

Tabla de Contenido

Configuración de Octoprint en las MK4/S, MK3.9/S, MK3.5/S XL	3
Paso 1 - Introducción	4
Paso 2 - Preparación de las piezas: Raspberry Pi	5
Paso 3 - Preparando el software necesario	6
Paso 4 - Configuración de la tarjeta SD en Pi Imager	6
Paso 5 - Configuración de la tarjeta SD en Pi Imager 2	7
Paso 6 - Configuración de la tarjeta SD en Pi Imager 3	8
Paso 7 - Insertando la tarjeta SD	9
Paso 8 - Conexión de la RPi a la impresora	10
Paso 9 - Alimentando la Raspberry Pi	11
Paso 10 - Averiguando la dirección IP	12
Paso 11 - Asistente de configuración de Octoprint	13
Paso 12 - Configuración del perfil de impresora	14
Paso 13 - Configurando los códigos G especiales	15
Paso 14 - Conexión de Octoprint a la impresora	16
Paso 15 - Cargando un código G e iniciando una impresión	17
Paso 16 - Imprimiendo usando Octoprint	18
Paso 17 - Algunas notas adicionales	19
Paso 18 - Opcional: Instalación de plugins	20

Configuración de Octoprint en las MK4/S, MK3.9/S, MK3.5/S XL

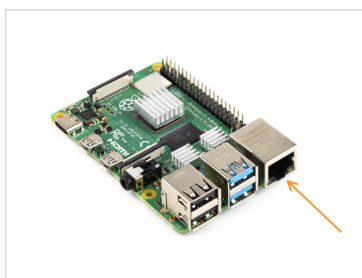


help.prusa3d.com/g646399

Escanea el código
QR para ver la última
versión de este
capítulo.

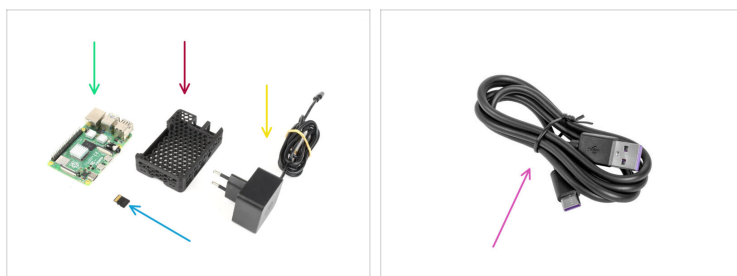


PASO 1 Introducción



- En esta guía, haremos funcionar **Octoprint** en la placa **Raspberry Pi 4** y conéctalo a tu **impresora MK4 / MK3.9 / XL** mediante USB.
- ⓘ **Octoprint** es una alternativa de terceros a PrusaLink, la solución de impresión inalámbrica.
- Comenzando con Octoprint en otras máquinas como la **MK2.5/S, MK3/S/+** o **MINI/MINI+** es bastante similar, con sólo algunas pequeñas diferencias como el tipo de cable USB necesario. (USB-B para la serie i3 y microUSB para MINI/+) Si tienes previsto utilizar una de estas impresoras, considera la posibilidad de visitar el artículo Octoprint - Configuración e instalación en su lugar.
- ⚠ **Esta guía está destinada a usuarios experimentados.** Echa un vistazo al artículo Sobre Octoprint más información sobre el programa.
- ⚠ Dado que no desarrollamos ni Raspberry Pi ni Octoprint, solo podemos proporcionar **soporte limitado** sobre su uso. Además, los problemas de conexión son más probablemente un error de configuración con su PI o router doméstico, que por desgracia tampoco es nuestro campo.

