

# Charla sobre seguridad informática

## Cómo asegurar mi cuenta usando Google Authenticator

---

Se Hoon Park

7 de abril de 2017

# Proceso clásico de logueo

---

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan

Qué necesitamos para acceder a la cuenta?

# Proceso clásico de logueo

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan

## Qué necesitamos para acceder a la cuenta?

- Usuario Ej: fulano@gmail.com La parte que todo el mundo conoce

# Proceso clásico de logueo

---

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan

## Qué necesitamos para acceder a la cuenta?

- Usuario Ej: fulano@gmail.com La parte que todo el mundo conoce
- Contraseña esta parte se supone que solo uno sabe

# Proceso clásico de logueo

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan

## Qué necesitamos para acceder a la cuenta?

- Usuario Ej: fulano@gmail.com La parte que todo el mundo conoce
- Contraseña esta parte se supone que solo uno sabe

Qué pasaría si la contraseña fuera robada?

# El peligro

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan

SECURITY

## Dropbox data breach: 68 million user account details leaked

By **James Rogers** · Published August 31, 2016 · FoxNews.com



### TRENDING IN TECH

1 DeGrasse Tyson's Mars challen \*  
Plan 4444

\*Qué les parece tipo de noticias?

# base de datos de Dropbox filtrado

karina.schmalz@gmx.de:\*\*\*\*2bf37b39d11e954fc725aa55031f58999b4  
jltreads@gmail.com:\*\*\*\*b8f7d88ccfca584406fbc88d1d  
peter@webkitchen.co.uk:\*\*\*\*ffba32ce9297dfd927b8bc681a6  
stevepurpura@gmail.com:\*\*\*\*626e9c64c9efb8ea70995f1ff16c53be52e  
dan@weebly.com:\*\*\*\*0ce1e01110733d8f93f39c8663f38b4770d  
alisy@alum.mit.edu:\*\*\*\*cf95fef09e554e1c5645055ac6784a51df0  
lukexi@hellochair.com:\*\*\*\*940bab16cdcf1a7524cfaa38f27  
kevin@versionate.com:\*\*\*\*ed5da968e988f12c16855ed67a9e48e0680  
stunningene@gmail.com:\*\*\*\*5f193806733b7e7a8e171da6621da565e6e  
petercoultridge@gmail.com:\*\*\*\*1590d28a7dd372ad54b5d29d033  
ianroy@gmail.com:\*\*\*\*35d8f4a3819e2648c25843415371e6a6d0b  
tarakju@gmail.com:\*\*\*\*d43df5cec77a322294b848d3295378642dd  
milayaalexandra@gmail.com:\*\*\*\*fc5403cdc778d4c90fad41193792253e6a3  
david@versionate.com:\*\*\*\*01ee41bbb622e0eeb506be30231b600206de

†

† Si aquí incluye su cuenta, que haría?

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan

# Logueo va a ser diferente

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan





## Agrega una capa más de seguridad

## Tu contraseña

## Verificación en dos pasos

## Datos de tu cuenta



# Algo que sabes y algo que tenés

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan



# clave para un solo uso

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan

## Qué es?

OTP: One Time Password o contraseña para un solo uso

Consiste en 6 dígitos

Cuando configura verificación de 2 pasos, Google se encarga mandar via mensaje de texto o mensaje de voz

# Configurar Verificación de 2 pasos

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan

URL

<https://myaccount.google.com/signinoptions/two-step-verification>

# 1er paso

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan



## Configurar el teléfono

¿Qué número de teléfono deseas usar?

 +54 [REDACTED]

Google solo usará este número como método de seguridad de la cuenta.  
No ingreses un número de Google Voice.  
Se pueden aplicar cargos por mensajes y datos.

¿Cómo deseas obtener los códigos?



Mensaje de texto



Llamada telefónica

Paso 1 de 3

[SIGUIENTE](#)

## 2do paso

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan



### Confirma que funciona

Google acaba de enviar un mensaje de texto con un código de verificación al 011 [REDACTED]

[Ingresar el código](#)

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

[ATRÁS](#)

Paso 2 de 3

[SIGUIENTE](#)

# 3er paso

---

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan



¡Funcionó! ¿Deseas activar la verificación en dos pasos?

Ahora que ya viste cómo funciona, ¿deseas activar la verificación en dos pasos para tu cuenta de Google [sonialou.martinez@gmail.com](mailto:sonialou.martinez@gmail.com)?

Paso 3 de 3

[ACTIVAR](#)

# Problema

---

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan

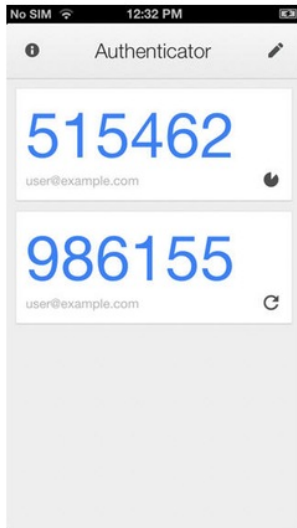
Qué pasaría si no estoy en condición de recibir clave via mensaje?

Por ej. Estoy en otro país.

La única solución sería roaming?



# Google Authenticator



Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan

# Generar OTP en mi smartphone

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan

## Via Google Authenticator

Google Authenticator genera contraseña un solo uso cada 30 segundos

O sea, no necesita más recibir OTP via mensaje

# Dónde configurar para usar G.A?

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan

## URL

<https://myaccount.google.com/signinoptions/two-step-verification>

# fijese dónde

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan



## App del Autenticador (**Predeterminado**) <sup>?</sup>

Autenticador en el iPhone

Fecha de activación: 15 de octubre de 2015



## Mensaje de texto o de voz

011 [REDACTED] **Verificado**

Los códigos de verificación se envían por mensaje de texto



[AGREGAR TELÉFONO](#)



## Códigos de copia de seguridad

En este momento, hay 10 códigos de uso único activos, pero puedes generar la cantidad que necesites.

[MOSTRAR CÓDIGOS](#)

# Así habilita el uso de G.A.

Hay que escanear el código QR usando G.A.

## Enable Google Authenticator

1. [Install Google Authenticator](#) on your phone
2. Open the Google Authenticator app.
3. Tap menu, then tap "Set up account", then tap "Scan a barcode".
4. Your phone will now be in a "scanning" mode. When you are in this mode, scan the barcode below:



Once you have scanned the barcode, enter the 6-digit code below:

Verification code

Submit

Cancel

# Códigos de copia de seguridad

## Claves de emergencia

- Son 10 códigos de 8 dígitos para el uso de emergencia.
- Por ej. si perdió el celular y no hay forma de acceder a la cuenta. Hay que usar estos códigos de un solo uso.
- Hay que bajarlo y \*mejor\* tenerlo impreso en algún lugar seguro.
- Se puede generar cuanta veces que quisiera pero las claves ya usadas habría que tachar para indicar que ya fue usado

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan

# Contraseñas de aplicación

## Por qué y Para qué?

- Es muy probable que las aplicaciones que accedan a la cuenta configurada recientemente va a mostrar error de contraseña incorrecta Por ej. Outlook
- Habría que configurar que use una clave para aplicacion o dispositivo para ese caso
- Consiste en una clave de 16 dígitos. Una clave generada para la aplicación o el dispositivo
- <https://myaccount.google.com/apppasswords>
- Para más información  
<https://support.google.com/accounts/answer/185833>

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan

Introducción

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de  
aplicación

Los servicios  
que soportan

## Los sitios que soportan 2WA

- Google
- Facebook
- Dropbox
- Hotmail
- Github
- Slack
- Snapchat
- Etc.