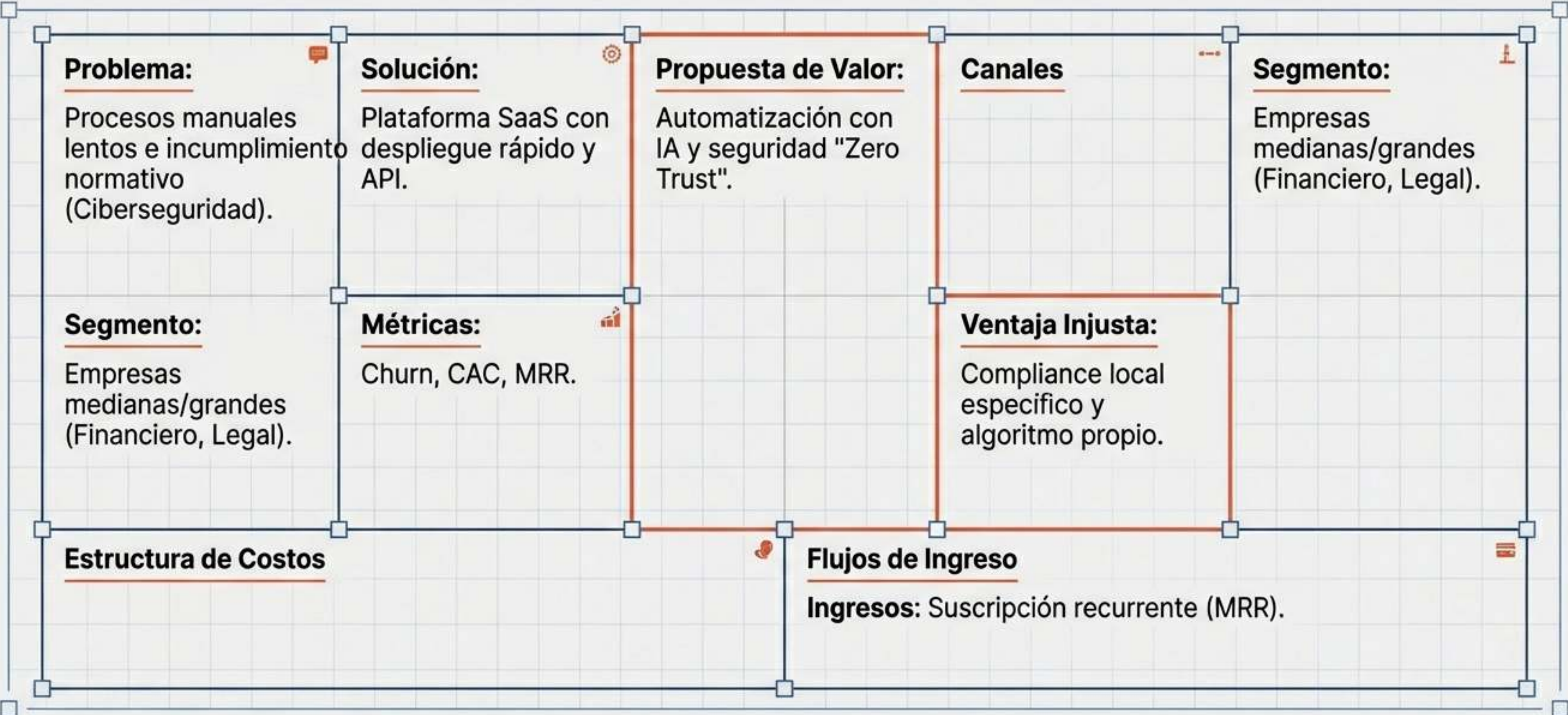
JetBrains Mono  
**Propiedad Intelectual (Ley 17.336):** Protección del código fuente como obra literaria.



JetBrains Mono  
**Teletrabajo:** Regulación de herramientas y derecho a desconexión.



# Interfaz de Usuario: Lean Canvas Aplicado





# Código Sostenible: Criterios ESG

La sostenibilidad moderna se integra directamente en la operación del software.





# Compilando el Código Fuente

```
BUILD STATUS: SYS-SPA-607

CHECKING: Estructura Legal SpA... PASS ✓
CHECKING: Objeto Social Amplio... PASS ✓
CHECKING: Régimen ProPyme... PASS ✓
CHECKING: Estructura Plana... PASS ✓
CHECKING: Comunicación Asincrónica... PASS ✓
CHECKING: Squads Autónomos... PASS ✓
CHECKING: Leyes Ciberseguridad/Datos... PASS ✓
CHECKING: Enfoque ESG... PASS ✓

>>> BUILD COMPLETE. SYSTEM READY. >>>
```



## JetBrains Mono

**Agilidad Legal:** SpA + Objeto Social amplio + Régimen ProPyme para escalabilidad y eficiencia de caja.



## Operación Distribuida

**Operación Distribuida:** Estructuras planas, comunicación asincrónica y equipos autónomos (Squads).



## SetBrains Mono

**Seguridad y Ética:** Cumplimiento estricto de nuevas leyes digitales (Ciberseguridad/Datos) y enfoque ESG desde el diseño.





# Diseñando el futuro digital de Chile

Una arquitectura sólida para empresas que escalan