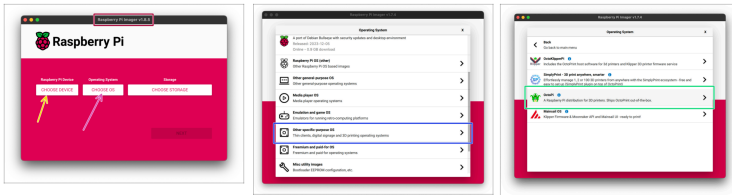
PASO 2 Preparación de las piezas: Raspberry Pi



- **Para los siguientes pasos, por favor consigue:**
- Placa **Raspberry Pi** (RPi) modelo **3, 3+ o 4** .
 - Consigue la **RPi 4B** de nuestra tienda.
- **Raspberry Pi case** de tu elección. (puede, por ejemplo, imprimir uno de [Printables.com](https://www.printables.com))
- Fuente de alimentación **Raspberry Pi** correspondiente (la Pi modelo 3 utiliza microUSB mientras que el modelo 4 utiliza conector USB-C).
- **Tarjeta MicroSD**. (tarjeta SDHC de 8GB o superior, Clase 10, preferiblemente de marca)
- Cable **USB A a USB C** (disponible en nuestra tienda)

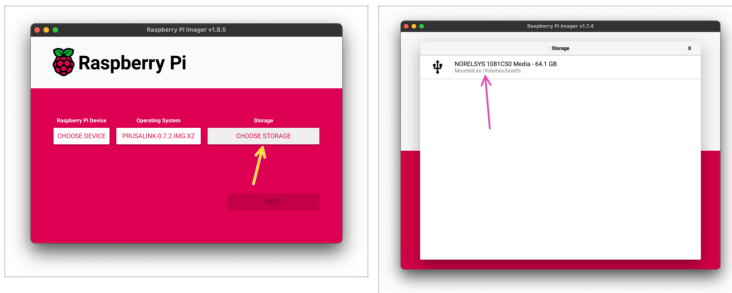
Configuración de Octoprint en las MK4/S, MK3.9/S, MK3.5/S XL

PASO 3 Preparando el software necesario



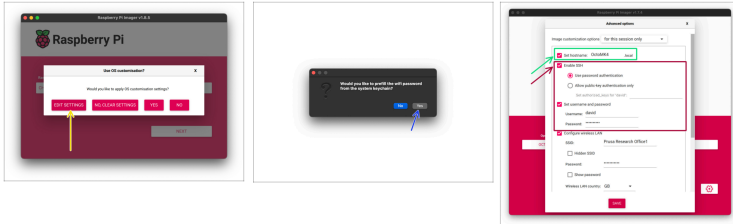
- Descarga e instala Raspberry Pi Imager desde raspberrypi.org/software
- Elige el tipo de RPi que vas a usar.
- Presiona **CHOOSE OS**.
- Navega a **Other specific-purpose OS > 3D Printing**
- Haz clic en **OctoPi** y selecciona una versión. Recomendamos utilizar la última versión estable.

PASO 4 Configuración de la tarjeta SD en Pi Imager



- Inserta una **tarjeta micro SD** vacía en tu ordenador.
- **i** Ten en cuenta que se borrará cualquier dato que pudiera haber en la tarjeta SD.
- Haz click en **CHOOSE STORAGE**.
- Selecciona la tarjeta micro SD en la lista.

PASO 5 Configuración de la tarjeta SD en Pi Imager 2

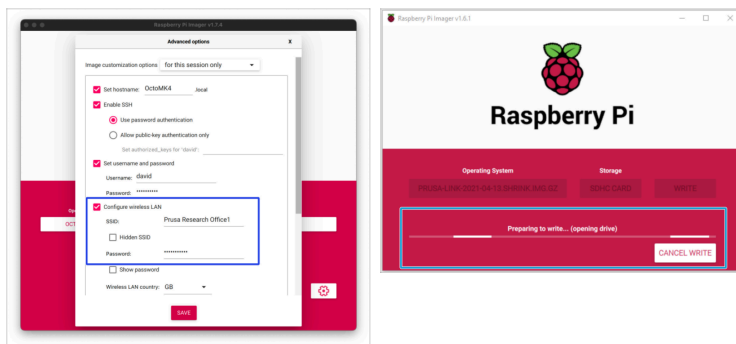


- Edita los ajustes de personalización del OS.
- Es posible que se te pida que rellenes previamente la contraseña wifi desde el llavero del sistema. Haz clic en Sí si planeas usar la misma red wifi en tu Pi.
- Puedes establecer un nombre de host. Preferiblemente, utiliza un nombre de host único para la impresora en cuestión. - Utilice solo texto sin caracteres especiales.
- ⓘ Un nombre de host le permitirá acceder más fácilmente a la impresora escribiendo simplemente **http://OctoMK4.local** en tu navegador en lugar de la dirección IP de la impresora.

