

# [Rocketbot Studio : Migrar bots con Virtualización](#)

## **Pasos a Seguir para la Migración de Bots de Virtualización**

### **Virtualización en la Máquina Destino**

Es recomendable realizar la virtualización directamente en la máquina o computadora final. Esto se debe a que la resolución de pantalla puede variar, lo que podría requerir ajustes en la configuración, similar a la máquina donde se realizó la virtualización inicialmente.

### **Consistencia de Imágenes de Referencia**

Es posible que la imagen utilizada como referencia no sea la misma que la que se encuentra en la computadora de destino. En tal caso, será necesario capturar nuevamente las imágenes de referencia, incluyendo focos , como ejemplo, el comando "hacer clic en imagen" , etc.

### **Compatibilidad de Resolución y Zoom**

Si la máquina en la que se trabaja es compatible tanto con la resolución como con el zoom utilizados al momento de capturar las pantallas en la referencia de virtualización, se deben seguir las siguientes consignas para asegurar una migración exitosa de los bots:

- **Registro de Comandos**

Al grabar un comando en el entorno de virtualización, las imágenes se almacenarán en una carpeta específica dentro del directorio de Rocketbot, bajo el nombre correspondiente al bot, en la ruta Rocketbot/robots. Esta carpeta es crucial, ya que las imágenes se utilizan como comandos en Rocketbot Studio, tales como "hacer clic en imagen" y "esperar por imagen".

- **Migración del Archivo .db**

Para completar la migración del bot, es imprescindible transferir también el archivo .db. Este archivo es un componente básico del proceso de migración.

### **Consideraciones Finales**

Asegurarse de seguir meticulosamente los pasos anteriores es esencial para lograr una migración exitosa de los bots de virtualización.

Una correcta transferencia de los componentes no solo garantizará que el bot funcione adecuadamente en su nuevo entorno, sino que también optimizará su rendimiento y facilitará futuras actualizaciones.

Adoptar un enfoque riguroso en este proceso es clave para minimizar cualquier inconveniente y asegurar un despliegue eficiente.

En caso de no entender algún concepto relacionado con la virtualización en Rocketbot Studio, se recomienda consultar la documentación : [Documentación de Virtualización en Rocketbot](#).

---

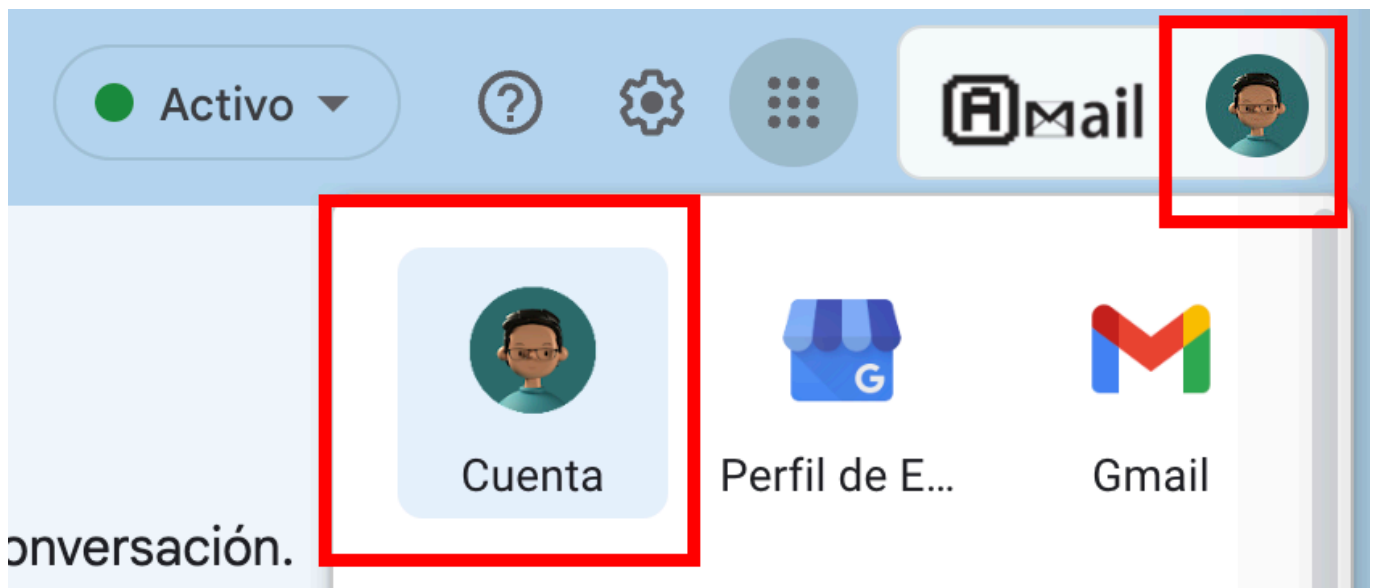
## Crear contraseña de aplicación para Gmail

Una contraseña para una aplicación es un password de 16 letras que Google almacena en su cuenta y que da acceso al sistema sin necesidad de que se produzca una verificación en dos pasos.

