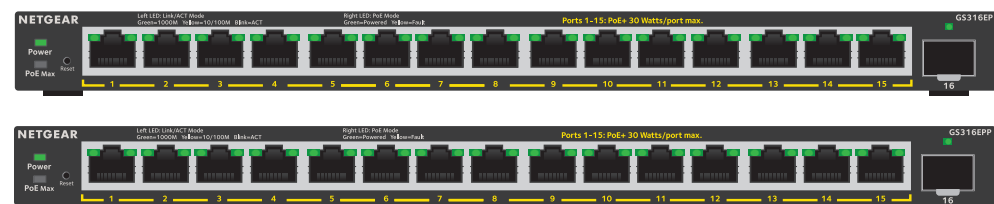


# Guía de instalación

## Switch Plus de 16 puertos Gigabit Ethernet PoE+ con 1 puerto SFP (180 W) GS316EP

## Switch Plus de 16 puertos Gigabit Ethernet PoE+ de alta capacidad con 1 puerto SFP (231 W) GS316EPP



## Contenido de la caja

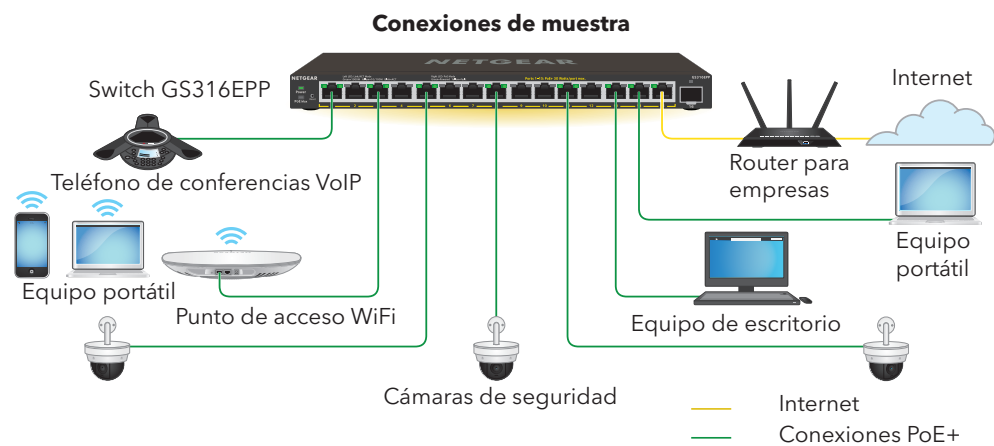
- Switch Plus Gigabit Ethernet de NETGEAR
- Fuente de alimentación (varía según la región)
- Kit de montaje en pared
- Patas de goma
- Guía de instalación



## 1. Registro del switch

- Desde un ordenador o dispositivo móvil conectado a Internet, visite [my.netgear.com](http://my.netgear.com).
- Inicie sesión en su cuenta de NETGEAR.  
**NOTA:** Si no dispone de una cuenta gratuita de NETGEAR, puede crear una. Aparecerá la página My Products (Mis productos).
- En el menú de la izquierda, seleccione Register a Product (Registrar un producto).
- En el campo **Serial Number** (Número de serie), escriba el número de serie del switch. El número de serie consta de 13 dígitos, y se encuentra impreso en la etiqueta del switch.
- En el menú **Date of Purchase** (Fecha de compra), seleccione la fecha en la que adquirió el switch.
- Haga clic en el botón **REGISTER** (Registrar).  
El switch quedará registrado en su cuenta de NETGEAR.  
Se enviará un correo electrónico de confirmación a la dirección de correo electrónico de su cuenta de NETGEAR.

## 2. Conexión del switch



**NOTA:** Le recomendamos que use un cable de categoría 5e (CAT5e) o superior para las conexiones Gigabit Ethernet.

Para utilizar el puerto SFP, deberá insertar un módulo de transceptor SFP (puede adquirirlo de NETGEAR).

Este switch está diseñado únicamente para su uso en interiores. Si desea conectarse a un dispositivo ubicado en exteriores, este debe estar correctamente conectado a tierra y protegido contra sobrecargas, además de tener instalado un protector de sobretensión de Ethernet en línea entre el switch y el dispositivo ubicado en exteriores. Si no lo hace, se puede dañar el switch.

**ADVERTENCIA:** Antes de conectar este switch a cables o dispositivos ubicados en zonas de exterior, consulte <https://kb.netgear.com/es/000057103> para obtener información sobre seguridad y garantía.