Dependiendo de la configuración de tu red local, es posible que el nombre de host no funcione y ten que utilizar la dirección IP en su lugar.

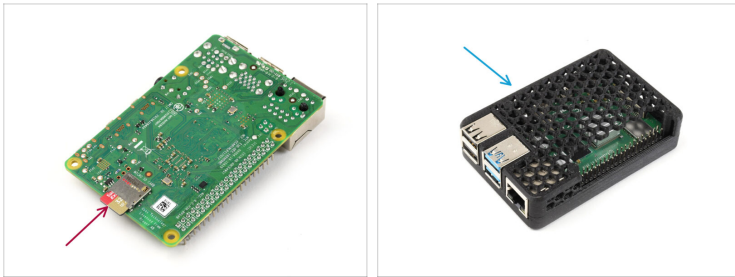
- Habilita el SSH y establece el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo para mayor seguridad.

PASO 6 Configuración de la tarjeta SD en Pi Imager 3



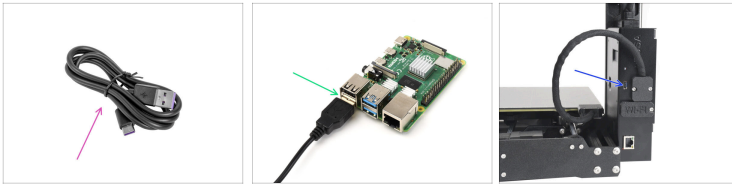
- ◆ **Configure wireless LAN (Wi-Fi)** si tienes previsto utilizar la red inalámbrica.
- ◆ Configura el SSID (el nombre de la red Wi-Fi local que está utilizando) y la Contraseña, si es necesario.
- ◆ Guarda la configuración, pulsa **WRITE** y confirma el formateo de la tarjeta micro SD.
- ⓘ **Sigue las** instrucciones en la **app Pi Imager** solo. No sigas las notificaciones de tu sistema operativo sobre la tarjeta microSD y su formateo si las hay.

PASO 7 Insertando la tarjeta SD



- Una vez que la imagen Octoprint se haya grabado correctamente en la tarjeta SD, retírala del ordenador.
- Inserta la **tarjeta microSD con la imagen** en la Raspberry Pi.
- Instala la Raspberry Pi en una cubierta protectora.

PASO 8 Conexión de la RPi a la impresora



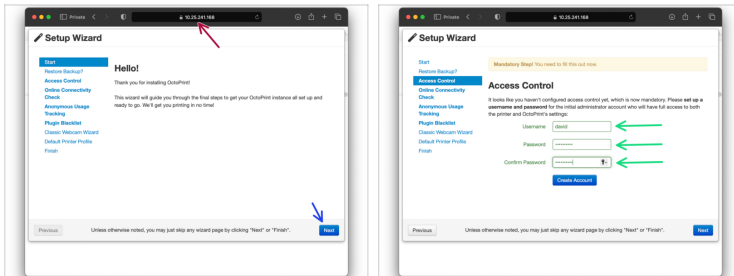
- ◆ Coge el cable USB-A a USB-C.
 - ◆ Conecta la **USB-A** en uno de los puertos USB de la Raspberry Pi.
 - ◆ Conecta el **USB-C** en la parte inferior de la caja electrónica de la impresora.
- ⓘ Ten en cuenta que en la imagen aparece la impresora **MK4**. En la Original Prusa **XL**, también hay un conector USB-C, en el centro de la caja electrónica.

Configuración de Octoprint en las MK4/S, MK3.9/S, MK3.5/S XL

- Puesto que, los Nombres de host (.local) puede no funcionar en todas las redes locales, puede que necesites averiguar una dirección IP utilizando una de las siguientes técnicas:
 - Accede a la página de control / configuración de tu router y busca allí la dirección IP.
 - Utiliza una aplicación de escáner de red como Fing.
 - Conecta un monitor y un teclado a la RPi. Dado que, el OctoPi es esencialmente una distribución de Linux Raspbian, puede iniciar sesión y utilizar el comando **ifconfig** para conocer los detalles de la red.
 - Sin una tarjeta SD, la RPi abrirá una pantalla similar a la BIOS en el monitor y le mostrará la dirección MAC de Ethernet. La dirección MAC se puede utilizar para averiguar la dirección IP del dispositivo.

