



**MegaLaser**

# Instrucciones para la red inalámbrica RD-WIFI

(Instrucciones para la red de terminal inteligente basada en RD-WIFI)



## Shenzhen RuiDa Technology CO., LTD

Teléfono: 86- 0755-26066687

Fax: 86-0755-26982287

Web: [www.rd-ac.com](http://www.rd-ac.com)

Email: [support@rd-ac.com](mailto:support@rd-ac.com)

Agregar: 1B-1, Building 5, Tian'an Nanyou Industry Area,  
Dengliang Road, Nanshan District, Shenzhen, P.R.C.

---

### Megalaser ® Argentina

Cuenca 5284, Villa Pueyrredón - (1419) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Teléfono: +54 9 11 5254 0173 - Email: [laser@magalaser.com.ar](mailto:laser@magalaser.com.ar)



[www.megalaser.com.ar](http://www.megalaser.com.ar)



[/megalaser.pantografos](https://www.facebook.com/megalaser.pantografos)



[/megalaser\\_argentina](https://www.instagram.com/megalaser_argentina)



[/MegalaserArg](https://www.youtube.com/MegalaserArg)

# Índice

---

Declaración sobre los derechos de autor ..... 3

## **1 - Conexiones de red a través de una tarjeta inalámbrica o WIFI**

**en una computadora portátil** ..... 4

1.1 Una máquina + Una PC ..... 4

1.2 Una máquina + Múltiples PC ..... 5

1.3 Múltiples máquinas ..... 6

1.4 Configuración ..... 6

**2 - Conexiones de red a través de un enrutador inalámbrico externo** ..... 8

2.1 Múltiples máquinas + Una PC ..... 8

2.2 Configuración de terminal de RD-WIFI ..... 9

**3 - Configuración de red de la placa principal** ..... 11

3.1 Redes sin enrutador inalámbrico externo ..... 11

3.2 Redes con enrutador inalámbrico externo ..... 12

---

© 2016 Ruida Technology. Todos los derechos reservados



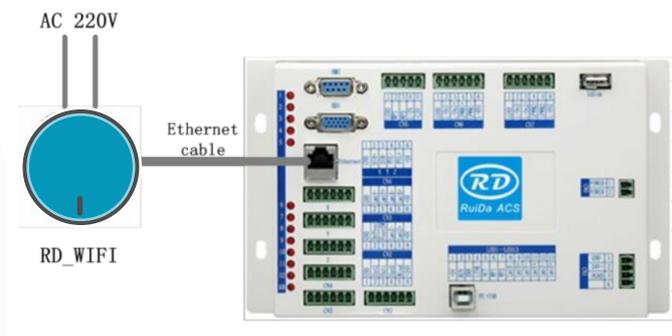
## Declaración sobre los derechos de autor.

Shenzhen RuiDa Technology Co., Ltd. (en lo sucesivo, "Ruida Technology").

Todos los derechos reservados.

1. Ruida Technology posee los derechos de patente, derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual de este producto y el software relacionado con este. Sin autorización, ninguna empresa, organización o individuo puede copiar, fabricar, procesar o usar este producto y sus partes relacionadas, directa ni indirectamente. De lo contrario, será investigado por responsabilidad legal de acuerdo con la ley.
2. Ruida Technology tiene derecho a aumentar o reducir y modificar los productos y las funciones de este producto establecidas en el presente documento, así como a enmendar cualquier documento adjunto a este producto, sin previo aviso.
3. Los usuarios deben leer detenidamente este manual antes de usar el producto aquí mencionado. Ruida Technology no será responsable de las pérdidas o daños directos, indirectos, especiales, incidentales o correspondientes que surjan del uso inadecuado del presente o de este producto como se indica a continuación:
  - A. Usuarios que utilizan este manual o producto de forma incorrecta
  - B. Usuarios que no siguen las reglas de seguridad relacionadas con la operación
  - C. Pérdidas causada por las fuerzas de la naturaleza
4. La máquina en funcionamiento es peligrosa, por lo que los usuarios están obligados a diseñar e instituir mecanismos eficaces para el manejo de errores y de protección y seguridad. Ruida Technology no asumirá ningún deber ni responsabilidad por las pérdidas incidentales o correspondientes que surjan como consecuencia.