## 3. Conecte la alimentación

Conecte el adaptador de alimentación al switch y enchúfelo a una toma de corriente de CA.

## 4. Compruebe los indicadores

Al conectar el cable de alimentación al switch y enchufarlo a una toma de corriente, los indicadores mostrarán el estado:

Indicador	Descripción
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Verde fijo:</b> El switch está encendido y funciona correctamente.</li> <li><b>Apagado:</b> El switch no está recibiendo corriente.</li> </ul>
PoE máx. (Estado del consumo PoE del switch).	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apagado:</b> Hay más de 7 W de alimentación PoE disponible (suficiente).</li> <li><b>Amarillo fijo:</b> Hay menos de 7 W de alimentación PoE disponible.</li> <li><b>Amarillo intermitente:</b> Al menos una vez en los últimos dos minutos, ha habido menos de 7 W de alimentación PoE disponible.</li> </ul>
Indicador del puerto izquierdo	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Verde fijo:</b> Conexión a 1000 Mbps en este puerto.</li> <li><b>Verde intermitente:</b> Actividad a 1000 Mbps en este puerto.</li> <li><b>Amarillo fijo:</b> Conexión a 100 Mbps o 10 Mbps en este puerto.</li> <li><b>Amarillo intermitente:</b> Actividad a 100 Mbps o 10 Mbps en este puerto.</li> <li><b>Apagado:</b> No se ha detectado ningún vínculo en este puerto.</li> </ul>
Indicador derecho del puerto	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Verde fijo:</b> El puerto está proporcionando alimentación PoE.</li> <li><b>Apagado:</b> El puerto no está proporcionando alimentación PoE.</li> <li><b>Amarillo fijo:</b> Se ha producido un error de PoE.</li> </ul>

## 5. Detecte y acceda al switch

La herramienta NETGEAR Switch Discovery (NSDT) le permite detectar el switch en la red local y acceder a la interfaz del navegador local del switch desde un ordenador Mac o Windows.

Para instalar la herramienta NETGEAR Switch Discovery, busque el switch en la red, acceda a él e identifique su dirección IP:

- Para descargar la herramienta, visite <https://www.netgear.com/support/product/netgear-switch-discovery-tool.aspx>. Descargue la versión para Mac o Windows.
- Desactive temporalmente el cortafuegos, la protección de Internet, los programas antivirus o todos ellos en el ordenador que va a utilizar para configurar el switch.
- Descomprima los archivos de NSDT y haga clic o doble clic en el archivo ejecutable (por ejemplo, NDST-1.2.102.exe) para instalar el programa en el ordenador. Es posible que el icono de la herramienta aparezca en el Dock de Mac o en el escritorio de Windows.
- Vuelva a activar los servicios de seguridad de su ordenador.
- Encienda el switch.
- Conecte el equipo a la misma red que el switch.
- Abra la herramienta NSDT. En la página inicial se mostrarán un menú y un botón.
- En el menú **Choose a Connection** (Elegir una conexión), seleccione la red para el switch.
- Haga clic en el botón **Start Searching** (Iniciar búsqueda). La herramienta NSDT mostrará las direcciones IP de los switches que identifique.
- Haga clic en el botón **ADMIN PAGE** (Punto de acceso). Se abrirá la página de inicio de sesión de la interfaz de usuario (IU) del navegador local.
- Introduzca la contraseña predeterminada que aparece impresa en la etiqueta del switch.
- Si se le solicita, introduzca una nueva contraseña de administración para el switch. Aparecerá la página Switch Information (Información del switch) con la dirección IP asignada al switch.
- Anote la contraseña y la dirección IP como referencia futura. Podrá configurar y controlar el switch.

## Instalación del switch en una pared

Para colocar el switch en la pared, necesita los tornillos de montaje en pared que se suministran con el switch. Estos tornillos miden 6,5 mm de diámetro y 16 mm de longitud.

- Localice los dos orificios de montaje en el panel inferior del switch.
- Marque y perforo dos orificios en la pared en la que desea montar el switch.  
Los dos orificios deben estar a una distancia de 100 mm.
- Introduzca los pernos de anclaje suministrados en la pared y apriete los tornillos con un destornillador Phillips nº 2.  
Deje que sobresalgan de la pared unos 4 mm de cada tornillo para que pueda introducirlos en los orificios del panel inferior.
- Coloque el switch de modo que los orificios de montaje estén directamente sobre los tornillos y deslice el switch hacia abajo hasta que la parte superior de cada orificio de montaje se quede directamente en el tornillo, bloqueando el interruptor de forma segura.

