



# Guía de introducción del Cisco CGS 2520

---

- [Acerca de esta guía](#)
- [Contenido de la caja](#)
- [Funcionamiento de Express Setup](#)
- [Administración del switch](#)
- [Instalación del switch](#)
- [Cableado de la fuente de alimentación](#)
- [Conexión de los puertos del switch](#)
- [Solución de problemas](#)
- [Obtención de la documentación y envío de una solicitud de servicio](#)

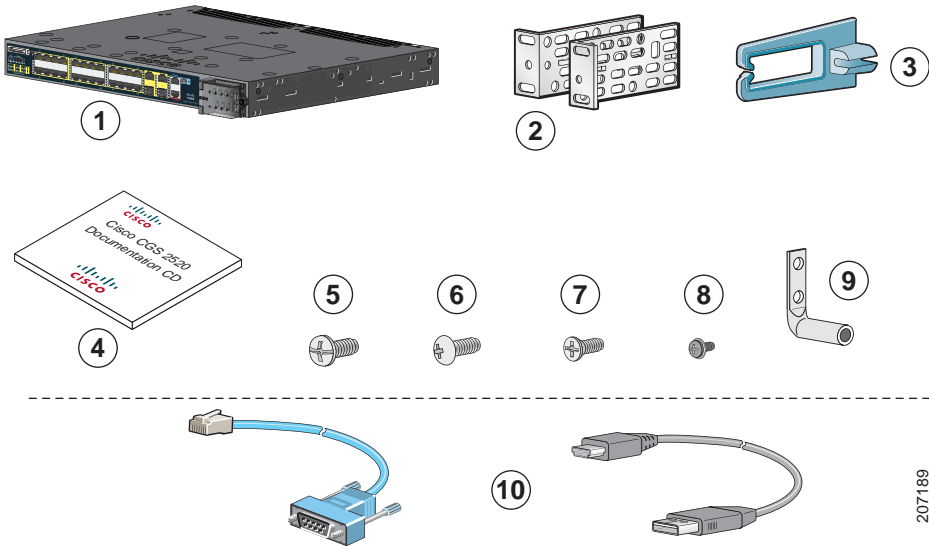
## Acerca de esta guía

Esta guía describe cómo utilizar Express Setup para la configuración inicial de su Cisco Connected Grid Switch (CGS) 2520. También se incluyen las opciones para la administración del switch, el montaje en bastidor, los procedimientos para cableado, los procedimientos para la conexión de módulos y puertos, y la ayuda para la solución de problemas.

Para obtener más información sobre la instalación y configuración del switch, consulte la documentación del Cisco CGS 2520 en Cisco.com. Para conocer los requisitos del sistema, notas importantes, limitaciones, fallos abiertos y resueltos, actualizaciones de documentación de última hora, consulte las notas de la versión, también en la página web Cisco.com. Para ver las traducciones de las advertencias que figuran en esta publicación, consulte *Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco CGS 2520* en el CD que acompaña a esta guía. En este CD también se incluye la información sobre la garantía del producto.

Al usar las publicaciones en línea, haga referencia a los documentos que corresponden a la versión del software de Cisco IOS que se ejecuta en el switch.

# Contenido de la caja



<b>1</b>	Cisco CGS 2520 <sup>1</sup>	<b>6</b>	Cuatro tornillos Phillips número 12 de cabeza reforzada
<b>2</b>	Dos soportes para montaje de 19 pulgadas	<b>7</b>	Seis tornillos Phillips número 8 de cabeza plana
<b>3</b>	Guía del cable	<b>8</b>	Un tornillo de máquina Phillips negro
<b>4</b>	Documentación	<b>9</b>	Terminal a tierra con dos orificios
<b>5</b>	Cuatro tornillos de máquina Phillips número 8	<b>10</b>	Cable USB o cable de consola <sup>2</sup>

1. Se muestra el Cisco CGS-2520-24TC. Su modelo de switch podría tener un aspecto diferente.
2. Componente disponible.

  
**Nota**

Compruebe que haya recibido los siguientes componentes. Si alguno falta o está dañado, comuníquese con su representante o distribuidor de Cisco para obtener instrucciones.

# Funcionamiento de Express Setup

Deberá utilizar Express Setup para introducir la información de IP inicial. Luego, podrá tener acceso al switch a través de la dirección IP para configurarlo con mayor detalle.



## Nota

Para utilizar el programa de configuración inicial basado en CLI, consulte el Apéndice C, “*Configuración del switch con el Programa de configuración por medio de la interfaz de línea de comandos (CLI)*”, en la guía del hardware del switch.

Necesita el siguiente equipo:

- Una PC que tenga instalado Windows 2000, XP, Vista o Windows Server 2003
- Un navegador (Internet Explorer 6.0, 7.0, Firefox 1.5, 2.0 o superior) con JavaScript habilitado
- Un cable recto o cruzado de categoría 5 ó 6



## Nota

Antes de ejecutar Express Setup, desactive todos los bloqueadores de ventanas emergentes o las configuraciones del proxy en su navegador, así como todo cliente inalámbrico que esté operando en la PC o computadora portátil.

**Paso 1** Verifique que no haya ningún dispositivo conectado al switch.



**Paso 2** Durante Express Setup, el switch actúa como servidor DHCP. Si su PC tiene una dirección IP estática, deberá cambiar las configuraciones de su PC para que utilice temporalmente el DHCP.

**Nota** Tome nota de la dirección IP estática, la necesitará en el paso 13.

**Paso 3** Conecte los cables al terminal de entrada de alimentación del switch.

Consulte la sección “Cableado de la fuente de alimentación” en la página 19 para obtener instrucciones sobre las conexiones para alimentación de CA o CC.



**Paso 4** Aproximadamente 45 segundos después de activar el switch, se inicia la autoprueba de encendido (POST) que puede tomar hasta cinco minutos.

Durante la prueba POST, el diodo emisor de luz o LED del sistema parpadea en verde y los diodos del puerto emiten una luz verde sólido.

Cuando la prueba POST termina, el LED del sistema emite una luz verde sólido permanentemente y los otros diodos LED se apagan.