# 1 | Conexiones de red a través de una tarjeta inalámbrica o WIFI en una computadora portátil.

## 1.1 UNA MÁQUINA + UNA PC

En este modo, se conecta una PC a un dispositivo de terminal inalámbrica a través de una terminal inalámbrica. Como muestra la Figura 1:



Figura 1:  
Diagrama de conexión inalámbrica de una computadora de escritorio (tarjeta de red WIFI configurada con interfaz USB).

De acuerdo con la estructura anterior, configurada con el controlador de movimiento RuiDa, los dispositivos de terminales inteligentes RD-WIFI, y la computadora de escritorio con tarjeta inalámbrica, se logra el control inalámbrico entre la computadora y la máquina.



Figura 2:  
Diagrama de conexión inalámbrica de una computadora portátil (WIFI abierto)

De acuerdo con la estructura anterior, configurada con el controlador de movimiento RuiDa, los dispositivos de terminales inteligentes RD-WIFI, y la computadora portátil con tarjeta inalámbrica, se logra el control inalámbrico entre la computadora portátil y la máquina.



## 1.2 UNA MÁQUINA + MÚLTIPLES PC

En este modo, varias PC pueden enviar tareas de procesos a la máquina. Consulte la Figura 3 a continuación.

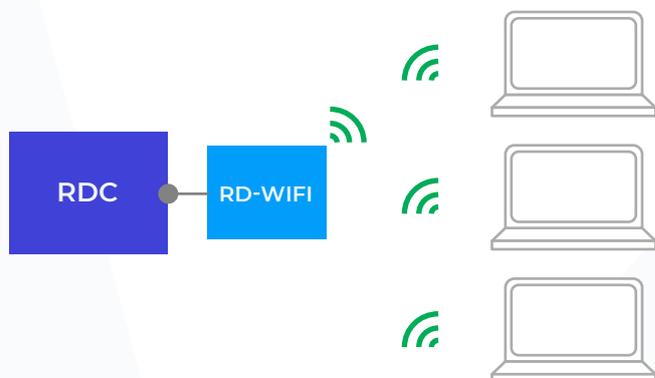


Figura 3:

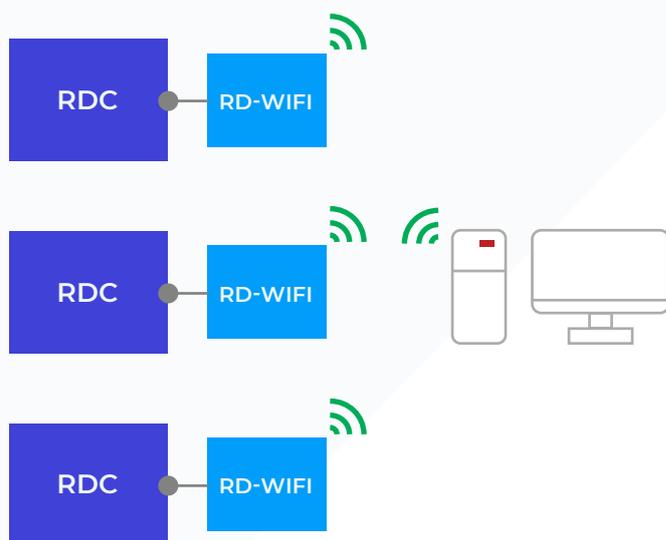
Múltiples PC comparten una máquina.