Para su configuración es necesario cumplir tener activo la verificación de segundo factor 2FA. En el caso de no tenerlo activado, no podrá crear una contraseña de aplicación. Para ello debemos de cumplir los siguientes pasos:

### **Primer Paso .- Activar verificación de segundo factor.**

Lo primero que debes hacer es iniciar sesión en tu cuenta de Gmail, una vez conectado a tu cuenta, accede al menú de configuraciones. Lo encuentras en la parte superior derecha del navegador, en el círculo con tu avatar, luego debes elegir la opción «Cuenta de Google»



Te llevará a una pantalla de configuración de tu cuenta, donde tendrás que acceder al menú lateral»Seguridad«:

Google Cuenta



Buscar en la cuenta de Google



Inicio



Información personal



Datos y privacidad



Seguridad



Contactos y compartir



Pagos y suscripciones



Información general

Tie

Acc

Pro

Ac

Lo

- Inicio
- Información personal
- Datos y privacidad
- Seguridad**
- Contactos y compartir
- Pagos y suscripciones
- Información general

## Actividad de seguridad reciente

La contraseña de aplicación se ha quitado	23:55 · Ecuador	>
Se ha creado una contraseña de aplicación	23:55 · Ecuador	>
La contraseña de aplicación se ha quitado	19 oct · Ecuador	>

[Revisar actividad de seguridad \(5\)](#)


## Iniciar sesión en Google



Contraseña	Última modificación: 19 oct 2015	>
Verificación en dos pasos	<input type="radio"/> No	>
Contraseñas de aplicaciones	<input type="radio"/> No	>


Verás una breve explicación sobre el doble factor de autenticación. Para iniciar este proceso haz clic en el botón «Empezar».

## ← Verificación en dos pasos




**Proteger tu cuenta con la verificación en dos pasos**


Cada vez que inicies sesión en tu cuenta de Google, necesitarás la contraseña y un código de verificación. [Más información](#)

 **Añade una capa de seguridad adicional**

Introduce tu contraseña y un código de verificación exclusivo que hayas recibido en tu teléfono

 **Protégete de usuarios malintencionados**

Aunque alguien consiga tu contraseña, no podrá iniciar sesión en tu cuenta.

 **EMPEZAR**

Vuelve a indicar la contraseña de tu cuenta en Google y haz clic en «Siguiente»:

Google

Julio Verne

J [redacted]@gmail.com ▾

Debes verificar tu identidad para poder continuar

Introduce tu contraseña

..... 🔒 🔇

[¿Has olvidado tu contraseña?](#)

**Siguiente**

Introduce tu número de teléfono y la forma que deseas recibir los códigos, a continuación pulsa en «Siguiente»:

## ← Verificación en dos pasos



### Configurar tu teléfono

¿Qué número de teléfono quieres usar?

 ▼  ←

Google solo usará este número para mantener la seguridad de la cuenta.

No utilices un número de Google Voice.

Es posible que se aplique una tarifa de mensajes y datos.

¿Cómo quieres obtener los códigos?

Mensaje de texto     Llamada telefónica

¿No quieres usar SMS ni llamadas telefónicas?

[Elige otra opción](#)

Paso 1 de 3

**SIGUIENTE**

Google te enviará los códigos de confirmación. Introduce tu código, a continuación pulsa en «Siguiente»:

## ← Verificación en dos pasos



### Confirmar que funciona

Google acaba de enviar un mensaje de texto con un código de verificación al

[Introduce el código](#)

123456



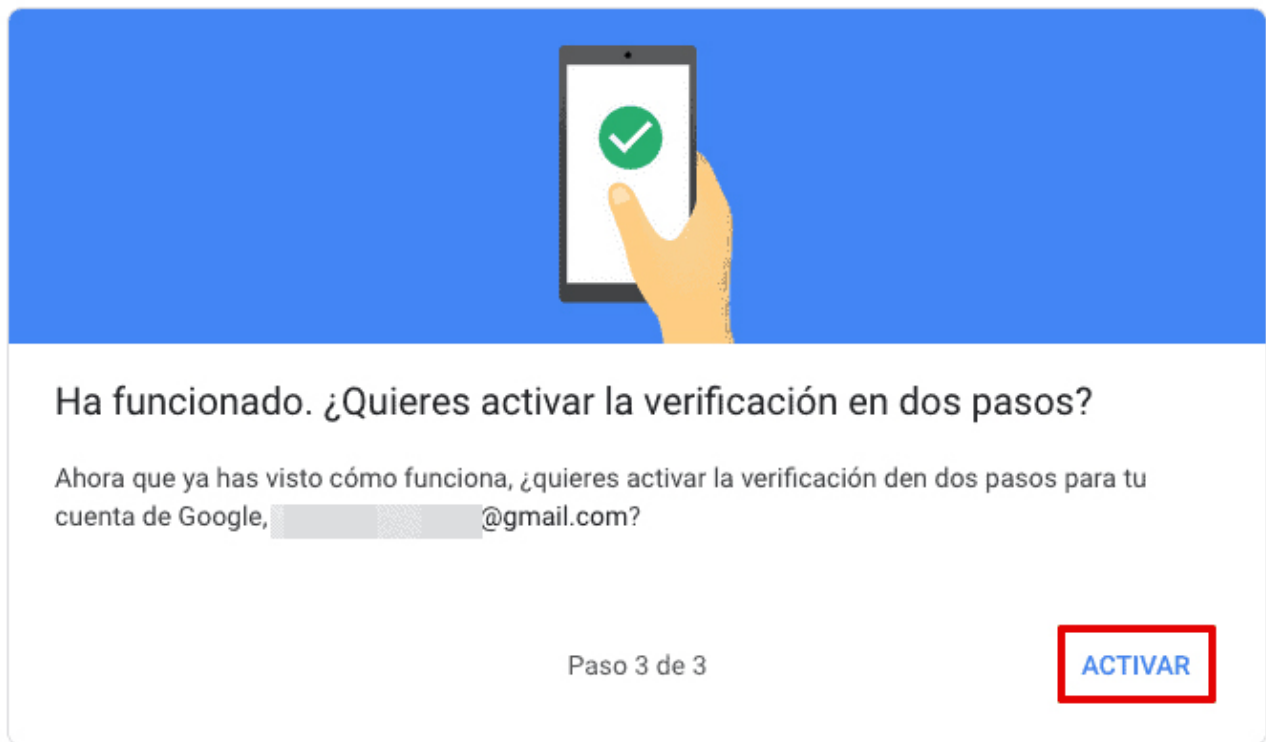
¿No lo has recibido? [Volver a enviar](#)

