

# Gerson Alan Ponce Patrón

Guaymas, Sonora, México  
Teléfono: 6221478946  
Correo: gersonpp80@gmail.com  
GitHub: [github.com/gersss444](https://github.com/gersss444)  
Portafolio: [gersonponce.dev](https://gersonponce.dev)

## Perfil Profesional

Estudiante de Ingeniería en Software (7.º semestre). Mi ideal es construir soluciones integrales, combinando una lógica de backend robusta con interfaces de usuario modernas y reactivas. Disfruto diseñando arquitecturas de datos escalables y, al mismo tiempo, asegurando que la experiencia del usuario (UX) sea fluida e intuitiva. Busco aportar mi capacidad para desarrollar funcionalidades "end-to-end" en proyectos reales, desde la base de datos hasta el píxel final.

## Formación Académica

### **Ingeniería en Software (en curso, 7.º semestre)**

Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON)

Enfoque en desarrollo web, móvil y de escritorio, arquitectura escalable y metodologías ágiles.

## Habilidades Técnicas

### **Backend & Servicios**

- Node.js / Express: Construcción de APIs RESTful escalables y middleware.
- BaaS (Supabase / Firebase): Gestión de autenticación, bases de datos en tiempo real y seguridad.
- Lenguajes: Python (Flask), Java/Kotlin (Spring Boot), TypeScript.
- Bases de Datos: Diseño de esquemas en SQL (PostgreSQL, MySQL) y modelado NoSQL (MongoDB).

### **Frontend & UI**

- React: Desarrollo de componentes reutilizables, Hooks personalizados y gestión de estado global.
- UI Moderno: Tailwind CSS, Diseño Responsive (Mobile-first).
- Herramientas: TypeScript (para tipado en cliente), Vite, Astro y Vue.
- UX/UI: Implementación fiel de diseños desde Figma.

### **DevOps & Herramientas**

- Infraestructura: AWS (EC2, S3).
- Control de Versiones: Git / GitHub (Flujos de trabajo colaborativos).
- Metodologías: Scrum.

## Enfoque de Desarrollo

- Arquitectura Integral: Conexión eficiente y segura entre cliente y servidor.
- Experiencia de Usuario (UX): Interfaces rápidas e intuitivas sin descuidar la lógica.
- Código Mantenible: Aplicación de principios SOLID en ambos lados del stack.
- Performance: Optimización de consultas (Backend) y renderizado eficiente (Frontend).

## Habilidades Blandas

- Trabajo en equipo: colaboración y liderazgo técnico en proyectos académicos
- Comunicación: redacción técnica clara y presentaciones efectivas
- Resolución de problemas: pensamiento analítico y debugging creativo
- Gestión del tiempo: cumplimiento de objetivos y priorización de tareas
- Adaptabilidad: aprendizaje rápido de nuevas tecnologías
- Pensamiento crítico: evaluación de soluciones y toma de decisiones informadas

## Proyectos Destacados

### Sistema de Gestión para Consultorio Dental

Plataforma integral para administración clínica, historial médico y control de inventarios.

**Full Stack Security:** Implementación de autenticación segura con JWT y Control de Acceso Basado en Roles (RBAC: Admin, Doctor, Asistente) mediante middlewares en Node.js/Express 5.

**Frontend & Datos:** Dashboard interactivo desarrollado con React 19 y Chart.js para métricas en tiempo real. Manejo de interceptores HTTP para seguridad y gestión de estado global para citas e inventario.

**Stack:** MongoDB, Express, React, Node.js, JWT, Vite.

### Gestión de Reservas de Servicios Playeros

Sistema Full Stack de administración y reservas.

**Backend:** Arquitectura en Supabase (PostgreSQL) para integridad de datos y lógica de control de disponibilidad.

**Frontend:** Panel administrativo intuitivo con React y Tailwind CSS, integrando un calendario interactivo para visualizar reservas en tiempo real.

**Stack:** React, Supabase, React Query, TypeScript.

### Plataforma de Turismo Local - San Carlos

Marketplace turístico y de servicios.

**Integración:** API REST en Node.js conectada a un frontend en React. Implementación de pasarela de pagos (Stripe) y visualización de mapas interactivos (Google Maps API).

**Datos:** Gestión de catálogo y usuarios mediante MySQL, presentado en una interfaz limpia y fácil de navegar para el turista.

**Stack:** MySQL, Express, React, Node, Stripe.

### PWA - Gestión de Empleados Playeros

Aplicación web progresiva para uso en campo.

**Funcionalidad:** Desarrollo de una experiencia móvil nativa (PWA) que permite a los empleados operar Offline mediante Service Workers y sincronizar datos con el servidor al recuperar conexión.

**UX:** Interfaz optimizada para uso rápido en móviles, facilitando el registro de cortes y rentas.

**Stack:** Kotlin, PWA, Service Workers, API Flask.

## Idiomas

Español: Nativo

Inglés: Básico (Aprendizaje continuo).

## Intereses Profesionales

Desarrollo Full Stack, Arquitectura de Software, UX/UI Técnico, Cloud Computing e integración de IA en aplicaciones web.