Notas:

Este modo de funcionamiento es diferente a compartir una impresora, debido a que la máquina no puede procesar una cola de tareas, por lo que, cuando varias PC comparten una máquina, la tarea anterior debe estar finalizada antes de iniciar otra, de lo contrario esta fallará.

## 1.3 MÚLTIPLES MÁQUINAS + UNA PC

En este modo, cada terminal inalámbrica tiene un nombre de WIFI independiente. Por esto, el usuario puede elegir cualquiera de las redes WIFI para controlar la máquina. En la red inalámbrica, hay una lista con todos los nombres de WIFI de las máquinas. El usuario puede elegir qué red WIFI relacionada conectar con qué máquina para controlarla.



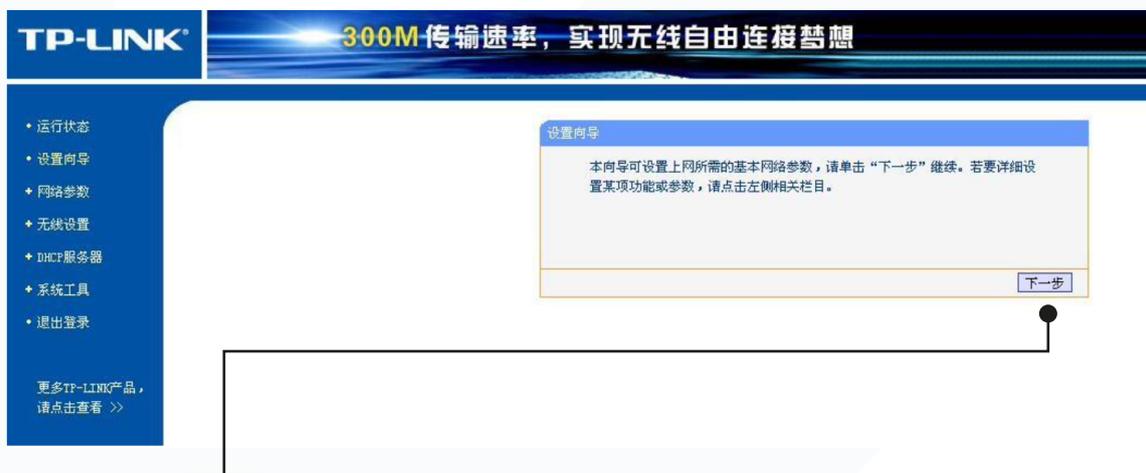
## 1.4 CONFIGURACIÓN

### (1) RD-WIFI configurada

Al conectar la computadora con la RD-WIFI, abra el navegador y,

- en el sitio web escriba: **192.168.1.253**
- luego ingrese a la interfaz de configuración.
- escriba el nombre de usuario y la contraseña:
  - Nombre de usuario: **Admin**
  - Clave: **Admin**

Configúrelos correctamente, ingrese a la interfaz principal de configuración y elija el asistente de configuración. Consulte la figura a continuación:



Haga clic en “Next” (Siguiente), ingrese a la siguiente interfaz y elija “AP”.



Haga clic en “Next” (Siguiente) e ingrese a la siguiente interfaz:





Modifique el **SSID** para que el nombre, que se mostrará en la red inalámbrica, sea legible. Por ejemplo, cámbielo a RDWIFI0001. (Nota: A cada terminal inalámbrica independiente, se le asignará un nombre único de fábrica).

Si necesita configurar la contraseña de conexión, elija “WPA-PSK/WPA2-PSK” para la “wireless security option” (opción de seguridad inalámbrica) y luego ingrese la contraseña “PSK”



Una vez configurada, reinicie el enrutador, y toda la configuración se hará efectiva.