[ATRÁS](#)

Paso 2 de 3

[SIGUIENTE](#)

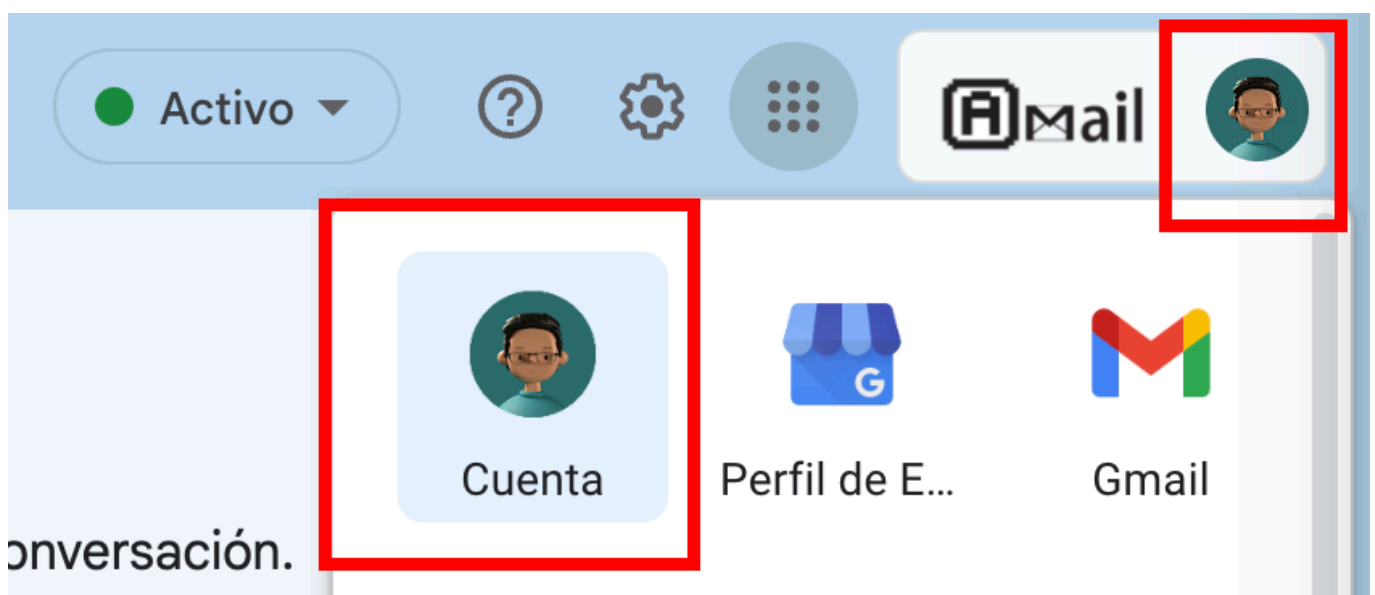
Una vez confirmado tu número de teléfono, puedes empezar a configurar el 2FA, para ello haz clic en «Activar»:



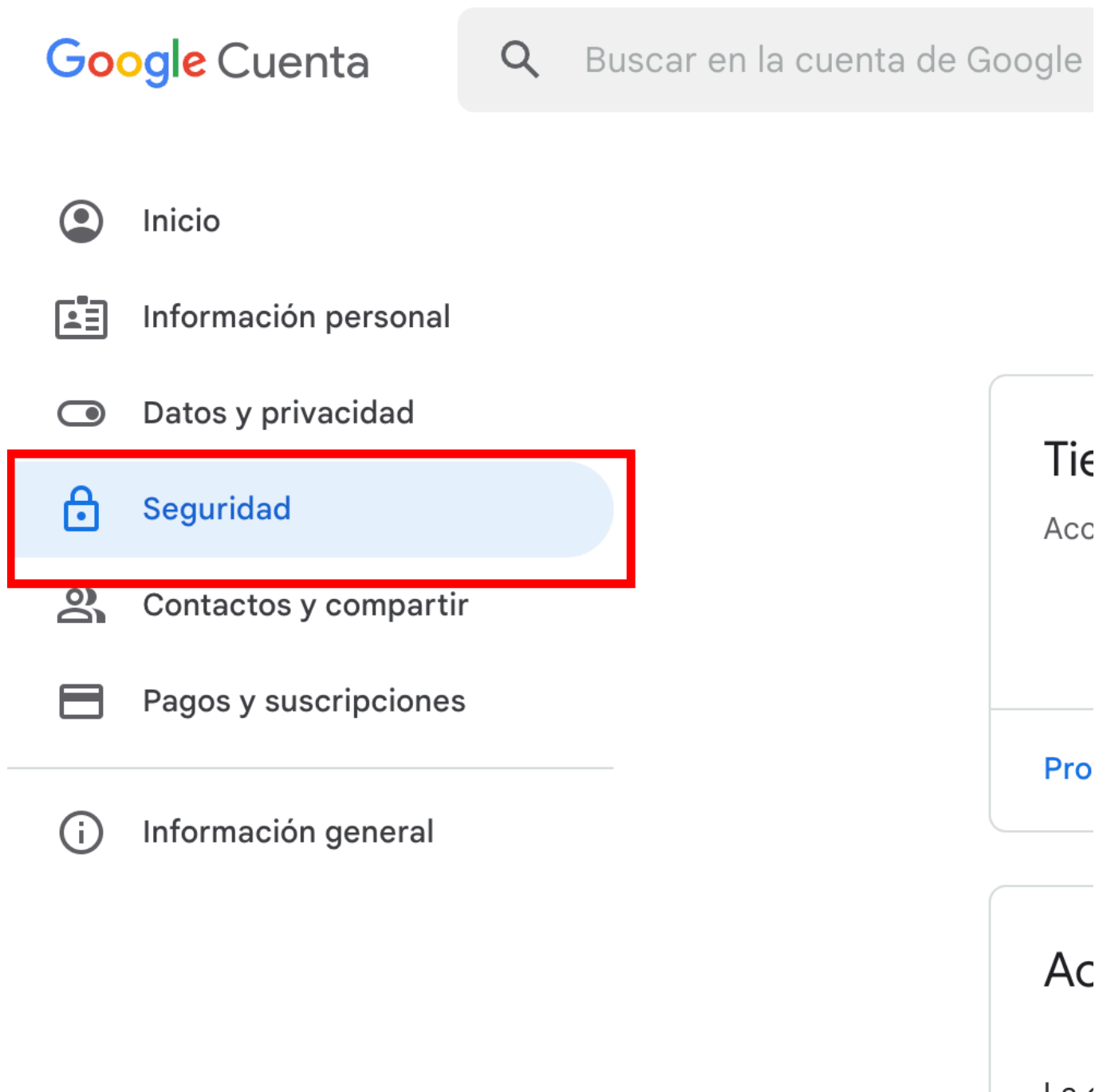
Listo, su cuenta de gmail.com es segura y cuenta con una segunda capa de seguridad para acceder a su correo.