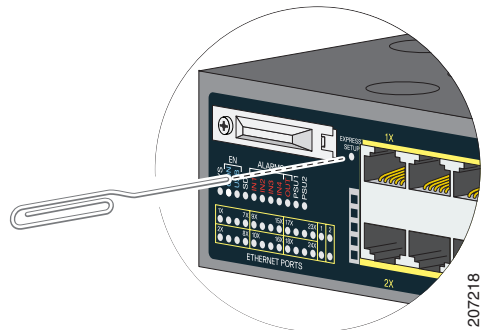
**Solución de problemas**

Si el LED del sistema parpadea en verde, no emite una luz verde sólido permanentemente o torna al color ámbar, comuníquese con su representante o revendedor de Cisco. El switch no pasó la autoprueba de encendido (POST).

**Paso 5** Presione el botón empotrado para Express Setup con una herramienta sencilla, como un clip para papel.

Probablemente deba mantener presionado el botón durante 3 segundos.

Cuando presione el botón para entrar en el modo de Express Setup, un LED del puerto Ethernet 10/100 del switch parpadeará en verde.



**Solución de problemas**

Si un diodo LED del puerto del switch no parpadea en verde, repita los pasos del 1 al 5. También puede utilizar el programa de configuración que se describe en la guía del hardware del switch.

**Paso 6** Conecte un cable de categoría 5 ó 6 al puerto Ethernet 10/100 que está parpadeando.

Conecte el otro extremo del cable al puerto Ethernet de la PC.

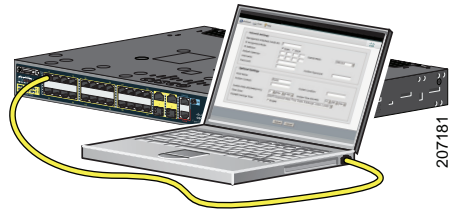
Espera a que los diodos LED de los puertos en el switch y en su PC o computadora portátil emitan una luz verde (sólida o parpadeante). El color verde de los LED de los puertos indica que la conexión se estableció correctamente.

### Solución de problemas

Si los LED no emiten una luz verde después de 30 segundos, asegúrese de que:

- El cable Ethernet esté conectado al puerto Ethernet 10/100 parpadeante (y no a un puerto de enlace ascendente, como el puerto de doble propósito).
- Esté utilizando un cable de categoría 5 ó 6 y que el cable no esté dañado.
- El otro dispositivo esté encendido.

Puede hacer un ping a la dirección IP 169.254.0.1 para verificar la conexión.





---

**Paso 8** Introduzca la siguiente información en los campos de Configuración de la red:

**Nota** Todas las entradas deben estar en caracteres anglosajones.

- En el campo de Interfaz de administración (ID de la VLAN), el valor predeterminado es *1*.
- Nota** Le recomendamos que utilice el valor predeterminado de la VLAN. Durante la función de instalación Express Setup, la VLAN 1 es la única VLAN en el switch. Introduzca un nuevo valor de ID de la VLAN sólo si desea cambiar la interfaz de administración a través de la cual administra el switch. El rango de la ID de la VLAN va de 1 a 1001.
- En el campo de Modo de asignación del IP, le recomendamos que utilice el valor predeterminado, **Estático**, lo que significa que el switch siempre tendrá la dirección IP que le asigne. Use la configuración DHCP, cuando desee que el switch obtenga automáticamente una dirección IP de un servidor DHCP.
  - En el campo de Dirección IP, introduzca la dirección IP del switch.
  - En el campo de Máscara de subred, haga clic en la flecha desplegable y seleccione una máscara de subred.
  - En el campo de Puerta de enlace predeterminada, introduzca la dirección IP para la puerta de enlace (router).
  - Introduzca su contraseña en el campo de Contraseña del switch. La contraseña puede tener de 1 a 25 caracteres alfanuméricos, puede empezar con un número, distingue entre mayúsculas y minúsculas y no permite los espacios iniciales y finales, aunque sí los espacios insertados o embebidos. En el campo de Confirmar contraseña del switch, ingrese su contraseña de nuevo.

**Nota** Debe cambiar la contraseña predeterminada (*Cisco*).

---

**Paso 9** Introduzca las Configuraciones opcionales ahora o introdúzcalas después utilizando la interfaz del administrador de dispositivos:

Es posible introducir otras configuraciones administrativas en la ventana de Express Setup. Por ejemplo, las configuraciones administrativas opcionales identifican y sincronizan el switch para una mejor administración. El reloj del switch se sincroniza automáticamente con el reloj de la red mediante el protocolo NTP. Además, las configuraciones del reloj del sistema se pueden ajustar manualmente.

Haga clic en **Enviar** para guardar sus cambios.

Para obtener más información sobre los campos de Express Setup, consulte la ayuda en línea de la ventana de Express Setup.

---



---

**Paso 10** Después de hacer clic en **Enviar**, ocurre lo siguiente:

- El switch se configura y sale del modo de Express Setup.
- El navegador muestra un mensaje de advertencia y trata de conectarse con la anterior dirección IP del switch. Normalmente, la conectividad entre la PC y el switch se pierde porque la dirección IP configurada del switch está en una subred diferente a la de su PC.

---

**Paso 11** Desconecte el switch de la PC e instálelo en su red. Consulte la sección [“Instalación del switch” en la página 13](#).

---

**Paso 12** Si cambió la dirección estática de su PC en el [Paso 2](#), cámbiela de nuevo a la dirección IP estática configurada previamente.

---

**Paso 13** Consulte la sección [“Administración del switch” en la página 10](#) para obtener información sobre la configuración y administración del switch.

Para visualizar el administrador de dispositivos:

1. Inicie el navegador web en su PC o computadora portátil.
2. Introduzca la dirección IP del switch, el nombre de usuario y la contraseña (asignados en el [Paso 8](#)) en el navegador web y presione la tecla **Entrar**. Se mostrará la página del administrador de dispositivos.

