MANUAL DE CONFIGURACIÓN RED LOCAL

Paso 1: Configurar el Router

El primer paso es preparar la red.

Conexión Física:

Conecta tu PC Servidor al router usando un cable de red (Ethernet) en uno de los puertos LAN (usualmente de color amarillo o azul). Esto es solo para la configuración inicial, luego podrás usar Wi-Fi si lo prefieres.

Acceder al Router:

Abre un navegador web en tu PC y escribe la dirección IP del router. Para la mayoría de routers, la dirección por defecto suele ser 192.168.1.1.

Iniciar Sesión:

Te pedirá un usuario y contraseña. Si nunca lo has cambiado, los valores por defecto suelen ser:

- Usuario: admin
- Contraseña: admin (o déjala en blanco).

Configurar el Wi-Fi:

- Busca una sección llamada "Wireless" o "Inalámbrico".
- Network Name (SSID): Dale un nombre a tu red Wi-Fi. Por ejemplo: MiRedLocal.
- Security Mode: Elige WPA2 Personal. Es la opción más segura y compatible.
- Passphrase / Contraseña: Crea una contraseña para tu red Wi-Fi.

Guarda los cambios. Con esto ya tienes una red Wi-Fi local creada.

Paso 2: Configurar PC Servidor

Ahora necesitas preparar tu PC para que sea accesible de forma fiable desde otros dispositivos en la red.

Asignar una IP Fija (Estática)

Para que los otros dispositivos siempre sepan "dónde" está tu PC, es fundamental asignarle una dirección que no cambie.

Abrir Configuración de Red: Haz clic derecho en el ícono de red en la barra de tareas y selecciona
"Configuración de red e Internet".



- Propiedades del Adaptador: Ve a "Propiedades" de tu conexión (ya sea Ethernet o Wi-Fi).
- Editar Asignación de IP: Busca la opción "Asignación de servidor IP" y haz clic en "Editar".
- Configurar Manualmente: Cámbiala a "Manual" y activa IPv4. Rellena los siguientes campos:
 - Dirección IP: Elige una dirección fuera del rango que el router asigna automáticamente. Una segura suele ser 192.168.1.50.
 - Máscara de subred: Casi siempre es 255.255.25.0.
 - Puerta de enlace: Es la dirección IP de tu router: 192.168.1.1.
 - DNS preferido: Puedes poner la IP del router también: 192.168.1.1.

Guarda los cambios. Ahora tu PC siempre tendrá la dirección 192.168.1.50 en esta red.

Configurar el Firewall de Windows

Por seguridad, Windows bloquea las conexiones entrantes. Debes crear una regla para permitir el acceso a tus puertos.

- Abrir Firewall: En el menú de inicio, busca "Firewall de Windows Defender" y ábrelo.
- Configuración Avanzada: En el menú de la izquierda, haz clic en "Configuración avanzada".
- Crear Regla de Entrada:
 - o En la nueva ventana, selecciona "Reglas de entrada" en la columna de la izquierda.
 - En la columna de la derecha, haz clic en "Nueva regla...".
- Asistente para la Regla:
 - o Tipo de regla: Selecciona Puerto y haz clic en "Siguiente".
 - Protocolo y puertos: Elige TCP. En "Puertos locales específicos", escribe 80, 8080 (separados por una coma). Haz clic en "Siguiente".
 - o Acción: Selecciona Permitir la conexión y haz clic en "Siguiente".
 - o Perfil: Asegúrate de que las casillas Privado y Público estén marcadas. Haz clic en "Siguiente".
 - Nombre: Dale un nombre descriptivo a la regla, como Servidor Web Local y haz clic en "Finalizar".

Paso 3: Conectar y Probar

- Asegúrate que tu servidor esté corriendo: Verifica que la aplicación de koha que usa los puertos 80 y 8080 en tu PC esté funcionando.
- Conectar otro dispositivo: Toma un celular, una tablet u otra laptop y conéctate a la red Wi-Fi que creaste (MiRedLocal).
- Abrir el Navegador: Abre cualquier navegador web en ese dispositivo.
- Acceder al Servidor: En la barra de direcciones, escribe la IP fija de tu PC seguida del puerto (si es necesario):
 - Para acceder al puerto 80: http://192.168.1.50
 - Para acceder al puerto 8080: http://192.168.1.50:8080

