**Guía de Instalación PLAYMI en Raspberry Pi**

**Requisitos Previos**

**Hardware:**

* Raspberry Pi 4 o 5 (mínimo 4GB RAM)
* MicroSD de 32GB mínimo
* Fuente de alimentación apropiada
* Conexión a internet temporal (para instalación inicial)

**Software:**

* Raspberry Pi OS (Debian based) instalado
* Acceso SSH o monitor+teclado

**Paso 1: Preparar el Paquete desde Admin**

1. Acceder al panel admin:

http://localhost/playmi/admin/

1. Ir a **Paquetes > Generar Nuevo**
2. Configurar:
   * Seleccionar empresa
   * Configurar WiFi (SSID y contraseña)
   * Seleccionar contenido
   * Personalizar branding
   * Generar paquete
3. Descargar el archivo ZIP generado

**Paso 2: Preparar el Raspberry Pi**

1. **Conectar al Pi por SSH:**

bash

ssh pi@[IP\_DEL\_PI]

1. **Actualizar el sistema:**

bash

sudo apt update

sudo apt upgrade -y

1. **Crear directorio temporal:**

bash

mkdir ~/playmi-install

cd ~/playmi-install

**Paso 3: Transferir Archivos al Pi**

1. **Desde tu computadora, copiar el paquete:**

bash

scp paquete-playmi.zip pi@[IP\_DEL\_PI]:~/playmi-install/

1. **En el Pi, descomprimir:**

bash

cd ~/playmi-install

unzip paquete-playmi.zip

**Paso 4: Ejecutar Instalación**

1. **Dar permisos de ejecución:**

bash

chmod +x install/setup.sh

1. **Ejecutar script de instalación:**

bash

sudo bash install/setup.sh

1. **El script automáticamente:**
   * Instalará Apache, PHP, hostapd, dnsmasq
   * Configurará el WiFi Access Point
   * Copiará los archivos del portal
   * Configurará servicios de inicio automático

**Paso 5: Verificar Instalación**

1. **Verificar servicios:**

bash

sudo systemctl status hostapd

sudo systemctl status dnsmasq

sudo systemctl status apache2

1. **Verificar WiFi AP:**
   * Buscar la red WiFi desde un dispositivo móvil
   * Debe aparecer el SSID configurado
2. **Reiniciar el Pi:**

bash

sudo reboot

**Paso 6: Probar el Sistema**

1. **Desde un dispositivo móvil:**
   * Conectar al WiFi del Pi
   * Abrir navegador
   * Automáticamente debe cargar el portal
2. **Verificar contenido:**
   * Navegar por películas, música y juegos
   * Probar reproducción

**Estructura de Archivos en el Pi**

Después de la instalación:

/var/www/playmi/

├── portal/ # Portal de pasajeros

├── content/ # Contenido multimedia

│ ├── movies/

│ ├── music/

│ └── games/

├── config/ # Configuraciones

└── logs/ # Logs del sistema

**Troubleshooting**

**WiFi no aparece:**

bash

sudo systemctl restart hostapd

sudo systemctl status hostapd

**Portal no carga:**

bash

sudo systemctl restart apache2

tail -f /var/log/apache2/error.log

**DNS no redirige:**

bash

sudo systemctl restart dnsmasq

cat /etc/dnsmasq.conf

**Monitoreo**

Para verificar el estado:

bash

*# Ver logs en tiempo real*

tail -f /var/www/playmi/logs/system.log

*# Verificar salud del sistema*

sudo /var/www/playmi/scripts/health-check.sh

*# Ver usuarios conectados*

arp -a

**Actualizaciones Futuras**

El sistema se actualizará automáticamente cuando:

1. El Pi tenga conexión a internet
2. Haya nuevos paquetes disponibles
3. El script de sincronización se ejecute (cada hora)

Para forzar actualización manual:

bash

sudo /var/www/playmi/scripts/sync-content.sh  
  
  
# **estar conectado al pi y hacer esta configuración**   
sudo nano /etc/dhcpcd.conf  
  
*# PLAYMI - Configuración de red* agregar al final del archivo

*# WiFi interno para internet (no tocar)*   
interface wlan0

*# Interfaces USB para hotspot (hostapd las maneja)*   
denyinterfaces wlan1

denyinterfaces wlan2  
  
  
**INCOMBENIENTES CON EL WIFI DEL PI  
  
Arreglar WiFi editando la SD**

bash

*# 1. Apaga el Pi y retira la SD*

*# 2. Inserta SD en tu PC*

*# 3. En la partición "boot", crear archivo: wpa\_supplicant.conf*

*# Contenido del archivo:*

country=PE

ctrl\_interface=DIR=/var/run/wpa\_supplicant GROUP=netdev

update\_config=1

network={

ssid="NombreDeTuWiFi"

psk="ContraseñaDeTuWiFi"

key\_mgmt=WPA-PSK

}