## (2) Configuración para computadora de escritorio o portátil

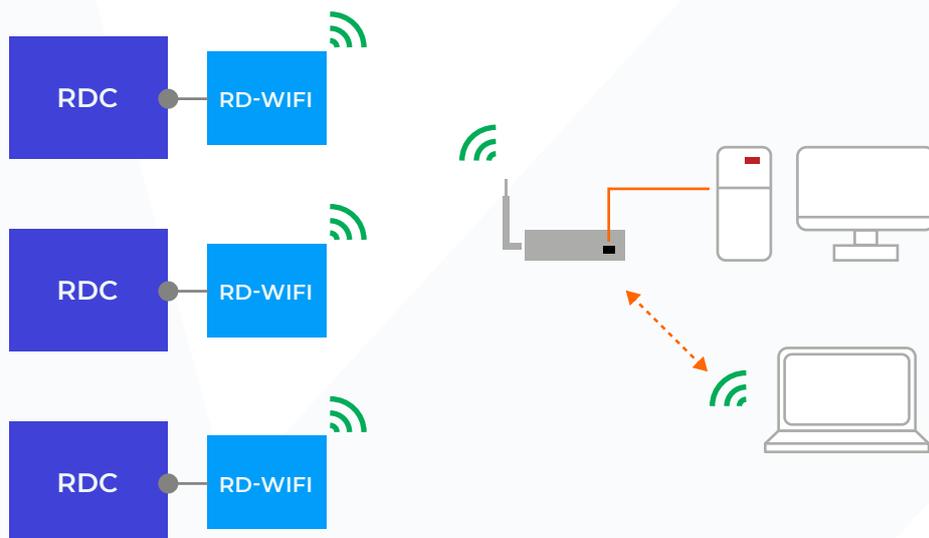
Elija el nombre de WIFI “RDWIFI-XXX” y espere hasta que la conexión inalámbrica aparezca como “Connected” (Conectada), lo que significa que la computadora y el módulo inteligente de RD-WIFI se conectaron correctamente, por lo que el usuario podrá usar el software a través de la computadora host.



## 2 | Conexiones de red a través de un enrutador inalámbrico externo.

### 2.1 MÚLTIPLES MÁQUINAS + UNA PC

Las PC pueden ser de escritorio o portátil. El método de conexión puede ser por cable o inalámbrico.



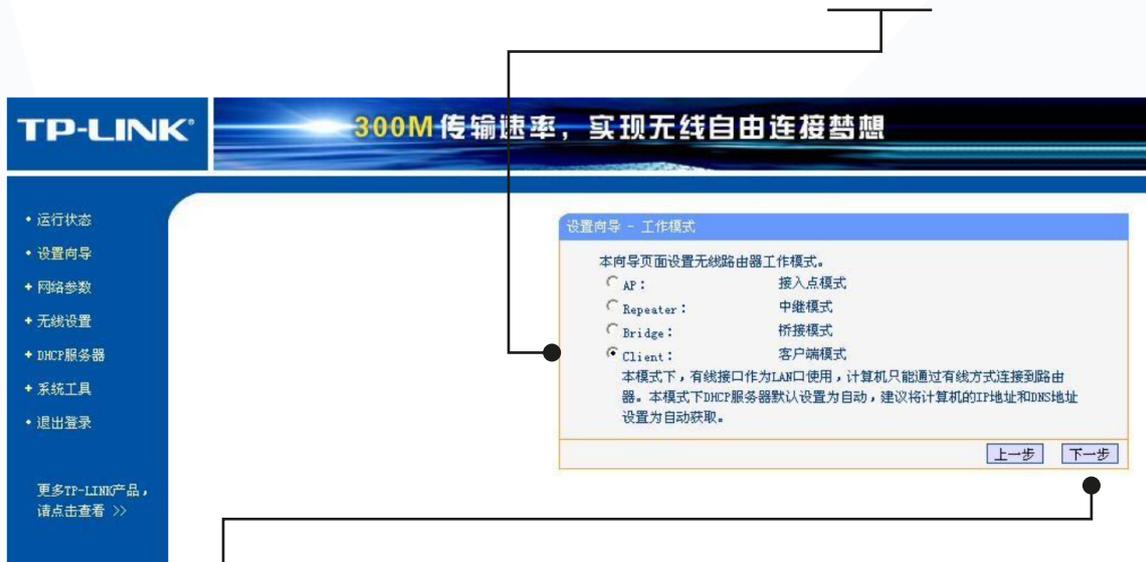
En este modo, el usuario puede proporcionar un enrutador inalámbrico por sí mismo, el modelo de enrutador es el más comúnmente utilizado.



