

GEOHACKER

PLATAFORMA DE GESTIÓN DE FUERZA DE TRABAJO

MANUAL ILUSTRADO CON IMÁGENES

Versión 2.0 - Generado el: 30/1/2026

PARTE 1: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Arquitectura del Sistema

GEOHACKER opera bajo una arquitectura Serverless moderna, desacoplando completamente el Frontend del Backend.

- Frontend: React 19 + TypeScript (Vite)
- Backend: Supabase (PostgreSQL, Auth, Edge Functions)
- Estado: Zustand con persistencia local

2. Pila Tecnológica

Frontend Core & UI

- Framework: React 19.2.0
- Estilos: Tailwind CSS 3.4
- Animaciones: Framer Motion
- Mapas: Leaflet & Google Maps API

Base de Datos & Seguridad

- DB: PostgreSQL 15+ (Relacional)
- Seguridad: Row Level Security (RLS) Policies
- Auth: Autenticación personalizada vía PIN Hash (Bcrypt)

PARTE 2: MANUAL DE USUARIO

1. Acceso y Registro

Para acceder, utilice su PIN numérico en la pantalla de inicio. El diseño está optimizado para acceso rápido.



Fig: Interfaz de Acceso con PIN numérico

Pasos para ingresar:

- Abra la aplicación y teclee su PIN.
- Si es nuevo, pulse 'Registrarse' y siga los pasos.
- Su cuenta quedará en estado 'Pendiente' hasta validación.

2. Modo Empleado (Tracker)

El panel principal permite fichar la entrada y salida con un solo toque, manteniendo el GPS activo en segundo plano.



Fig: Panel de Rastreo GPS Activo

Operativa diaria:

- ENTRAR (Verde): Inicia el contador de horas y activa el rastreo GPS.
- PAUSA (Amarillo): Detiene el contador temporalmente para descansos.
- SALIR (Rojo): Cierra el turno y envía el reporte final.

3. Modo Administrador

Los administradores tienen una vista global de la operación, con mapas en tiempo real y listas de estado.

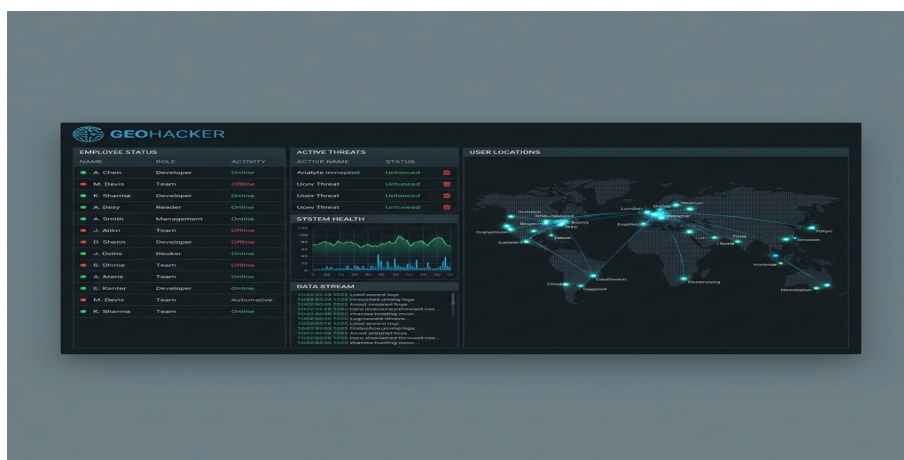


Fig: Dashboard de Administración Desktop

Funciones Principales:

- Mapa en Vivo: Visualización de toda la flota.
- Gestión de Usuarios: Altas, bajas y validaciones.
- Reportes: Generación de PDFs oficiales firmados.