Configuración de Octoprint en las MK4/S, MK3.9/S, MK3.5/S XL

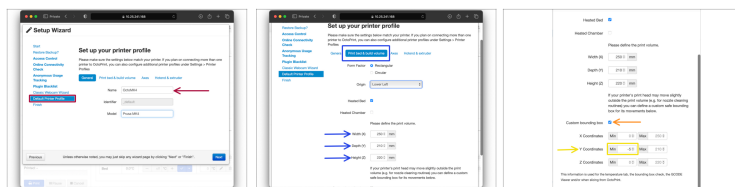
PASO 11 Asistente de configuración de Octoprint



- Introduce el **Hostname** (.local) o la **dirección IP** en tu navegador y ábrelo como página web.
- Aparecerá el Asistente de Octoprint.
 - Pulsa Next y continua para configurar los ajustes necesarios.
 - En la parte Access Control, configura el **Username and Password** de Octoprint.

Configuración de Octoprint en las MK4/S, MK3.9/S, MK3.5/S XL

PASO 12 Configuración del perfil de impresora



- En la parte **Default Printer Profile**, establece un nombre para tu impresora.
- Ve a la pestaña **Print bed & build volume**.
 - Ajusta los parámetros de volumen de construcción X, Y, Z a los valores correspondientes:
 - **250, 210 y 220mm** para la impresora **Original Prusa MK4**
 - **360, 360, 360mm** para la **Original Prusa XL**
- Selecciona la opción **Custom Bounding Box**.
- Establece el valor **Y Coordinates Min.** en:
 - **-5** para la impresora **Original Prusa MK4**
 - **-8** para la impresora **Original Prusa XL**
- **Termina** con el asistente.

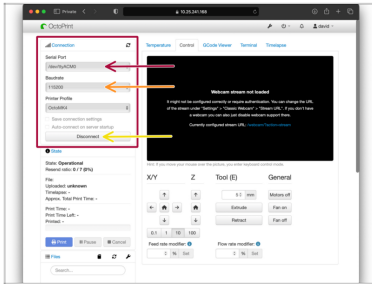
Configuración de Octoprint en las MK4/S, MK3.9/S, MK3.5/S XL

PASO 13 Configurando los códigos G especiales



- ◆ Una vez que termine el Asistente y llegues al **dashboard de Octoprint**, abre la sección **Settings** haciendo clic en el icono de llave inglesa de la parte superior.
- ◆ Ve a la sección **Scripts GCODE**.
- ◆ Edita estos tres elementos:
 - ◆ Después de cancelar el trabajo de impresión:
M604
📌 Ten en cuenta que esto solía ser M603 para la MK3 (Esto solía ser nuestro comando gcode personalizado). Mientras tanto, Marlin introdujo su propio M603 que tiene una función completamente diferente. Por lo tanto, ahora el gcode de cancelación del trabajo de impresión es M604 para evitar colisiones con el gcode de Marlin.
 - ◆ Después de pausar el trabajo de impresión:
M601
 - ◆ Antes de reanudar el trabajo de impresión:
M602
- ◆ Guarda los ajustes introducidos.

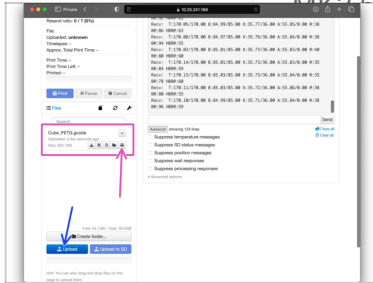
PASO 14 Conexión de Octoprint a la impresora



- Una vez de vuelta en el panel de Octoprint, navegue hasta la columna **Connection** . Selecciona la opción **Serial port** en el que se ha detectado tu impresora.
- Selecciona un **Baud rate** (velocidad de comunicación). El valor por defecto es **115200**.
- Presiona **Connect** para que la Octoprint inicie una comunicación con la impresora.