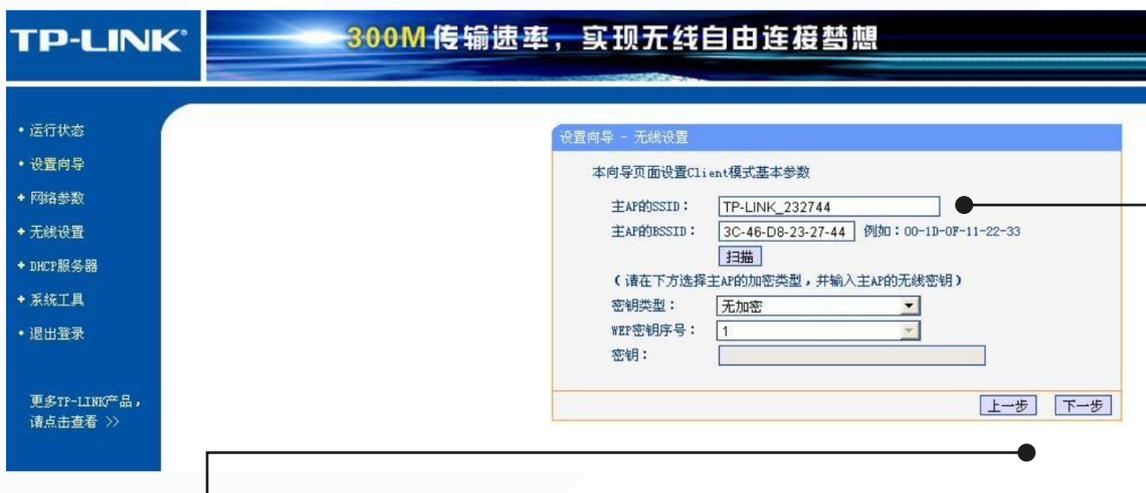
## 2.2 CONFIGURACIÓN DE TERMINAL DE RD-WIFI

Para conectar la computadora y RD-WIFI:

- escriba, en el sitio web: **192.168.1.253** y aparecerá la siguiente interfaz.
- Haga clic en el asistente de configuración y elija el **modo "Client"** (Cliente).



Haga clic en **"Next"** (Siguiente).



Seleccione **"Scan"** (Escanear) para configurar el enrutador de destino.

Seleccione el **nombre del enrutador** configurado de la lista de dispositivos inalámbricos.

Use el siguiente **"Machine control AP"** (AP de control de máquina) como en el ejemplo de la página siguiente:



- 运行状态
- 设置向导
- 网络参数
- 无线设置
- DHCP服务器
- 系统工具
- 退出登录

更多TP-LINK产品，  
请点击查看 >>

AP列表

扫描到的AP的信息如下：

AP数目： 12

ID	BSSID	SSID	信号强度	信道	加密类型	选择
1	3C-46-D8-23-27-44	机器控制接入点		6	无加密	<a href="#">连接</a>
2	A8-15-4D-B2-AE-AE	RDACC1		6	WPA/WPA2-PSK	<a href="#">连接</a>
3	E4-41-7A-76-03-C6	ChinaNet-9Mr4		1	WPA/WPA2-PSK	<a href="#">连接</a>
4	14-75-90-A1-72-6A	708		6	WPA/WPA2-PSK	<a href="#">连接</a>
5	28-2C-B2-F6-41-F3	RDACS2		11	WPA/WPA2-PSK	<a href="#">连接</a>
6	20-89-86-19-DC-72	CU_k2vd		11	WPA-PSK	<a href="#">连接</a>
7	40-16-9F-3F-A0-26	TP-LINKS4		11	WPA/WPA2-PSK	<a href="#">连接</a>
8	0C-4C-39-AD-80-CB	ChinaNet-YSMJ		6	WPA/WPA2-PSK	<a href="#">连接</a>
9	78-D3-8D-AF-9A-D4	wifi-phone10		2	WPA2-PSK	<a href="#">连接</a>
10	C0-61-18-0D-52-02	szqhpower		1	WPA/WPA2-PSK	<a href="#">连接</a>