## Segundo Paso .- Configurar una contraseña de Aplicación

La contraseña de aplicación se encuentra en la misma sección de Gestionar tu cuenta.



En la parte media de la página, en la sección iniciar sesión en google, encontrarás una parte donde pone contraseñas de aplicación: ninguna. Haz clic en ninguna o en la flecha hacia la derecha



En esta imagen de referencia notamos que ya existen 2 contraseñas de aplicación creadas, pero en el caso de no tener ninguna contraseña creada se mostrará la palabra NINGUNA.

## Iniciar sesión en Google



Contraseña

Última modificación: 19 oct 2015



Verificación en dos pasos

Activada



Contraseñas de aplicaciones

2 contraseñas





En la siguiente pantalla pedirá que vuelvas a poner tu contraseña, por seguridad. Debes poner tu contraseña actual. No se va a cambiar, vamos a crear una especial. Una vez pongas tu contraseña, la siguiente pantalla es la que permite crear la nueva contraseña de aplicación

Puedes seleccionar en Otros (nombre personalizado) con la finalidad de asignarle un nombre.

## ← Contraseñas de aplicaciones

Las contraseñas de aplicación te permiten iniciar sesión en tu cuenta de Google desde aplicaciones instaladas en dispositivos que no admiten la verificación en dos pasos. No tendrás que recordarlas porque solo tienes que introducirlas una vez. [Más información](#)

Tus contraseñas de aplicación

Nombre	Fecha de creación	Último uso	
Correo electrónico en mi Mac	24 feb 2017	25 feb 2017	
ServerDefender	9 oct 2016	9 oct 2016	

Selecciona la aplicación y el dispositivo para los que quieres generar la contraseña de aplicación.

Seleccionar aplicación

- Correo
- Calendario
- Contactos
- YouTube
- Otra (nombre personalizado)**

Seleccionar dispositivo ▼



GENERAR

Al dar clic , debemos colocar el nombre y pulsa el botón generar

## ← Contraseñas de aplicaciones

Las contraseñas de aplicación te permiten iniciar sesión en tu cuenta de Google desde aplicaciones instaladas en dispositivos que no admiten la verificación en dos pasos. No tendrás que recordarlas porque solo tienes que introducirlas una vez. [Más información](#)

**Tus contraseñas de aplicación**

Nombre	Fecha de creación	Último uso	
Correo electrónico en mi Mac	24 feb 2017	25 feb 2017	
ServerDefender	9 oct 2016	9 oct 2016	

Selecciona la aplicación y el dispositivo para los que quieres generar la contraseña de aplicación.

Ahora por fin has creado una nueva contraseña de aplicación exclusiva para enviar emails desde cualquier App . Solamente, no sustituye a tu contraseña de gmail.

## Contraseña de aplicación generada

Tu contraseña de aplicación para el dispositivo

xoyu tmfu wzub sneg

### Cómo utilizarla

Accede a la sección de configuración de tu cuenta de Google en la aplicación o el dispositivo que estás intentando configurar. Sustituye tu contraseña por la contraseña de 16 caracteres que se muestra arriba.

Al igual que la contraseña normal, esta contraseña de aplicación ofrece acceso completo a tu cuenta de Google. No tendrás que recordarla, así que no la escribas ni la compartas con nadie.