### Solución de problemas

Si no se muestra el administrador de dispositivos:

- Verifique que el LED del puerto del switch conectado a su red emita una luz verde.
  - Verifique que la PC o computadora portátil que está utilizando para obtener acceso al switch esté conectada a la red, para eso acceda a un servidor web conocido en su red. Si no hay conexión de red, proceda a solucionar los problemas de configuración de la red en la PC o computadora portátil.
  - Asegúrese de que la dirección IP del switch en el navegador web sea la correcta.
  - Si la dirección IP del switch en el navegador web es correcta, el LED del puerto del switch emite una luz verde y la PC o computadora portátil tienen conectividad de red, continúe tratando de resolver el problema mediante la reconexión de la PC o la computadora portátil al switch. Configure una dirección IP estática en la PC o la computadora portátil que esté en la misma subred de la dirección IP del switch.
  - Cuando el LED en el puerto del switch conectado a la PC o computadora portátil emita una luz verde, introduzca de nuevo la dirección IP del switch en un navegador web para mostrar el administrador de dispositivos. Cuando éste se muestre, puede continuar con la configuración.
-

# Administración del switch

Después de que haya completado Express Setup e instalado el switch en su red, puede utilizar estas opciones de configuración avanzada:

- [Administrador de dispositivos](#)
- [Cisco Configuration Professional](#)
- [Interfaz de línea de comandos \(CLI\)](#)
- [Otras opciones de administración](#)

## Administrador de dispositivos

La manera más simple de administrar el switch es mediante el administrador de dispositivos que está en la memoria del switch. Se trata de una interfaz basada en la web que ofrece una rápida configuración. Puede obtener acceso al administrador de dispositivos desde cualquier lugar de su red a través de un navegador web.

1. Inicie el navegador web en su PC o estación de trabajo.
2. Introduzca la dirección IP del switch en el navegador y presione la tecla **Entrar**. Se mostrará la página del administrador de dispositivos.
3. Utilice el administrador de dispositivos para realizar la configuración básica del switch. Para obtener más información, consulte la ayuda en línea del administrador de dispositivos.

## Cisco Configuration Professional

Cisco Configuration Professional es un programa de software que se descarga de Cisco.com y se ejecuta en su PC. Ofrece opciones avanzadas para configurar y supervisar varios dispositivos, incluidos los switches Cisco CGS 2520. Configuration Professional es gratuito: no hay costo por descargarlo, instalarlo o utilizarlo.

Siga estos pasos:

1. Diríjase a este URL:  
<http://www.cisco.com/en/US/products/ps9422/index.html>



---

**Nota** Debe estar registrado como usuario de Cisco.com, pero no necesita otros privilegios de acceso.

---

2. Haga clic en **Descargar software**.
3. Seleccione la última versión del instalador de Configuration Professional y haga clic en **Descargar**.
4. Ejecute el instalador de Configuration Professional y siga las instrucciones.
5. Haga clic en **Terminar** para completar la instalación.

Consulte la guía de introducción y la ayuda en línea de Configuration Professional para obtener más información.

## Interfaz de línea de comandos (CLI)

Puede ingresar comandos y parámetros Cisco IOS mediante la CLI. Utilice una de estas opciones para obtener acceso a la CLI:

- [Puerto de la consola RJ-45 del switch](#)
- [Puerto de consola USB del switch](#)

### Puerto de la consola RJ-45 del switch

1. Conecte el cable con adaptador RJ-45 a DB-9 al puerto serial de 9 pines en la PC. Conecte el otro extremo del cable al puerto de consola del switch.
2. Inicie un programa de emulación de terminal en la PC.
3. Configure el software de emulación de terminal de la PC para 9.600 baudios, 8 bits de datos, sin paridad, 1 bit de detención, sin control del flujo de datos.
4. Utilice la CLI para introducir los comandos de configuración. Consulte la guía de configuración del software y la referencia de comandos para obtener más información.

## Puerto de consola USB del switch

Si utiliza el puerto de consola USB, debe instalar el controlador de dispositivos USB de Cisco para Windows en la PC que está conectada al puerto. Consulte la guía de instalación del hardware para obtener instrucciones sobre cómo instalarlo.

1. Conecte un cable USB al puerto USB de la PC. Conecte el otro extremo del cable al puerto de consola USB mini B (conector de 5 pines) del switch.
2. Inicie un programa de emulación de terminal en la PC.
3. Configure el software de emulación de terminal de la PC para 9.600 baudios, 8 bits de datos, sin paridad, 1 bit de detención, sin control del flujo de datos.
4. Utilice la CLI para introducir los comandos de configuración. Consulte la guía de configuración del software y la referencia de comandos para obtener más información.



---

**Nota** No puede utilizar al mismo tiempo el puerto de consola RJ-45 del switch y el puerto de consola USB del switch para obtener acceso a la CLI.

---

## Otras opciones de administración

Puede utilizar las aplicaciones de administración SNMP; como CiscoWorks LAN Management Solution (LMS) y Cisco netManager para configurar y administrar el switch. También puede administrarlo desde una estación de trabajo compatible con SNMP que funcione en plataformas como Cisco netManager o SunNet Manager.

El Cisco Configuration Engine es un dispositivo de administración de red que trabaja con agentes Cisco Networking Services (CNS) integrados en el software del switch. Puede utilizarlo para automatizar las configuraciones iniciales y las actualizaciones de la configuración en el switch.

Consulte la sección “[Más información](#)” en la [página 29](#) para obtener una lista de la documentación de soporte.

# Instalación del switch

Esta sección trata sobre el montaje en bastidor de 19 pulgadas, los procedimientos de cableado y las conexiones de los puertos del switch. Las imágenes muestran el switch Cisco CGS-2520-24TC. Puede instalar y conectar los otros switches Cisco CGS 2520 como se muestra en estos ejemplos. Para ver procedimientos de montaje alternativos, como la instalación del switch en la pared así como para obtener más información sobre el cableado, consulte la guía de instalación del hardware en Cisco.com.

