



# DOCUMENTO DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (PRD): SIMPLICHILE V1.0

## 1. Visión General del Producto

Crear una plataforma "No-Code" modular que permita a usuarios en Chile desplegar sitios web funcionales con capacidades transaccionales (pagos), administrativas (agendas) y políticas (validación ClaveÚnica), gestionados mediante una interfaz de "bloques" asistida por Inteligencia Artificial.

## 2. Requerimientos Funcionales (Core Features)

### 2.1 Motor de Construcción "Bento Grid"

- **Drag-and-Drop:** Interfaz para mover, añadir o eliminar bloques de funcionalidad.
- **Auto-Layout:** El sistema debe ajustar automáticamente el diseño para que siempre se vea bien en móviles y escritorio.
- **Pre-visualización:** Cambios en tiempo real sin necesidad de refrescar la página.

### 2.2 Sistema de Onboarding IA (The Architect)

- **Chat Integrado:** Al inicio, un bot pregunta rubro, objetivos y ubicación.
- **Generación de Template:** Basado en la respuesta, el sistema debe "auto-llevar" el sitio con los bloques recomendados (ej: si es odontólogo, pre-instalar bloque de agenda).
- **Copywriting:** Sugerencia automática de textos y misiones usando modelos de lenguaje (GPT-4 o similar).

### 2.3 Módulos de Integración (Los Bloques)

- **Bloque de Pagos (Fintech):** \* Conexión con **Webpay (Transbank)** y **Mercado Pago**.
  - Dashboard de transacciones exitosas/fallidas.
- **Bloque de Identidad (CivicTech):**
  - Integración con API de **ClaveÚnica**.
  - Sistema de votación/encuesta con registro único por RUT.
- **Bloque de Agendamiento:**
  - Calendario dinámico con selección de horas.
  - Sincronización con Google Calendar/Outlook.

### 2.4 Módulo de Publicidad (One-Click Ads)

- **API de Meta Ads:** Interfaz simplificada para elegir presupuesto diario.
- **Segmentación Automática:** El sistema debe heredar la ubicación y rubro del perfil para crear el "público objetivo" sin intervención del usuario.

### 3. Requerimientos No Funcionales

- **Escalabilidad:** Arquitectura basada en microservicios para soportar picos de tráfico (especialmente en elecciones).
- **Seguridad:** Cumplimiento con la **Ley 19.628** (Protección de datos en Chile). Encriptación SSL de 256 bits.
- **Velocidad de Carga:** Tiempo de carga inicial del sitio generado < 2 segundos (optimización de imágenes automática).
- **Disponibilidad:** 99.9% de Uptime.

### 4. Arquitectura Tecnológica Sugerida (Stack)

- **Frontend:** Next.js (por su excelente SEO y renderizado híbrido).
- **Backend:** Node.js con NestJS (para escalabilidad y robustez).
- **Base de Datos:** PostgreSQL (Relacional para usuarios/pagos) + MongoDB (No-relacional para la estructura flexible de los bloques).
- **Infraestructura:** AWS (Amazon Web Services) con servidores en región cercana para baja latencia en Chile.

### 5. Diseño de Interfaz (UX/UI)

- **Estética:** Look & Feel de "App Moderna". Bordes redondeados (\$12px\$ a \$16px\$), tipografías sans-serif (Inter o Roboto).
- **Dark Mode:** Soporte nativo para modo oscuro.
- **Mobile First:** El 90% de los usuarios gestionarán su sitio desde el celular; la interfaz de edición debe ser 100% táctil.

### 6. Mapa de APIs Necesarias

Servicio	Proveedor	Función
Pagos	Transbank / Mercado Pago	Procesar ventas y donaciones.
Identidad	Gobierno de Chile (Segpres)	Validación de identidad ClaveÚnica.
Publicidad	Meta Graph API	Lanzar anuncios en Instagram/Facebook.
IA	OpenAI / Anthropic	Asistente de configuración y redacción.
Mapas	Google Maps API	Geolocalización de negocios y votantes.

## **7. Flujo de Usuario (User Flow)**

1. **Registro:** Email/Google o ClaveÚnica.
2. **Entrevista IA:** 3 preguntas clave.
3. **Draft Automático:** El sistema presenta una propuesta de sitio.
4. **Personalización:** El usuario cambia colores o añade bloques.
5. **Conexión de Pagos:** Ingreso de datos de transferencia.
6. **Publicación:** Generación de URL (ej: simpli.cl/tu-nombre).

## **8. Criterios de Aceptación (Definición de "Hecho")**

- El sitio se crea en menos de 5 minutos.
- Se puede realizar un pago de prueba de \$1.000 CLP exitosamente.
- Se puede validar una encuesta usando un RUT real a través de ClaveÚnica.
- El anuncio pagado se refleja en el Administrador de Anuncios de Meta.