

# Charla sobre seguridad informática

## Cómo asegurar mi cuenta usando Google Authenticator

---

Se Hoon Park

4 de mayo de 2017

# Proceso clásico de logueo

---

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

Qué necesitamos para acceder a la cuenta?

# Proceso clásico de logueo

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

## Qué necesitamos para acceder a la cuenta?

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

# Proceso clásico de logueo

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

## 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

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

## 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

En realidad nunca metemos esto datos si utilizamos propia pc, tableta, o etc.

# Proceso clásico de logueo

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

## 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

En realidad nunca metemos esto datos si utilizamos propia pc, tableta, o etc.

Esto solo pasa cuando usamos pc de ajenos

# Proceso clásico de logueo

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

## 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

En realidad nunca metemos esto datos si utilizamos propia pc, tableta, o etc.

Esto solo pasa cuando usamos pc de ajenos

Qué pasaría si la contraseña fuera robada?

# El peligro

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2FA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

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 \*

\* 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  
~~devid@versionate.com:\*\*\*\*01ee41bbb622e0eeb506be30231b600206de~~

†

† Si aquí incluye su cuenta, que haría?

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

## Los sitios que soportan 2WA

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

# Logueo va a ser diferente



Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de



Age Group	Percentage
18-24	10
25-34	35
35-44	25
45-54	15
55-64	10
65-74	5
75-84	2
85+	1



## Algo que sabes y algo que tenés

## Introducción

## Los servicios que soportan 2WA

## Verificación de 2 pasos

## Cómo activarlo?

### Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de



# clave para un solo uso

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

## 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

## URL

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

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

# 1er paso

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de



## 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

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de



### 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](#)

contraseñas de



**ACTIVAR**

# Problema

---

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

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

# Problema

---

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

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

Por ej. Estoy en otro país.

# Problema

---

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2FA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

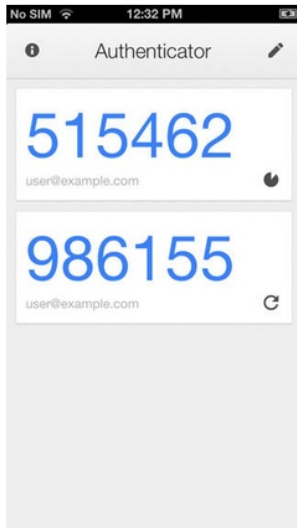
contraseñas de

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

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

# Generar OTP en mi smartphone

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

## Via Google Authenticator

Google Authenticator genera contraseña un solo uso cada 30 segundos

O sea, no necesita más recibir OTP via mensaje

Existen otros apps similares a G.A.

# Dónde configurar para usar G.A?

## URL

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

Para configurarlo, se necesita una pc o notebook y un smartphone

Para android, se necesita además un app para escanear código QR

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de



# fijese dónde



## 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



† Esta pantalla es de pc o notebook

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

# Pantalla real de GA

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

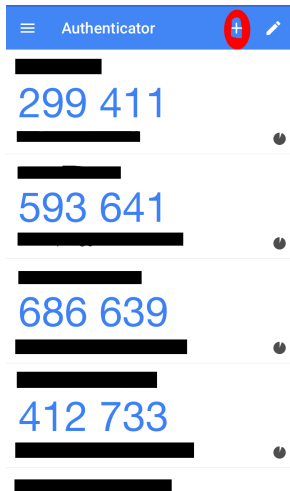
Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de



# Después de pulsar signo +

---

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

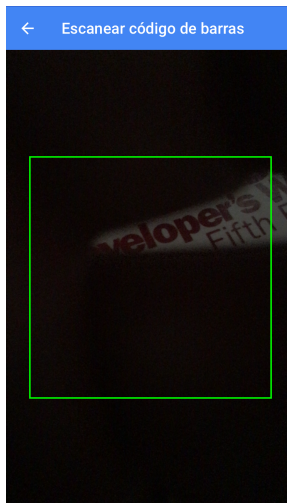


Escanear código de barras



Introducción manual

# Escanear código de barra



§ Código QR debe quedar dentro del cuadro

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

# Introducción manual

← Introducción manual ✓

Cuenta

usuario@example.com

Clave

abcd efgh ijkl mnop

Basada en tiempo ☒

⌂ Necesita 2 campos: la cuenta y clave

# 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 cuantas veces quiera pero las claves ya usadas habría que tachar para indicar que ya fue usado

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2FA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

# 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 aplicación 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

Los servicios  
que soportan  
2FA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de