Email

securesally@gmail.com

Password

••••••••••••••••

HECHO

## Datos para Configuración

Luego de crear la contraseña de aplicación, podrá configurar su cuenta en el portal. Los datos de envío son los siguiente:

1. Correo/Usuario: sucorre@gmail.com (en el caso de google apps sería @sudominio.com)
2. Contraseña: La generada en el segundo paso.
3. Servidor SMTP : smtp.gmail.com
4. Puerto: 587
5. TLS : SI
6. Autenticación SMTP : SI

Aqui estan los links de los modulos donde se pueden ejecutar estas acciones :

Email Advaced : <https://market.rocketbot.com/module/emailAdvanced>

Gmail : [https://market.rocketbot.com/module/gmail\\_](https://market.rocketbot.com/module/gmail_)

---

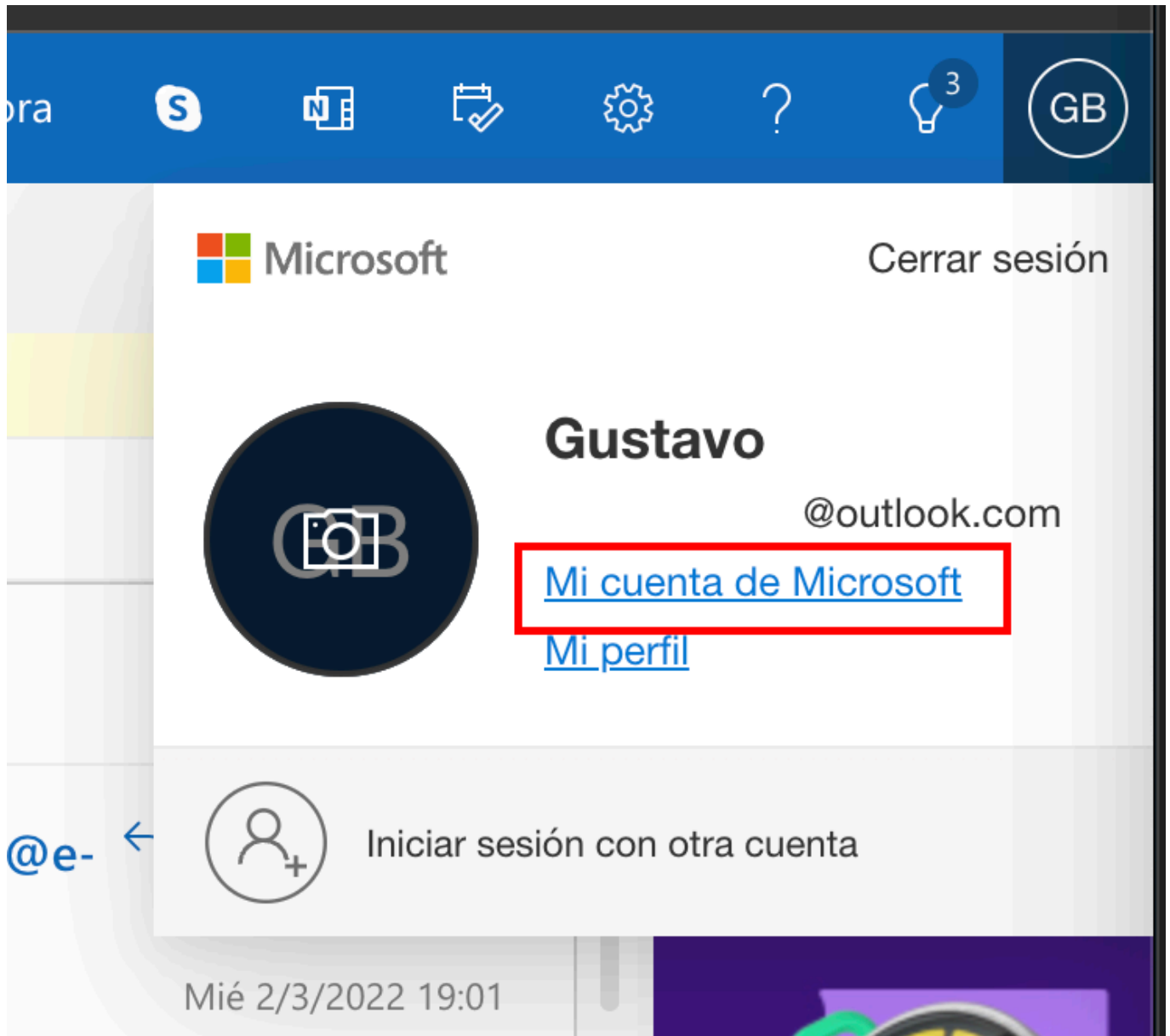
# Crear contraseña de aplicación para Outlook

Una contraseña para una aplicación es un password que Outlook almacena en su cuenta y que da acceso al sistema sin necesidad de que se produzca una verificación en dos pasos.