## Equipos necesarios

- Destornillador de cabeza plana de torsión del trinquete con capacidad para aplicar un apriete de hasta 15 libras por pulgada (lb-pulg)
- Terminal de anillo, de horquilla o de horquilla con pestaña:
  - Terminal de anillo (como los números de pieza Tyco 2-34158-1 para el cable 16–14 AWG o 2-34852-1 para el cable 12–10 AWG)
  - Terminal de horquilla (como el número de pieza Tyco 54367-2 para el cable 16–14 AWG)
  - Terminal de horquilla con pestaña (como los números de pieza Tyco 2-324165-1 para el cable 16–14 AWG o 1-324581-1 para el cable 12–10 AWG)



### Nota

---

Para conformidad con IP-30:

- Utilice el cable de 16-14-AWG y terminales adecuados para el módulo de fuente de alimentación de CA o para el módulo de fuente de alimentación de CC de alto voltaje

- Utilice el cable de 12-10-AWG y terminales adecuados para el módulo de fuente de alimentación de CC de bajo voltaje

---

- Herramienta troqueladora (como el número de pieza Thomas & Bett WT2000, ERG-2001 o equivalente)
- Cable a tierra de cobre calibre 6 (como el número de pieza Belden 9902 o equivalente)

- Cable de 12-AWG (mínimo) para el módulo de fuente de alimentación de bajo voltaje y cable de 16-AWG (mínimo) para el módulo de fuente de alimentación de alto voltaje
- Para las conexiones de fuentes de alimentación, utilice cables clasificados para 75°C (167°F) como mínimo
- Cable de cobre AWM (material para cableado de componentes) de par trenzado estilo 1007 ó 1569, con clasificación UL y CSA (como el número de pieza Belden 9318)
- Herramientas para pelar cables calibre 6, 10, 12, 14 y 16.
- Destornillador Phillips número 2 para montaje en bastidor
- Destornillador de cabeza plana

## Requisitos previos a la instalación

Antes de instalar el switch, asegúrese de que se cumplan estas pautas:

- El espacio libre en el lado del cable o de la fuente de alimentación debe permitir que los LED se lean fácilmente.
- El cableado debe estar lejos de fuentes de ruido eléctrico como radios, cables de alta tensión y luces fluorescentes. Asegúrese de que el cableado se encuentre resguardado de otros dispositivos que podrían dañar los cables.
- El flujo de aire alrededor del switch y a través de los orificios de ventilación debe circular libremente. Para evitar el recalentamiento, el switch debe tener un espacio libre mínimo de 4,4 cm (1,75 pulg) en la parte superior e inferior.
- La temperatura alrededor de la unidad no debe superar los 140°F (60°C). Si el switch se instala en un espacio de montaje cerrado o de varios bastidores, la temperatura a su alrededor podría ser superior a la temperatura ambiente normal.
- La humedad relativa alrededor del switch no debe ser superior al 95 por ciento (sin condensación).
- La altitud en el sitio de la instalación no debe superarlos 3.048 m (10.000 pies).
- Para los puertos 10/100/1000 fijos, la longitud del cable desde el switch hasta los dispositivos conectados no puede exceder de los 100 metros (328 pies).
- Para obtener la longitud de cable para las conexiones de módulos SFP, consulte la guía de instalación del hardware en Cisco.com y la documentación del módulo.

## Declaraciones de advertencia para la instalación

Esta sección incluye las declaraciones de advertencia para la instalación básica. Las traducciones de estas declaraciones de advertencia están en el documento *Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco CGS 2520 Switches* en el CD que acompaña a esta guía.



### Advertencia

**Esta unidad ha sido diseñada para ser instalada en áreas de acceso restringido. Sólo se puede obtener acceso a una de estas áreas mediante la utilización de una herramienta especial, cerradura con llave u otro medio de seguridad.**

Advertencia 1017



### Advertencia

**Solamente el personal calificado y entrenado debe estar autorizado para instalar este equipo, reemplazarlo o darle servicio de mantenimiento.**

Advertencia 1030



### Advertencia

**Para impedir que el sistema se recaliente, no lo utilice en zonas en las que la temperatura ambiente supere la temperatura ambiente máxima recomendada de: 140°F (60°C)**

Advertencia 1047



### Advertencia

**Este equipo se proporciona como equipo de "tipo abierto". Se debe montar en un gabinete debidamente diseñado para soportar las condiciones ambientales específicas que estarán presentes y para evitar las lesiones personales que podrían resultar del acceso a piezas encendidas. En la parte interior del gabinete se debe poder abrir sólo con una herramienta.**

**El gabinete debe cumplir las normas mínimas de clasificación de alojamientos IP 54 o NEMA tipo 4.**

Advertencia 1063



### Advertencia

**Este equipo está diseñado para conectarse a tierra a fin de cumplir con los requisitos de emisión e inmunidad. Asegúrese de que el terminal de tierra funcional del switch esté conectado a tierra durante el uso normal.**

Advertencia 1064



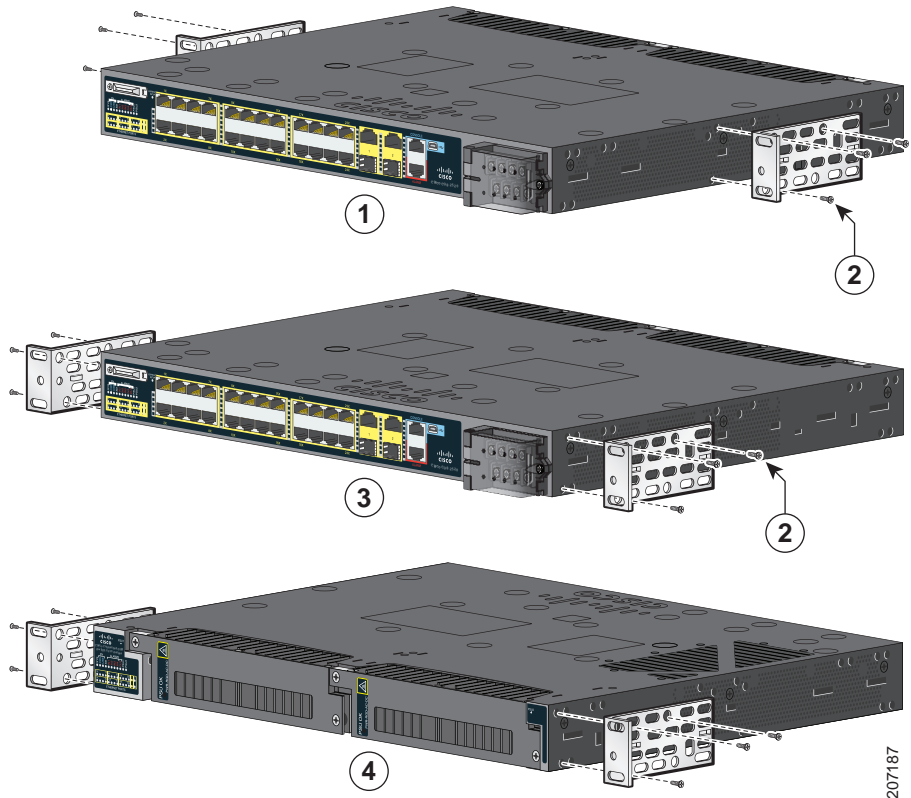
### Advertencia

**Para evitar que se restrinja el flujo de aire, el espacio libre alrededor de los orificios de ventilación debe ser como mínimo de: 4,4 cm (1,75 pulgadas)**