# Dónde configurar 2WA en Facebook

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de



# Menú después de click al triangulo invertido



# Elegir Seguridad e inicio de sesión



The screenshot shows the Facebook account settings interface. At the top is a search bar with the text "Busca personas, lugares y cosas" and a magnifying glass icon. Below the search bar is a left-hand navigation menu with several options: "General", "Seguridad e inicio de sesión" (highlighted with a red circle), "Privacidad", "Biografía y etiquetado", "Bloqueos", "Idioma", "Notificaciones", "Celular", "Publicaciones públicas", "Aplicaciones", "Anuncios publicitarios", "Pagos", "Buzón de ayuda", and "Videos". To the right of the menu is the "Configuración general de la cuenta" section. It features a blue header with an information icon and the text "Hicimos algunos cambios. La contraseña ah...". Below this header is a list of settings categories: "Nombre", "Nombre de usuario", "Contacto", "Contacto de la cuenta publicitaria", "Redes", "Temperatura", and "Administrar cuenta". At the bottom of the settings page, there is a link "Descarga una copia de tu información." and a feedback prompt "¿Encontraste lo que necesitabas? Sí · No · No necesitaba r".

Busca personas, lugares y cosas

General

Seguridad e inicio de sesión

Privacidad

Biografía y etiquetado

Bloqueos

Idioma

Notificaciones

Celular

Publicaciones públicas

Aplicaciones

Anuncios publicitarios

Pagos

Buzón de ayuda

Videos

## Configuración general de la cuenta

Hicimos algunos cambios. La contraseña ah...

Nombre

Nombre de usuario

Contacto

Contacto de la cuenta publicitaria

Redes

Temperatura

Administrar cuenta

Descarga una copia de tu información.

¿Encontraste lo que necesitabas? Sí · No · No necesitaba r

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

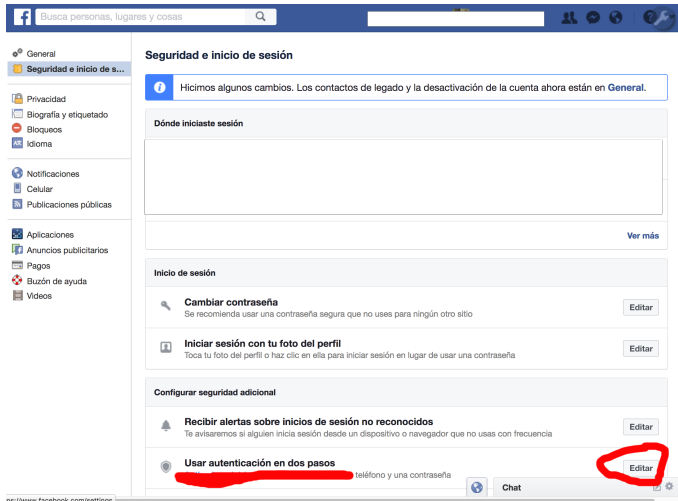
Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

# Elegir usar autenticación de 2 pasos



Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

Introducción

Los servicios  
que soportan  
2WA

Verificación de  
2 pasos

Cómo  
activarlo?

Desventaja

Google  
Authenticator

Códigos de  
copia de  
seguridad

contraseñas de

Si quieren bajar esta presentación

<http://j.mp/2o6Khkq>

<https://logosklogos.com>

Biblia interlineal

# Bienvenido a λόγος κ λόγος

Brindamos una herramienta fácil y simple para leer,  
comparar y analizar la biblia en profundidad en su  
lengua original con:

🔗 Diccionario de Strong en griego   🔗 Diccionario de Strong en hebreo

🔗 Código Parsing



Biblia interlineal



Acerca del servicio



<https://logosklogos.com>

## Antiguo testamento

# Biblia Interlineal de Antiguo testamento(BHS)

Biblia

Reina Valera 1960

Libro

Génesis

Capítulo

1

Versículo

1

En el principio creó Dios los cielos y la tierra.



Génesis 12

Génesis 1:1

9005	8064	9006	853	430	1254	7225	9001
וְ	שָׁמַיִם	הַ	אֱלֹהִים	אֶת	בָּרָא	רֵאשִׁית	בְּ
conj	subs.m.pl.a	art	prep	subs.m.pl.a	verbo.qal.perf.p3.m.sg	subs.f.sg.a	prep
y	cielos	los	[marcador de objeto]	Dios	creó	principio	En
					776	9006	853
					אֶרֶץ	הַ	אֶת
					subs.u.sg.a	art	prep
					tierra	la	[marcador de objeto]