Haga clic en **“Connect”** (Conectar).

- 运行状态
- 设置向导
- 网络参数
- 无线设置
- DHCP服务器
- 系统工具
- 退出登录

更多TP-LINK产品，  
请点击查看 >>

设置向导 - 无线设置

本向导页面设置Client模式基本参数

主AP的SSID：

主AP的BSSID：  例如：00-1D-0F-11-22-33

(请在下方选择主AP的加密类型，并输入主AP的无线密钥)

密钥类型：

WEP密钥序号：

密钥：

Haga clic en **“Next”** (Siguiente).

- 运行状态
- 设置向导
- 网络参数
- 无线设置
- DHCP服务器
- 系统工具
- 退出登录

更多TP-LINK产品，  
请点击查看 >>

设置向导

设置完成，单击“完成”退出设置向导。

Después de esto, el lado del cliente quedará configurado correctamente.



## 3 | Configuración de red de la placa principal.

### 3.1 REDES SIN ENRUTADOR INALÁMBRICO EXTERNO

En este modo, se configura la computadora con una red inalámbrica o módulo con función inalámbrica.

- La dirección IP del módulo inalámbrico de la computadora host debe ser el mismo campo de la dirección IP del controlador. Por ejemplo: Si la dirección IP del controlador es 192.168.1.100, la dirección IP de la computadora del usuario puede ser 192.168.1.XX. XX no puede ser 100.
- Si hay más de una máquina, cada máquina tiene un nombre de RD-WIFI diferente, por lo que cuando una computadora se conecta con varias máquinas, la dirección IP del controlador debe ser la misma.

Al conectarse con diferentes máquinas, la computadora debe elegir un nombre de red inalámbrica diferente.

### 3.2 REDES CON ENRUTADOR INALÁMBRICO EXTERNO

Si la conexión de red se establece mediante un enrutador inalámbrico externo, es necesario configurar una dirección IP diferente para cada máquina conectada. Mientras tanto, puede haber otros dispositivos de red (computadoras) en esta red, por lo que se recomienda que la computadora use una dirección IP fija en la red para evitar fallas en la conexión por conflicto de direcciones IP.

Además, se debe poner a prueba la dirección de IP para determinar si ya está ocupada:

PASO 1

- Haga clic en **“Start”** (Iniciar),
- **“Run”** (Ejecutar)
- y escriba **“cmd.exe”** en el cuadro de diálogo emergente.
- Luego haga clic en **“OK”** (Aceptar).