Advertencia 1076

## Conexión de los soportes

Utilice cuatro tornillos Phillips de cabeza plana para unir el lado largo de los soportes a los switches en una de tres posiciones de montaje.



1	Posición intermedia del montaje	3	Posición de montaje en el lado del cable
2	Tornillos Phillips número 8 de cabeza plana	4	Posición de montaje en el lado de la fuente de alimentación



## Montaje en bastidor del switch

Utilice los cuatro tornillos de máquina Phillips número 12 para instalar los soportes en el bastidor. Utilice el tornillo de máquina Phillips negro para instalar la guía del cable en el soporte izquierdo o derecho.



### Advertencia

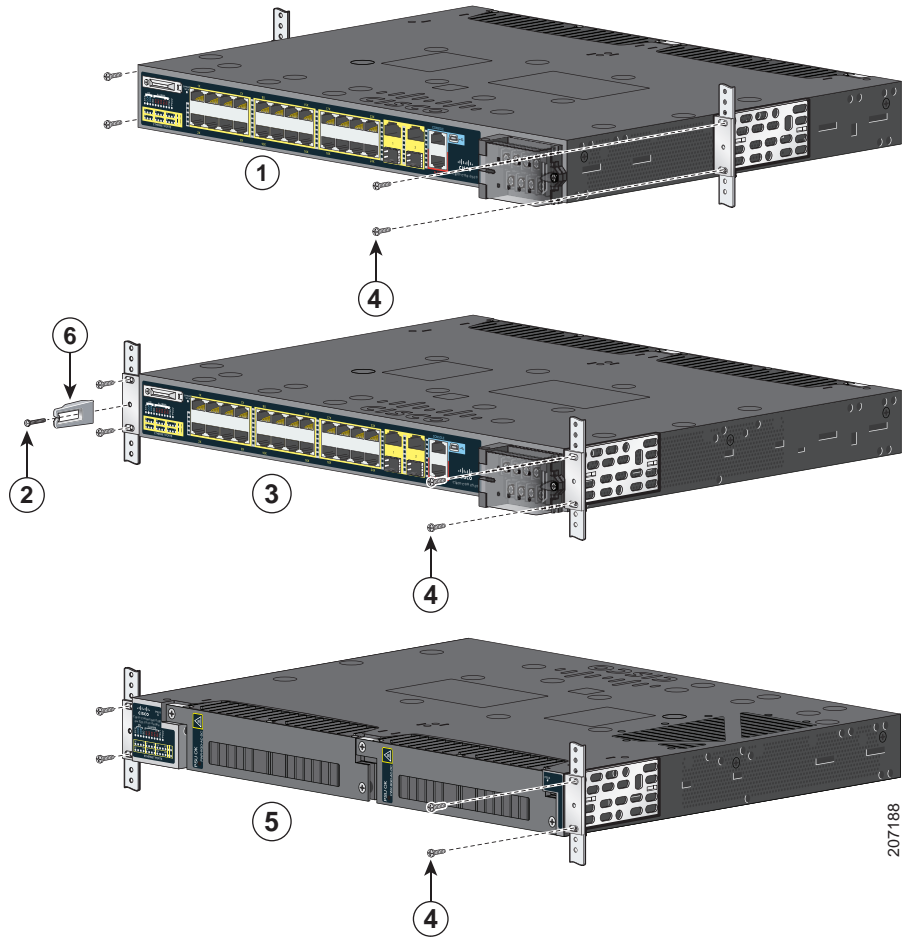
**Para evitar lesiones durante el montaje de este equipo sobre un bastidor, o posteriormente durante su mantenimiento, se debe poner mucho cuidado en que el sistema quede bien estable. Para garantizar su seguridad, proceda según las siguientes instrucciones:**

**Colocar esta unidad en la parte inferior del bastidor cuando sea la única en el bastidor.**

**Cuando esta unidad se instale en un bastidor parcialmente ocupado, empiece desde la parte inferior hacia la superior y coloque el componente más pesado en la parte inferior.**

**Si con el bastidor se proporcionaron piezas para estabilizar el montaje, instálelas antes de armarlo o de darle servicio de mantenimiento al bastidor.**

Advertencia 1006



<b>1</b>	Posición intermedia del montaje	<b>4</b>	Tornillos de máquina Phillips número 12
<b>2</b>	Tornillo de máquina Phillips negro	<b>5</b>	Posición de montaje en el lado de la fuente de alimentación
<b>3</b>	Posición de montaje en el lado del cable	<b>6</b>	Guía del cable

207188

## Cableado de la fuente de alimentación

Los switches tienen dos ranuras de fuente de alimentación que los hacen compatibles con estos módulos:

- PWR-RGD-LOW-DC: CC de bajo voltaje (24 a 60 VCC)
- PWR-RGD-AC-DC: CA de alto voltaje (100 a 240 VCA) o CC de alto voltaje (100 a 250 VCC)

El switch es compatible con estas combinaciones de módulos de fuente de alimentación:

- Un módulo de bajo voltaje de CC
- Un módulo de alto voltaje de CA o CC
- Dos módulos de alto voltaje de CA o CC
- Dos módulos de bajo voltaje de CC
- Un módulo de alto voltaje de CA o CC y un módulo de bajo voltaje de CC

Para obtener información detallada sobre la instalación y las especificaciones de los módulos de fuente de alimentación, consulte la guía de instalación del hardware.

