
Informe Técnico: Requerimientos de Infraestructura - Proyecto PEP Perú

1. Resumen del Proyecto

El proyecto **PEP – Perú (Promotores Embajadores de Parkinson)** es una plataforma de impacto social diseñada para el registro, seguimiento y acompañamiento de personas con Parkinson en el país.

Debido a la sensibilidad de los datos y la necesidad de integración con **n8n**, el proyecto requiere una infraestructura específica que garantice:

- **Seguridad** de la información.
- **Rendimiento** óptimo.
- **Escalabilidad** a futuro.

2. Arquitectura de Software

El sistema utiliza una arquitectura de **microservicios contenerizados**, permitiendo un despliegue consistente.

- **Contenedores:** Docker & Docker Compose.
- **Servidor Web:** Apache/Nginx con PHP 8.2+.
- **Base de Datos:** MariaDB 10.11+ (Relacional).
- **Integración Externa:** Webhooks seguros mediante protocolos HTTPS y autenticación por tokens.

3. Requerimientos Técnicos del Servidor (Hosting)

A. Tipo de Alojamiento

Se recomienda un **Servidor Virtual Privado (VPS)** con acceso root. El hosting compartido tradicional es insuficiente para ejecutar contenedores y gestionar redes internas personalizadas.

B. Especificaciones de Hardware (Mínimo Sugerido)

Componente	Requerimiento Mínimo
CPU	1 vCPU (2 vCPU recomendado)

RAM	2 GB RAM
Almacenamiento	20 GB SSD
Transferencia	1 TB de ancho de banda o superior

C. Sistema Operativo y Software Base

- **S.O.:** Linux (Ubuntu 22.04 LTS o Debian 11/12).
- **Docker Engine:** Versión 24.0 o superior.
- **Docker Compose:** Versión 2.0 o superior.
- **Extensiones PHP:** pdo_mysql, json, curl, openssl.

4. Conectividad y Seguridad

- **Dominio:** Soporte para registro y gestión de DNS (A records, CNAME).
- **SSL/TLS:** Obligatorio (Let's Encrypt o similares) para cifrado de datos sensibles.
- **Puertos:** Configuración de puertos 80/443 (Web) y 3306 (DB restringido).
- **Redes Virtuales:** Capacidad para **Docker Networks** para comunicación segura con servicios como n8n.

5. Justificación de Requerimientos

1. **Protección de Datos:** Cumplimiento de la Ley de Protección de Datos Personales mediante aislamiento y cifrado.
 2. **Alta Disponibilidad:** Recursos dedicados que no dependen del tráfico de otros sitios (ventaja del VPS).
 3. **Escalabilidad Social:** Capacidad de crecimiento conforme la Red Peruana del Parkinson se expanda a nivel nacional.
-

PEP - Perú | Promotores Embajadores de Parkinson - Mozilla Firefox

localhost:8085 / pep x Servicios Jurídicos | Dr. x Escritorio < Dr Rudy N x PEP - Perú | Promotore x +

http://localhost:8084

Iniciar sesión

PEP-Perú

Inicio Quiénes somos Qué ofrecemos Actividades Alianzas

Únete a la Comunidad

Apoyo y Comunidad para el Parkinson en Perú

Parte del programa internacional **Promotores Embajadores de Parkinson (PEP)**, impulsado por Give For A Smile.

ÚNETE A LA COMUNIDAD

Saber más



PEP - Perú | Promotores Embajadores de Parkinson - Mozilla Firefox

localhost:8085 / pep x Servicios Jurídicos | Dr. x Escritorio < Dr Rudy N x PEP - Perú | Promotore x +

http://localhost:8084/#registro

Iniciar sesión

PEP-Perú

Inicio Quiénes somos Qué ofrecemos Actividades Alianzas

Únete a la Comunidad

Unete a nuestra Comunidad

Tu registro nos ayuda a gestionar mejores recursos para todos los peruanos con Parkinson. ¡Juntos logremos un cambio real!

Nombre

Tu nombre

Apellido

Tu apellido

Edad

Ciudad

Ej. Huaral...

Región

Selecciona tu región

Email

tu@correo.com

Celular

Número de WhatsApp