PASO 15 Cargando un código G e iniciando una impresión

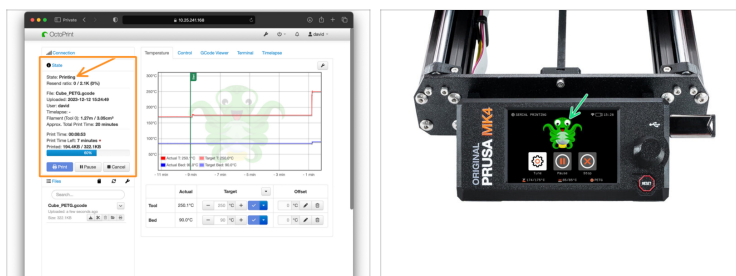
Configuración de Octoprint en las MK4/S, MK3.9/S, MK3 F/S XL



- Navega hasta la columna **Files**.
- **Carga un archivo G-code** que desees imprimir seleccionándolo o arrastrándolo y soltándolo.
- ① Ten en cuenta que los códigos G binarios que ocupan poco espacio (archivos .bgcode) aún no son compatibles con Octoprint sin un complemento adicional.
- Busque el archivo de código G en la lista anterior y selecciona el icono **Load and print** para iniciar la impresión.

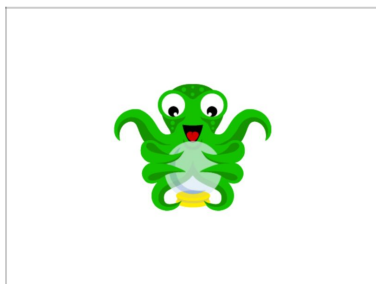
Configuración de Octoprint en las MK4/S, MK3.9/S, MK3.5/S XL

PASO 16 Imprimiendo usando Octoprint



- La impresora debería empezar a imprimir el archivo. El proceso se puede supervisar en el panel de control de Octoprint.
- La impresión en curso se manifiesta a través de esta imagen de un **simpático pulpo** en la pantalla LCD de la impresora y la correspondiente pantalla SERIAL PRINTING que le ofrece un control básico.


PASO 17 Algunas notas adicionales




- ⚠ Ten en cuenta que algunas de las funciones de la impresora pueden no funcionar mientras se utiliza con Octoprint:

Configuración de Octoprint en las MK4/S, MK3.9/S, MK3.5/S XL

- - Detección de colisiones
- Funcionalidad del Modo Pánico
- Información sobre el proceso de absorción de calor en la **XL** no se muestra; y no es posible saltársela.
- Impresión multiherramienta mediante octoprint.
- formato bgcode

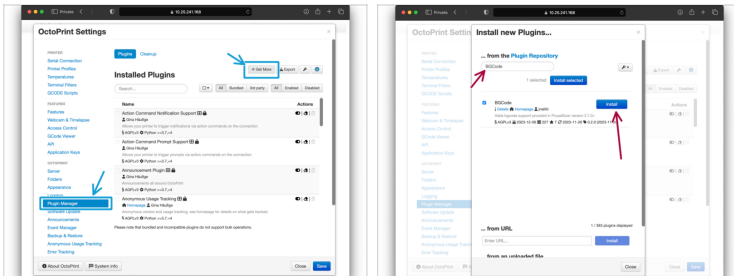
 Octoprint solo está disponible en su red local. Además, tu router local le asigna la dirección IP, que podría cambiar en el futuro.

 Si tienes alguna sugerencia que te gustaría compartir con otros usuarios, como un consejo para un plugin útil, no dudes en dejar un comentario a continuación o iniciar un debate en el foro de Prusa en forum.prusa3d.com.

● Si Octoprint no se adapta a sus necesidades, no dudes en consultar las demás soluciones de impresión inalámbrica y control de impresoras; PrusaLink y Prusa Connect.

Configuración de Octoprint en las MK4/S, MK3.9/S, MK3.5/S XL

PASO 18 Opcional: Instalación de plugins



- Es posible que desees instalar algunos plugins para aprovechar al máximo la capacidad de la Octoprint.
 - Abre el **Settings > Plugin Manager** y selecciona **+ Get More**
 - Busca un plugin y selecciona **Install**.
 - **Plugins que los usuarios recomiendan con frecuencia:**
 - **- BGCode de jneilliii**
- 📌 Which plugins do you use? Leave a note in the comments!
- 📘 See also: Camera setup(PrusaLink)