## Conexión a tierra del switch

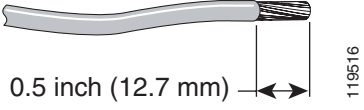
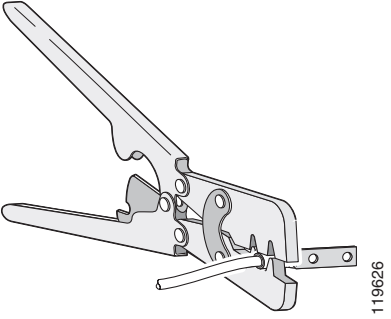
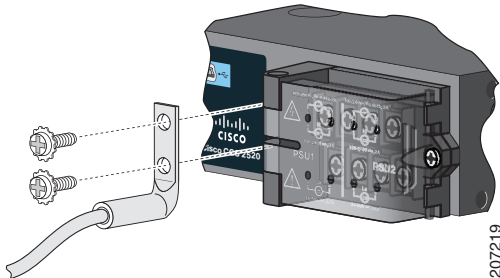
Realice los siguientes pasos para conectar el switch a una conexión a tierra de protección.



### Advertencia

**Este equipo debe estar conectado a tierra. No inhabilite el conductor a tierra ni haga funcionar el equipo si no hay un conductor a tierra instalado correctamente. Póngase en contacto con la autoridad correspondiente de inspección eléctrica o con un electricista si no está seguro de que haya una conexión a tierra adecuada.**

Advertencia 1024

<p><b>Paso 1</b></p>	<p>Utilice un destornillador Phillips estándar o un destornillador de torsión del trinquete con cabeza Phillips para quitar el tornillo de conexión a tierra del lado del switch del cable. Necesitará el tornillo en el paso 4.</p>
<p><b>Paso 2</b></p>	<p>Quite 12,7 mm (0,5 pulgadas) <math>\pm</math> 0,5 mm (0,02 pulgadas) de aislante del cable de conexión a tierra calibre 6.</p> 
<p><b>Paso 3</b></p>	<p>Inserte el cable de conexión a tierra en el terminal y apriete el extremo del terminal para sujetar el cable.</p> 
<p><b>Paso 4</b></p>	<p>Introduzca el tornillo de conexión a tierra del paso 1 a través del terminal.</p>
<p><b>Paso 5</b></p>	<p>Inserte el tornillo de conexión a tierra en la abertura correspondiente en el lado del cable.</p> 
<p><b>Paso 6</b></p>	<p>Utilice un destornillador de torsión del trinquete para apretar el tornillo de conexión a tierra a 30 lb-pulg (<math>\pm</math> 2 lb-pulg).</p>
<p><b>Paso 7</b></p>	<p>Sujete el otro extremo del cable de conexión a tierra a una superficie de metal conductora conectada a tierra, como una barra colectora o un bastidor vacío.</p>

## Conexión de la fuente de alimentación



### Advertencia

Prepare el cable de alimentación.

**Es posible que esta unidad tenga más de una conexión de fuente de alimentación. Para eliminar el suministro de energía a la unidad, se deben desconectar todas las conexiones.** Advertencia 1028



### Advertencia

**Este equipo utiliza el sistema de protección contra cortocircuitos (o sobrecorrientes) del edificio. Asegúrese de que el dispositivo de protección no sea superior a: CA: 5 amperios, CC: 15 amperios.** Advertencia 1005

**Paso 1** Ubique el terminal de entrada de alimentación del switch.

Los tornillos del terminal están marcados en la cubierta del terminal de entrada de alimentación.

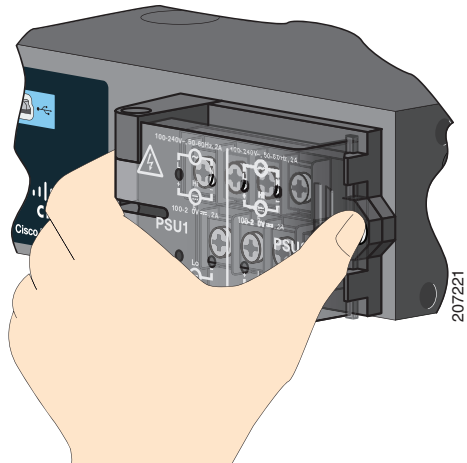
Alimentación de CA:

Identifique los tornillos que corresponden a los terminales de línea y de neutro de CA. El tornillo del terminal de línea está marcado con una *L* y el tornillo del terminal de neutro está marcado con una *N*.

Alimentación de CC:

Identifique los tornillos de los terminales positivo y negativo de alimentación de CC. El tornillo del terminal positivo está marcado con un + y el tornillo del terminal negativo está marcado con un -.

**Nota** Los tornillos de terminal del módulo 1 de fuente de alimentación están en el lado marcado como PSU1 y los tornillos de terminal del módulo 2 de fuente de alimentación están en el lado marcado como PSU2. Asegúrese de conectar los cables a los tornillos de terminal correctos.



**Paso 2** Ubique los interruptores de circuitos de CA y CC, APÁGUELOS y encíntelos en la posición de DESACTIVADO (OFF).

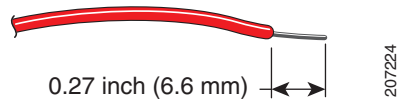
**Nota** No conecte el switch a una fuente de alimentación que tenga un interruptor de ACTIVADO/DESACTIVADO (ON/OFF).

**Paso 3** Utilice un destornillador Phillips para aflojar el tornillo cautivo en el terminal de entrada de alimentación y abra la cubierta.

**Paso 4** Utilice un cable de cobre de par trenzado (14 a 20 AWG) lo suficientemente largo para conectarlo del terminal de entrada de alimentación a la fuente de alimentación.

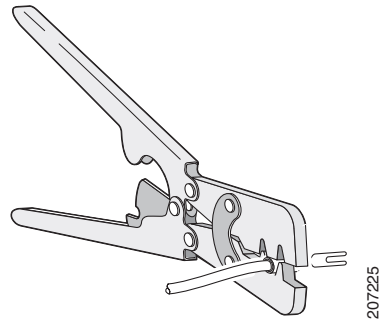
**Nota** Utilice un cable de 12-AWG (mínimo) para el módulo de fuente de alimentación de CC de bajo voltaje y un cable de 16-AWG (mínimo) para el módulo de fuente de alimentación de CA o CC de alto voltaje.