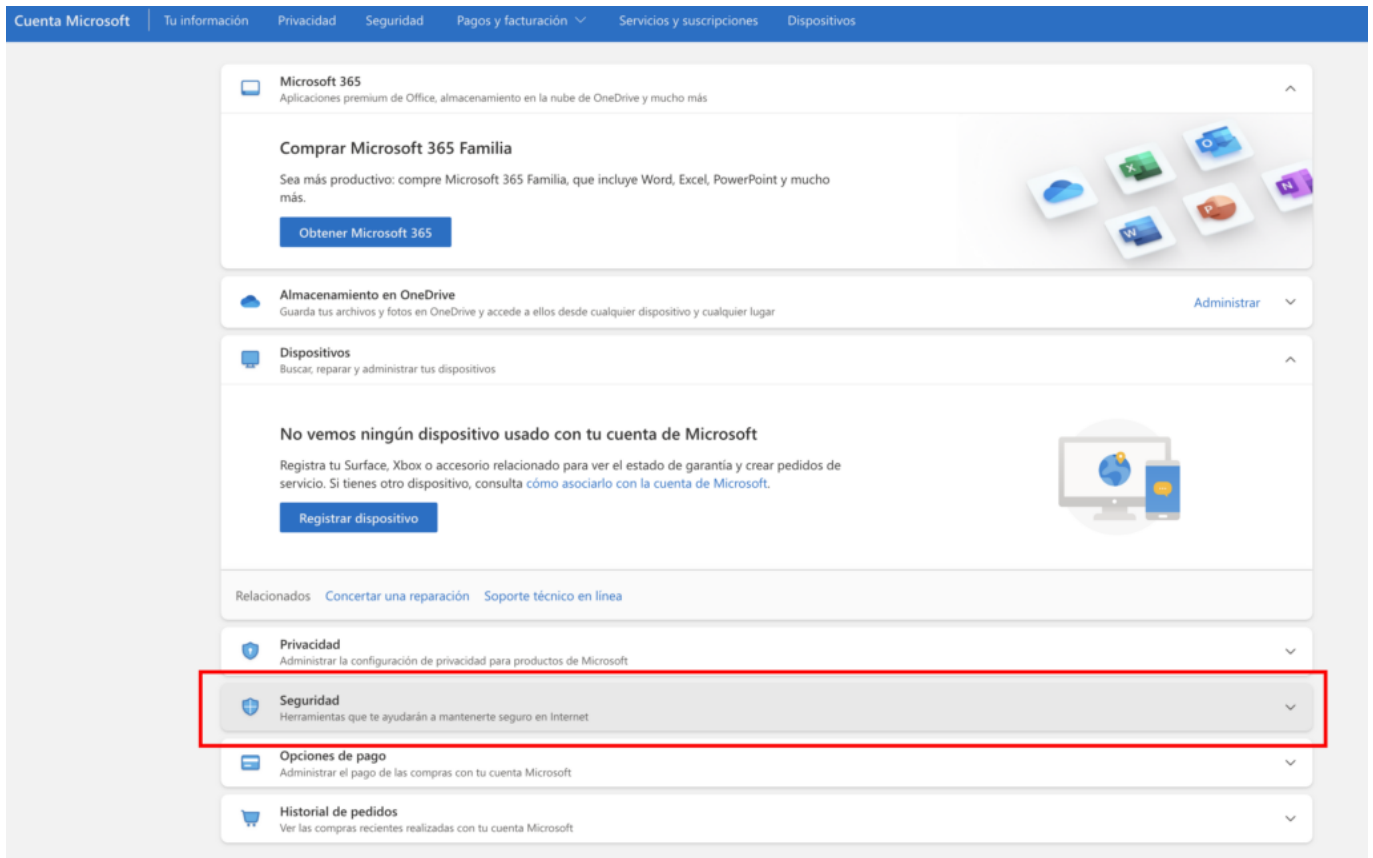
Para su configuración es necesario cumplir tener activo la verificación de segundo factor 2FA. En el caso de no tenerlo activado, no podrá crear una contraseña de aplicación. Para ello debemos de cumplir los siguientes pasos:

## **Primer Paso .- Activar verificación de segundo factor.**

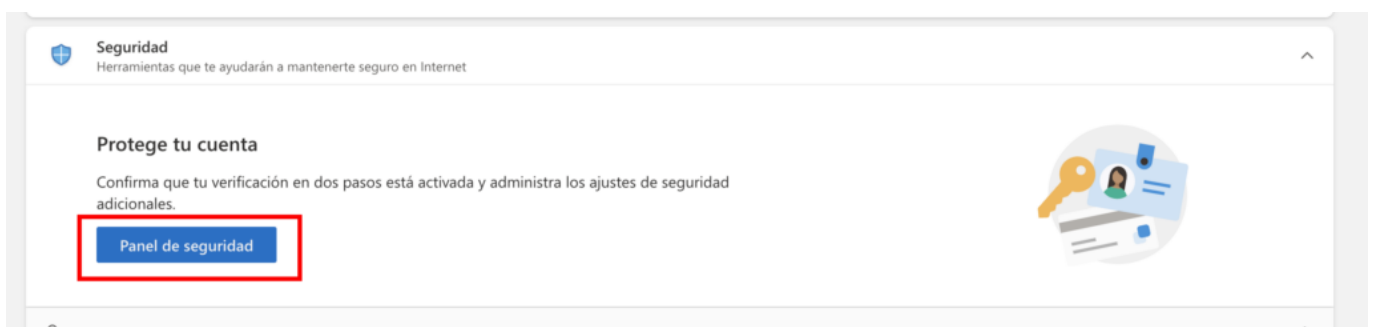
Lo primero que debes hacer es iniciar sesión en tu cuenta de Outlook, una vez conectado a tu cuenta, accede al menú de tu cuenta. Lo encuentras en la parte superior derecha del navegador, en el círculo con tu avatar, luego debes elegir la opción «Mi cuenta de Microsoft»



Te llevará a una pantalla, donde tendrás que acceder a la opción de »Seguridad«



Al presionar te mostrará una opción para acceder presionando en el botón de »Panel de seguridad«:



Serás redireccionado al panel de Seguridad, donde podrás ver las opciones de conceptos básicos. Para iniciar este proceso haz clic en la opción «**Opciones de seguridad avanzada**».





# Seguridad

 **Cambiar la contraseña**  
Última actualización: 04/04/2013

 **Verificación en dos pasos**  
Activar

## Conceptos básicos sobre seguridad

Administra la contraseña, proteger tu cuenta y consulta los recursos de seguridad adicionales.