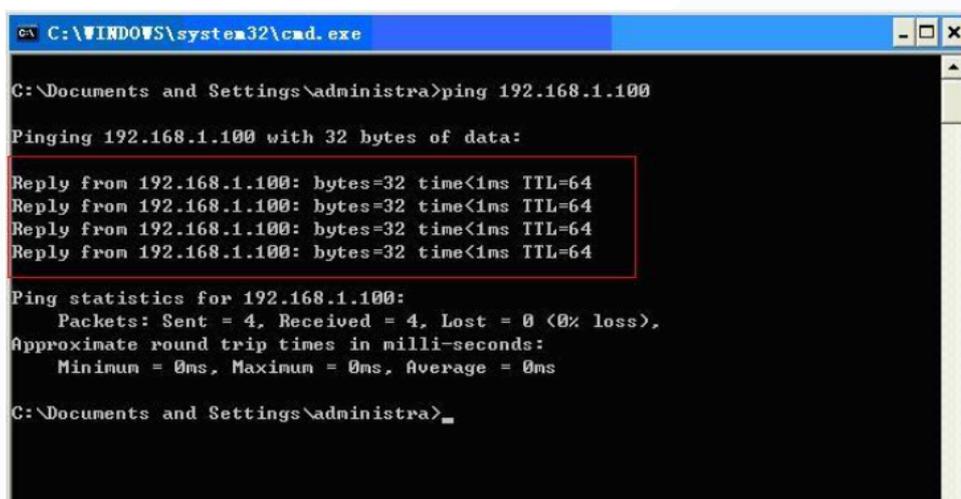


## PASO 2

Escriba el siguiente comando en la línea de comando emergente:

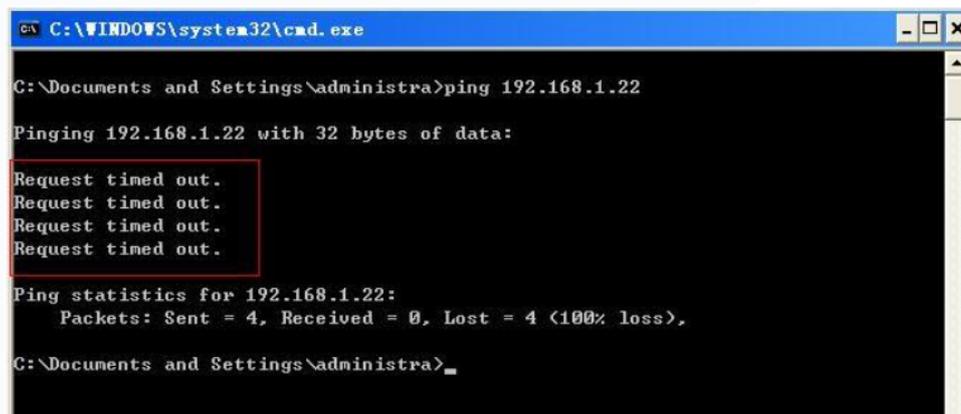
- **ping + IP probada**, (por ejemplo “ping 192.168.1.100”)

Si está conectado, aparecerá la imagen a continuación, lo que indicará que se recibió una respuesta y, por lo tanto, que se la conexión se estableció correctamente y esta dirección IP ya está en uso.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\administra>ping 192.168.1.100
Pinging 192.168.1.100 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.100: bytes=32 time<1ms TTL=64
Ping statistics for 192.168.1.100:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\Documents and Settings\administra>
```

**Si la conexión falla**, aparecerá la información de tiempo de espera, lo que significa que esta dirección IP no está todavía en uso.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\administra>ping 192.168.1.22
Pinging 192.168.1.22 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for 192.168.1.22:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
C:\Documents and Settings\administra>
```

**Al terminar, durante la operación de control de la máquina, verá las diferentes operaciones para cada máquina según la dirección IP.**



## ¡Muchas gracias por usar este producto de Shenzhen RuiDa Technology!

Shenzhen RuiDa Technology Co., Ltd. Se reserva todos los derechos en relación con todas las descripciones en este manual. Sin nuestro permiso, ninguna empresa o individuo podrá reimprimir, copiar o distribuir el contenido relacionado con este manual del producto. Nos reservamos el derecho de revisar o actualizar los contenidos sin previo aviso.

Si tiene algún comentario o sugerencia, no dude en comunicarse con nosotros.

Teléfono: 0755-26066687

Fax: 0755-26982287

Sitio web: [www.rd-ac.com](http://www.rd-ac.com)

Dirección: 1B-1, Building 5, Tian'an Nanyou Industry Area,  
Dengliang Road, Nanshan District, Shenzhen, P.R.C.