**Paso 5** Quite 6,3 mm (0,25 pulgadas) ± 0,5 mm (0,02 pulgadas) de aislante de cada cable. No quite más de 6,8 mm (0,27 pulgadas) de aislante del cable. Si quita más aislante de lo recomendado, el cable puede quedar expuesto después de la instalación en el conector.



**Paso 6** Inserte el cable en un terminal de horquilla y apriete el extremo del terminal de horquilla para sujetar el cable.

**Nota** Puede utilizar un terminal de anillo, de horquilla o de horquilla con pestaña.



**Paso 7** Afloje el tornillo de terminal e introduzca el terminal de horquilla debajo del tornillo y la arandela.

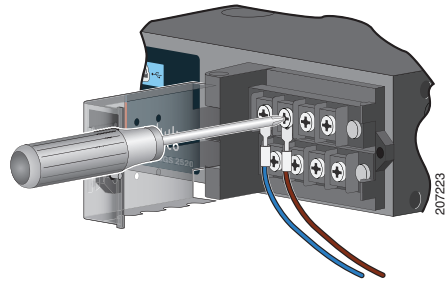
**Nota** Utilice los tornillos de terminal correctos, dependiendo de si está instalando una fuente de alimentación de alto voltaje (CA o CC) o de bajo voltaje (CC).



**Paso 8** Alimentación de CA:

Inserte el cable de línea en el tornillo de terminal marcado con una *L* y el cable de neutro en el tornillo de terminal marcado con una *N*.

Asegúrese de que ningún cable conductor quede visible. Del tornillo de terminal sólo debe salir un cable *cubierto con aislante*.

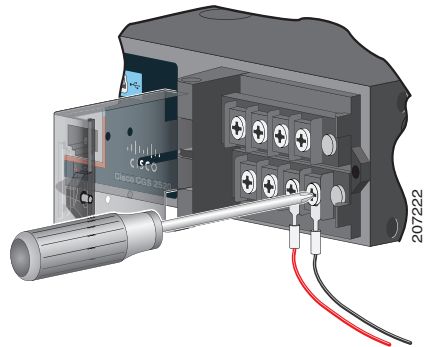


Alimentación de CC:

Inserte el cable positivo en el tornillo de terminal marcado con un + y el cable negativo en el tornillo de terminal marcado con un -.

Asegúrese de que ningún cable conductor quede visible. Del tornillo de terminal sólo debe salir un cable *cubierto con aislante*.

**Nota** Si tiene un módulo de fuente de alimentación de CC de bajo voltaje, conecte los cables a los tornillos de terminal marcados *Lo*. Si tiene un módulo de fuente de alimentación de CC de alto voltaje, conecte los cables a los tornillos de terminal marcados *Hi*.



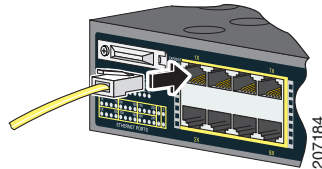
- 
- Paso 9** Apriete los tornillos cautivos (sobre los conductores de los cables instalados) a 8,5 lb-pulg ( $\pm 0,5$  lb-pulg).
- 
- Paso 10** Alimentación de CA:  
Conecte el otro extremo del cable de línea (el que está conectado a *L*) al terminal de línea en la fuente de alimentación de CA y el otro extremo del cable de neutro (el que está conectado a *N*) al terminal de neutro en la fuente de alimentación de CA.  
Alimentación de CC:  
Conecte el otro extremo del cable positivo (el que está conectado a +) al terminal positivo en la fuente de alimentación de CC y el otro extremo del cable negativo (el que está conectado a -) al terminal negativo en la fuente de alimentación de CC.
- 
- Paso 11** Cuando esté probando el switch, una conexión de alimentación es suficiente. Si está instalando el switch y está utilizando una segunda fuente de alimentación, repita del paso 3 al paso 10.
- 
- Paso 12** Cierre la cubierta del terminal de entrada de alimentación. Utilice un destornillador de torsión del trinquete para apretar el tornillo a 6-8 lb-pulg.
-



# Conexión de los puertos del switch

## Puertos 10/100 o 10/100/1000

**Paso 1** Al conectarse a servidores, estaciones de trabajo, teléfonos IP, puntos de acceso inalámbrico y routers, inserte un cable recto con cuatro pares trenzados categoría 5 dentro de un puerto del switch 10/100 ó 10/100/1000. Utilice un cable cruzado con cuatro pares trenzados categoría 5 al conectarse a otros switches, concentradores o repetidores.



**Paso 2** Conecte el otro extremo del cable a un puerto RJ-45 en el otro dispositivo.

Los puertos 10/100 en el Cisco CGS-2520-16S-8PC admiten alimentación por Ethernet (PoE) y PoE mejorada (ePoE). Consulte la guía de configuración del software para obtener más información.

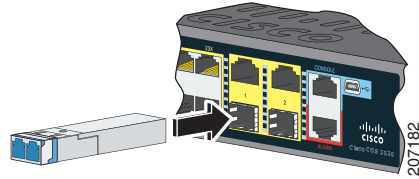


**Nota**

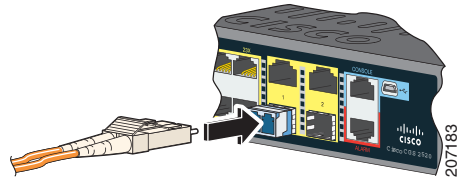
La función de detección automática de cables cruzados (auto-MDIX) se activa en forma predeterminada. El switch detecta el tipo de cable requerido para las conexiones de cobre Ethernet y configura las interfaces. Puede utilizar un cable cruzado o recto para las conexiones a un puerto de cobre del módulo 10/100/1000 en el switch, sin importar el tipo de dispositivo conectado.

## Puertos del módulo SFP

**Paso 1** Tome el módulo por los lados e insértelo en la ranura del switch hasta que sienta que el conector se encaja en su posición.



**Paso 2** Conecte un cable apropiado al puerto del módulo. Introduzca el otro extremo del cable dentro del otro dispositivo.