## Consideraciones para PoE

La alimentación PoE suministrada por el switch se prioriza en orden ascendente de puertos (desde el puerto 1 hasta el puerto 15):

- Con el modelo GS316EP se incluye con una fuente de alimentación de 200 W y puede suministrar un total de 180 W a todos los puertos PoE+ activos.
- Con el modelo GS316EPP se incluye con una fuente de alimentación de 254 W y puede suministrar un total de 231 W a todos los puertos PoE+ activos.

Esta tabla muestra los rangos de potencia estándar sin aplicar las anulaciones y se han calculado con una longitud de cable máxima de 100 metros. Si un dispositivo no recibe suficiente alimentación PoE del switch, le recomendamos que use un cable más corto.

Clase de dispositivo	Estándares PoE compatibles	Descripción de la clase	Máxima alimentación suministrada por el switch	Alimentación suministrada al dispositivo
0	PoE y PoE+	Consumo predeterminado (total)	15,4 W	0,44W - 13,00 W
1	PoE y PoE+	Muy poco consumo	4 W	0,44 W - 3,84 W
2	PoE y PoE+	Poco consumo	7 W	3,84 W - 6,49 W
3	PoE y PoE+	Consumo medio	15,4 W	6,49W - 13,00 W
4	PoE+	Mucho consumo	30 W	13 W - 25,5 W

## Solución de problemas de PoE

En esta sección se incluye una serie de consejos para corregir algunos de los problemas PoE con los que se podría encontrar:

- Si el indicador de PoE máx. está iluminado en amarillo fijo, desconecte al menos un dispositivo PoE para evitar la sobresuscripción de PoE.
- Para cada dispositivo alimentado (PD) que esté conectado al switch, debería iluminarse en verde fijo el indicador del PoE asociado. Si el indicador del PoE se ilumina en amarillo fijo, significa que se ha producido un error de PoE y que el PoE se ha detenido debido a una de las condiciones que aparecen en la siguiente tabla:

Condición de error de PoE	Posible solución
Se ha producido un cortocircuito relacionado con la alimentación PoE en el puerto.	Es probable que el problema esté relacionado con el PD conectado. Compruebe el estado del PD o desconéctelo y vuelva a conectarlo para reiniciar.
La demanda de alimentación PoE del PD ha superado el nivel máximo que permite el switch. El nivel máximo es de 15,4 W para una conexión PoE o de 30 W para una conexión PoE+.	
La corriente PoE en el puerto ha superado el límite de clasificación del PD.	
El voltaje de PoE en el puerto está fuera del rango permitido por el switch.	Reinicie el switch para ver si se resuelve el problema.

## Asistencia técnica y comunidad

Visite [netgear.es/support/](https://www.netgear.com/support/) para obtener todas las respuestas a sus preguntas y acceder a las descargas más recientes.

También podrá echar un vistazo a los útiles consejos de nuestra comunidad de NETGEAR en [community.netgear.com/es](https://community.netgear.com/es).

## Normativas y legislación

Para consultar la declaración de conformidad de la UE, visite <https://www.netgear.es/about/regulatory/>.

Consulte el documento de cumplimiento normativo antes de conectar la fuente de alimentación.

No utilice este dispositivo en exteriores. La fuente PoE está diseñada únicamente para la conexión entre edificios.

Aplicable solo a dispositivos de 6 GHz: Utilice este dispositivo solo en interiores. El funcionamiento de dispositivos de 6 GHz está prohibido en plataformas petrolíferas, coches, trenes, barcos y aeronaves; sin embargo, si está permitido en aviones grandes que vuelen por encima de los 3000 metros. El funcionamiento de transmisores en la banda de 5,925-7,125 GHz está prohibido para el control o las comunicaciones con sistemas de aeronaves no tripuladas.

**NETGEAR, Inc.**  
350 East Plumeria Drive  
San Jose, CA 95134  
(EE. UU.)

**NETGEAR INTERNATIONAL LTD**  
Floor 6, Penrose Two,  
Penrose Dock, Cork,  
T23 YY09 (Irlanda)

© NETGEAR, Inc., NETGEAR y el logotipo de NETGEAR son marcas comerciales registradas de NETGEAR, Inc. Cualquier marca comercial distinta a NETGEAR que se utilice, se usa únicamente a modo de referencia.