Sistema de Revisión de Equipos - Antenas Ubiquiti y Routers TP-LINK

Sistema completo de gestión y revisión de equipos de red desarrollado en PHP para ejecutar en XAMPP.

Características

- Registro y login de usuarios
- Dashboard con estadísticas en tiempo real
- Gestión completa de equipos (Antenas Ubiquiti y Routers TP-LINK)
- Sistema de revisiones técnicas con mediciones detalladas
- Reportes y gráficas con Chart.js
- Filtros avanzados y búsquedas
- Historial de revisiones por equipo
- Sistema de mantenimiento programado
- Interfaz responsive con Bootstrap 5

Requisitos

- XAMPP (Apache + MySQL + PHP 7.4+)
- Navegador web moderno
- Al menos 100MB de espacio libre

Paso 1: Descargar e instalar XAMPP

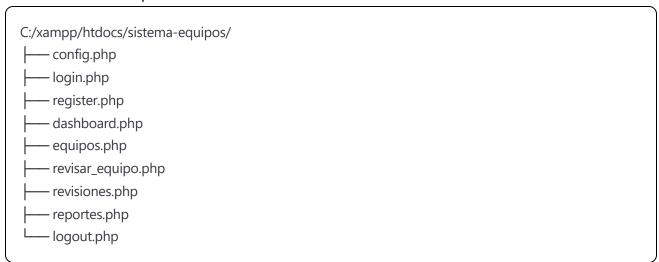
- 1. Descarga XAMPP desde https://www.apachefriends.org/
- 2. Instala XAMPP en tu sistema

Paso 2: Configurar la base de datos

- 1. Inicia XAMPP Control Panel
- 2. Inicia los servicios Apache y MySQL
- 3. Abre tu navegador y ve a (http://localhost/phpmyadmin)
- 4. Crea una nueva base de datos llamada (sistema_equipos)
- 5. Importa el archivo (sistema_equipos.sql) o ejecuta el código SQL proporcionado

Paso 3: Instalar los archivos del sistema

- 1. Copia todos los archivos PHP al directorio (htdocs/sistema-equipos/) de XAMPP
- 2. La estructura debe quedar así:



Paso 4: Configurar la conexión a la base de datos

- 1. Abre el archivo config.php
- 2. Verifica que la configuración sea correcta:

```
php

define('DB_HOST', 'localhost');

define('DB_NAME', 'sistema_equipos');

define('DB_USER', 'root');

define('DB_PASS', '');
```

Paso 5: Acceder al sistema

- 1. Abre tu navegador
- 2. Ve a (http://localhost/sistema-equipos/login.php)
- 3. Usa las credenciales por defecto:
 - Email: admin@sistema.com
 - Contraseña: admin123

III Estructura de la Base de Datos

Tabla (usuarios)

- Gestión de usuarios del sistema
- Campos: id, nombre, email, password, fecha_registro

Tabla (tipos_equipo)

- Tipos de equipos (Antenas Ubiquiti, Routers TP-LINK)
- Campos: id, nombre, descripcion

Tabla (equipos)

• Registro de todos los equipos

• Campos: id, nombre, modelo, marca, numero_serie, tipo_equipo_id, ubicacion, ip_address, estado, fecha_instalacion

Tabla (revisiones)

- Historial de revisiones técnicas
- Campos: id, equipo_id, usuario_id, fecha_revision, estado_revision, observaciones, temperatura, voltaje, señal_dbm, velocidad_mbps, tiempo_actividad_horas, problemas_detectados, acciones_realizadas, requiere_mantenimiento

© Funcionalidades Principales

1. Gestión de Usuarios

- Registro de nuevos usuarios
- Sistema de login seguro con contraseñas encriptadas
- Sesiones protegidas

2. Dashboard

- Estadísticas generales del sistema
- Equipos recientes
- Revisiones recientes
- Alertas de mantenimiento

3. Gestión de Equipos

- Agregar nuevos equipos
- Editar información existente
- Filtros por tipo, estado, ubicación
- Búsqueda avanzada

4. Sistema de Revisiones

- Formularios detallados de revisión
- Mediciones técnicas (temperatura, voltaje, señal, velocidad)
- Programación de mantenimiento
- Historial completo por equipo

5. Reportes y Estadísticas

- Gráficas interactivas con Chart.js
- Estadísticas por estado de equipos
- Tendencias de revisiones
- Top de equipos más revisados

% Configuración Avanzada

Personalizar tipos de equipo

Edita la tabla (tipos_equipo) para agregar más tipos:

sql

INSERT INTO tipos_equipo (nombre, descripcion) VALUES

('Switch Cisco', 'Switches de red Cisco'),

('Access Point', 'Puntos de acceso WiFi');

Modificar estados de equipo

Los estados disponibles son: Activo, Inactivo, Mantenimiento, Dañado Puedes modificarlos en el archivo (equipos.php)

Cambiar configuración de base de datos

Modifica el archivo (config.php) según tu configuración:

```
php

define('DB_HOST', 'tu_host');

define('DB_NAME', 'tu_base_datos');

define('DB_USER', 'tu_usuario');

define('DB_PASS',
```