Para obtener una lista de los módulos compatibles, consulte las notas de la versión en Cisco.com. Para obtener información detallada sobre la instalación y remoción de los módulos SFP y la forma de conectarse a ellos, consulte la documentación de los módulos SFP.

## Verificación de la conectividad del puerto

Después de que conecte el puerto del switch y otro dispositivo, el LED del puerto cambiará a color ámbar mientras el switch establece un enlace. Este proceso tarda unos 30 segundos y, a continuación, el LED emite una luz verde. Si el LED se apaga, el dispositivo objetivo podría no estar encendido, haber un problema con el cable o un problema con el adaptador en el dispositivo objetivo.

# Solución de problemas

## Express Setup

Si Express Setup no se ejecuta o si la página de Express Setup no aparece en su navegador:

<p>¿Verificó que la prueba POST había terminado antes de iniciar Express Setup?</p>	<p>Si no es así, asegúrese de que sólo los LED del sistema y del puerto estén de color verde antes de presionar el botón de Express Setup.</p> <p>Los errores de la prueba POST normalmente resultan fatales. Comuníquese con su representante de soporte técnico de Cisco si el switch no pasa satisfactoriamente la prueba POST.</p>
<p>¿Presionó el botón de Express Setup mientras el switch estaba todavía ejecutando la prueba POST?</p>	<p>De ser así, espere a que finalice la prueba POST. Reinicie el switch. Espere a que termine la prueba POST. Confirme que los LED del sistema y del puerto estén de color verde. Presione el botón de Express Setup.</p>
<p>¿Tiene su PC una dirección IP estática?</p>	<p>En caso afirmativo, cambie las configuraciones de su PC para que utilice temporalmente el DHCP.</p>
<p>¿Conectó el cable Ethernet al puerto de la consola en vez de conectarlo a un puerto parpadeante Ethernet 10/100 en el switch?</p>	<p>En caso afirmativo, desconecte el cable del puerto de consola en el switch. Conecte el cable a un puerto parpadeante Ethernet 10/100 en el switch. Espere 30 segundos e inicie una sesión de navegador en la PC.</p>
<p>¿Esperó 30 segundos después de conectar el switch y la PC antes de iniciar una sesión de navegador en la PC?</p>	<p>Si no es así, espere 30 segundos antes de iniciar una sesión de navegador en la PC.</p>

**Nota** El puerto de la consola está señalado en azul y los puertos Ethernet en amarillo.

## Restablecimiento del switch a la configuración predeterminada



### Precaución

Al restablecer el switch, se elimina la configuración y se reinicia el switch.

1. Presione el botón de Express Setup y manténgalo presionado durante unos 10 segundos. El switch se reinicia. El LED del sistema emite una luz verde después de que el switch termina de reiniciarse.
2. Presione de nuevo el botón de Express Setup durante 3 segundos. Un puerto Ethernet 10/100 parpadea en verde.
3. Siga los pasos 6 al 13 en la sección “[Funcionamiento de Express Setup](#)” en la [página 4](#).

## Acceso a la ayuda en línea

Primero, busque una solución a su problema en la sección de solución de problemas de la guía de instalación del hardware del switch o la guía de configuración del software del switch en Cisco.com. También puede obtener acceso al sitio web de soporte técnico y de documentación de Cisco para ver una lista de los problemas de hardware conocidos y una amplia documentación sobre la solución de problemas.

## Obtención de la documentación y envío de una solicitud de servicio

Para conocer información sobre cómo obtener documentación, enviar una solicitud de servicio y recabar información adicional, consulte mensualmente *What's New in Cisco Product Documentation* (Novedades de la documentación sobre productos de Cisco), que también incluye toda la documentación técnica nueva y revisada de Cisco, en:

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

Suscríbase a *What's New in Cisco Product Documentation* como una fuente de Sindicación Bastante Sencilla (RSS, Really Simple Syndication) y configure el contenido para que se entregue directamente a su PC mediante el uso de una aplicación de lectura. Las fuentes de RSS son un servicio gratuito y, actualmente, Cisco admite la versión 2.0 de RSS.

## Más información

Visite Cisco.com:

- *Cisco CGS 2520 Hardware Installation Guide*
- *Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco CGS 2520*
- *Release Notes for the Cisco CGS 2520*
- *Cisco CGS 2520 Software Configuration Guide*
- *Cisco CGS 2520 Command Reference*
- *Cisco CGS 2520 System Message Guide*
- *Installation Notes for the Power Supply Modules for the Cisco CGS 2520*

CCDE, CCENT, CCSI, Cisco Eos, Cisco HealthPresence, Cisco IronPort, el logotipo de Cisco, Cisco Nurse Connect, Cisco Pulse, Cisco SensorBase, Cisco StackPower, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco Unified Computing System, Cisco WebEx, DCE, Flip Channels, Flip for Good, Flip Mino, Flipshare (diseño), Flip Ultra, Flip Video, Flip Video (diseño), Instant Broadband y Welcome to the Human Network son marcas comerciales; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Cisco Capital, Cisco Capital (diseño), Cisco:Financed (estilo), Cisco Store, Flip Gift Card y One Million Acts of Green son marcas de servicio; y Access Registrar, Aironet, AllTouch, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, el logotipo de Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, el logotipo de Cisco Systems, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, Continuum, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Explorer, Follow Me Browsing, GainMaker, iLYNX, IOS, iPhone, IronPort, el logotipo de IronPort, Laser Link, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, PCNow, PIX, PowerKEY, PowerPanels, PowerTV, PowerTV (diseño), PowerVu, Prisma, ProConnect, ROSA, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, WebEx, y el logotipo de WebEx son marcas registradas de Cisco y/o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países.

Todas las demás marcas comerciales mencionadas en este documento o en el sitio web pertenecen a sus respectivos propietarios. El uso de la palabra "partner" no implica que exista una relación de asociación entre Cisco y otra compañía. (1002R)

Las direcciones de Protocolo de Internet (IP) utilizadas en este documento no son direcciones reales. Los ejemplos, los resultados en pantalla de los comandos y las cifras incluidos en este documento se muestran sólo con fines ilustrativos. Cualquier uso de direcciones IP reales en los ejemplos es accidental e impremeditado.

© 2010 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados.