 <p><b>Actividad de inicio de sesión</b> Consulta cuándo y dónde iniciaste sesión, y avisanos si consideras que algo no es correcto.</p> <p><a href="#">Consultar mi actividad</a></p>	 <p><b>Seguridad de contraseña</b> Ayuda a mejorar la protección de tu cuenta con una contraseña más segura.</p> <p><a href="#">Cambiar mi contraseña</a></p>	 <p><b>Opciones de seguridad avanzada</b> Prueba las opciones de seguridad más recientes para contribuir a mantener tu cuenta protegida.</p> <p><a href="#">Introducción</a></p>	 <p><b>Mantente seguro con Windows 10</b> Windows 10 hace que sea más fácil mantener la seguridad con la protección integrada con el antivirus de Microsoft defender.</p> <p><a href="#">Echa un vistazo a la seguridad de Windows</a></p>
---	--	--	---

Luego de eso se le pedirá que confirme el número de telefono asociado a su cuenta, por lo cual debe ingresar los 4 últimos dígitos para continuar.



@outlook.com

## Verificar el número de teléfono

Enviaremos un código de verificación a \*\* \*\*\* \*\*25.  
Para verificar que este es tu número de teléfono,  
escribe los últimos 4 dígitos, incluidos 25.

[Tengo un código](#)

Enviar código

Con la finalidad de poder explicar el método más simple para la verificación de segundo factor, escogeremos la opción de «**No, gracias**» del panel de opciones.

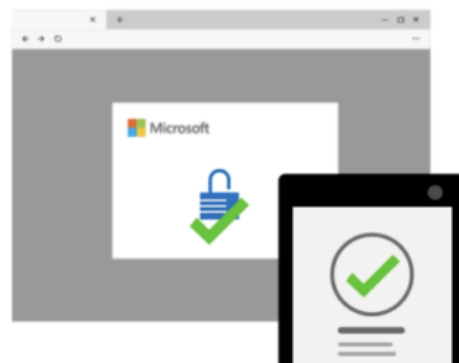
Importante:

Cómo alternativa Outlook le ofrecerá utilizar su aplicación móvil para generar las contraseñas. Puede optar por ese procedimiento en el caso de que desee.



@outlook.com

## Olvídese de las contraseñas



Obtenga la aplicación de smartphone para iniciar sesión sin contraseña. Le resultará más cómodo y aumentará la seguridad.

No, gracias

Obtenerla ahora

Al finalizar, se nos mostrará la siguiente pantalla de Seguridad, en donde podrá notar que la **Verificación en dos pasos** se encuentra **DESACTIVADA**, por lo que procedemos a dar clic en «**Activar**»

Cuenta Microsoft | Tu información | Privacidad | Seguridad | Rewards | Pagos y facturación | Servicios y suscripciones | Dispositivos

# Seguridad

**Cambiar contraseña**  
Última actualización: 04/04/2013  
[Cambiar >](#)

**Verificación en dos pasos**  
DESACTIVADO  
[Administrar >](#)

## Maneras de probar quién es

Administre las opciones de inicio de sesión y verificación de la cuenta de Microsoft. [Obtenga más información acerca del inicio de sesión y la verificación.](#)

▼	Escribir contraseña		● Actualizado
Última fecha de modificación	04/04/2013	Se usa para	Inicio de sesión de la cuenta
<a href="#">Cambiar contraseña</a>	<a href="#">Ver actividad</a>		

>	Enviar código mediante mensaje de texto	96 151 2825	● Actualizado
---	---	-------------	---------------

[+ Agregue otra forma de iniciar sesión o verificar](#)

## Seguridad adicional

Para aumentar la seguridad de su cuenta, quite la contraseña o requiera dos pasos para iniciar sesión.

<b>Cuenta sin contraseñas</b> DESACTIVADO <a href="#">Activar</a>	<b>Verificación en dos pasos</b> DESACTIVADO <a href="#">Activar</a>
---	--

[Más información sobre cómo quitar la contraseña](#)  
[Más información sobre la verificación en dos pasos](#)

Al dar clic en la opción de Activar, se nos mostrará un nuevo cuadro de dialogo con diferentes opciones para verificar el acceso a la cuenta.

Usted puede escoger cualquiera de las 3 opciones que muestran a continuación. A continuación escogeremos la forma más sencilla de verificación de correo el cual es **Una dirección de correo electrónico alternativa.**

Importante:

Puede también escoger la opción de aplicación el cual le pedirá tener instalado una aplicación móvil. Ejemplo: Microsoft Authenticator o Google Authenticator.

# ¿De qué otros modos podemos verificar tu identidad?

Para terminar la configuración, necesitamos una manera más de comprobar tu identidad.

Una aplicación

✓ Una dirección de correo electrónico alternativa

Un número de teléfono

Cancelar

Siguiente

Luego de colocar la cuenta de correo solo debe dar clic en siguiente y recibirá un email indicando la clave que debe agregar para validar su cuenta.



Equipo de cuentas Microsoft <account-security-noreply@accountprotection.microsoft.com>  
para mí ▾

22:52 (hace 0 minutos) ☆ ↶ ⋮

Cuenta de Microsoft

## Código de seguridad

Usa el siguiente código de seguridad para la cuenta Microsoft @outlook.com.

Código de seguridad: 4873

Si tú no solicitaste este código, puedes hacer caso omiso de este mensaje de correo electrónico. Otra persona puede haber escrito tu dirección de correo electrónico por error.

Gracias,  
El equipo de cuentas Microsoft

Luego de confirmar el código, su cuenta tendrá activada la **Verificación de dos pasos**.

**Seguridad adicional**  
Para aumentar la seguridad de su cuenta, quite la contraseña o requiera dos pasos para iniciar sesión.

 Cuenta sin contraseñas DESACTIVADO <a href="#">Activar</a>	 Verificación en dos pasos ACTIVADO <a href="#">Desactivar</a>
--	---

[Más información sobre cómo quitar la contraseña](#)  
[Más información sobre la verificación en dos pasos](#)

## Segundo Paso.- Configurar una contraseña de Aplicación

Para crear una nueva contraseña de aplicación para una aplicación o dispositivo, sigue los pasos que se indican a continuación. Puedes repetir estos pasos de creación de una contraseña de aplicación para todas las aplicaciones o dispositivos que necesites.

Dirígete a la página [Conceptos básicos sobre seguridad](#) e inicia sesión en tu cuenta de Microsoft y seleccionamos «Opciones de Seguridad».





# Seguridad

 **Cambiar la contraseña**  
Última actualización: 04/04/2013

 **Verificación en dos pasos**  
Activar



## Conceptos básicos sobre seguridad

Administra la contraseña, proteger tu cuenta y consulta los recursos de seguridad adicionales.

 <p><b>Actividad de inicio de sesión</b> Consulta cuándo y dónde iniciaste sesión, y avísanos si consideras que algo no es correcto.</p> <p><a href="#">Consultar mi actividad</a></p>	 <p><b>Seguridad de contraseña</b> Ayuda a mejorar la protección de tu cuenta con una contraseña más segura.</p> <p><a href="#">Cambiar mi contraseña</a></p>	 <p><b>Opciones de seguridad avanzada</b> Prueba las opciones de seguridad más recientes para contribuir a mantener tu cuenta protegida.</p> <p><a href="#">Introducción</a></p>	 <p><b>Mantente seguro con Windows 10</b> Windows 10 hace que sea más fácil mantener la seguridad con la protección integrada con el antivirus de Microsoft defender.</p> <p><a href="#">Echa un vistazo a la seguridad de Windows</a></p>
---	--	--	---

En **Contraseñas de aplicación**, selecciona «**Crear una nueva contraseña de aplicación**».

**Seguridad adicional**  
Para aumentar la seguridad de su cuenta, quite la contraseña o requiera dos pasos para iniciar sesión.

 <p>Cuenta sin contraseñas <b>DESACTIVADO</b> <a href="#">Activar</a></p>	 <p>Verificación en dos pasos <b>ACTIVADO</b> <a href="#">Desactivar</a></p>
--	---

[Más información sobre cómo quitar la contraseña](#)  
[Más información sobre la verificación en dos pasos](#)

**Contraseñas de aplicaciones**  
Algunos dispositivos y aplicaciones (como Xbox 360, Windows Phone o aplicaciones de correo electrónico en otros dispositivos) no admiten códigos de seguridad para la verificación en dos pasos. En estos casos, tendrás que crear una contraseña de aplicación para iniciar sesión. [Más información sobre las contraseñas de aplicación.](#)  
[Crear una nueva contraseña de aplicación](#)

**Cerrar la sesión**  
Si cree que alguien ha obtenido acceso sin permiso a su cuenta, podemos cerrar la sesión de sus dispositivos de confianza. Tenga en cuenta que en un plazo de 24 horas se cerrará la sesión de los navegadores, las aplicaciones y en cualquier otro lugar donde use la cuenta para iniciar sesión. Sin embargo, no podremos cerrar la sesión de Xbox. [Obtenga más información sobre cómo cerrar sesión.](#)  
[Cerrar la sesión](#)

**Código de recuperación**  
Puede usar este código para tener acceso a su cuenta si pierde acceso a su información de inicio de sesión. Imprímalo y consérvelo en un lugar seguro, o tómese una fotografía.  
[Generar un nuevo código](#)

Se genera una nueva contraseña de aplicación que aparece en la pantalla.

Usa esta contraseña de aplicación para iniciar sesión

Escribe la contraseña de aplicación en el campo de contraseña de la aplicación o el dispositivo que no acepta códigos de seguridad. Si no sabes cómo actualizar tu aplicación o dispositivo con una contraseña de aplicación, sigue estos pasos.

Contraseña de aplicación

**zvvurnrxxwodzvvur**

Por cada aplicación o dispositivo que no acepte códigos de seguridad, tienes que crear una nueva contraseña de aplicación para usarla en su lugar.

[Crear otra contraseña de aplicación](#)

Listo

## Datos para Configuración

Luego de crear la contraseña de aplicación, podrá configurar su cuenta en el portal. Los datos de envío son los siguiente:

1. Correo/Usuario: `sucorreo@outlook.com` (en el caso de Office365 sería `@sudominio.com`)
2. Contraseña: La generada en el segundo paso.
3. Servidor SMTP : **outlook.office365.com**
4. Puerto: **587**
5. TLS : **SI**
6. Autenticación SMTP : **SI**

Aqui estaran disponibles los links a los modulos donde se puedan aplicar estas acciones :

Email Advanced : <https://market.rocketbot.com/module/emailAdvanced>

Outlook 365 : <https://market.rocketbot.com/module/Outlook365>

---

## Rocketbot Transaction Framework

RTFramework de Rocketbot es una plantilla que organiza proyectos RPA en módulos reutilizables. Gestiona transacciones y excepciones, asegurando robustez, mantenibilidad y escalabilidad en la automatización de procesos.

---

## [Click relativo en Objeto](#)

Haga clic en un objeto usando sus coordenadas relativas desde su elemento más cercano

---

## [Arrastrar a la imagen](#)

Hace clic donde está el mouse y arrastra a una posición específica mientras lo sostiene.

---

## [Mover a la imagen](#)

Mueve el mouse a una imagen específica.

---

## [Ejecutar archivo Powershell](#)

Abra y ejecute el archivo '.ps1'

---

## [Ejecutar archivo de script de Visual Basic](#)

Abre y ejecuta el archivo '.vbs' pasando los argumentos necesarios

---

## Obtener Proceso

Obtiene los procesos que coincidan con el filtro.