

Ciberseguridad en la empresa



Por Álvaro Crespi Hurtado

p.toledo tapizados

Introducción

- ❖ ¿Qué es la Ciberseguridad?
- ❖ ¿En qué me puede afectar como usuario?
- ❖ Y a la empresa, ¿cómo le afecta?



p.toledo tapizados

La **CIBERSEGURIDAD** son aquellas medidas, ya sean físicas o digitales, para proteger nuestra información, activos, etc en la red de posibles atacantes.

Muchas de estas medidas, las aplicamos casi sin darnos cuenta, como puede ser los códigos o patrones que e utilizan en los móviles, sin embargo, hay muchísimas formas de protegerse, del mismo modo que hay muchísimas formas de ser atacados.

Hay que ser conscientes de que **VAMOS A SER ATACADOS** en algún momento.



p.toledo tapizados

El **USUARIO**, tanto dentro como fuera de la empresa es el **ESLABÓN MÁS DÉBIL** y puede ser el objetivo de ataques focalizados, pues por desconocimiento o sin quererlo, puede abrir las puertas a un ciberataque como pueden ser:

- ❖ Fishing
- ❖ Red Zombie (DDOS)
- ❖ Infección de Malware
- ❖ Spywares
- ❖ Etc.



p.toledo tapizados

¿Cómo nos pueden infectar?

- ❖ Ingeniería social
 - ❖ Phishing
 - ❖ Smishing
 - ❖ USB malicioso
- ❖ Hacking Wi-Fi
 - ❖ Sniffing y robo de credenciales
 - ❖ Escalada de privilegios
 - ❖ Ransomware y Malware general

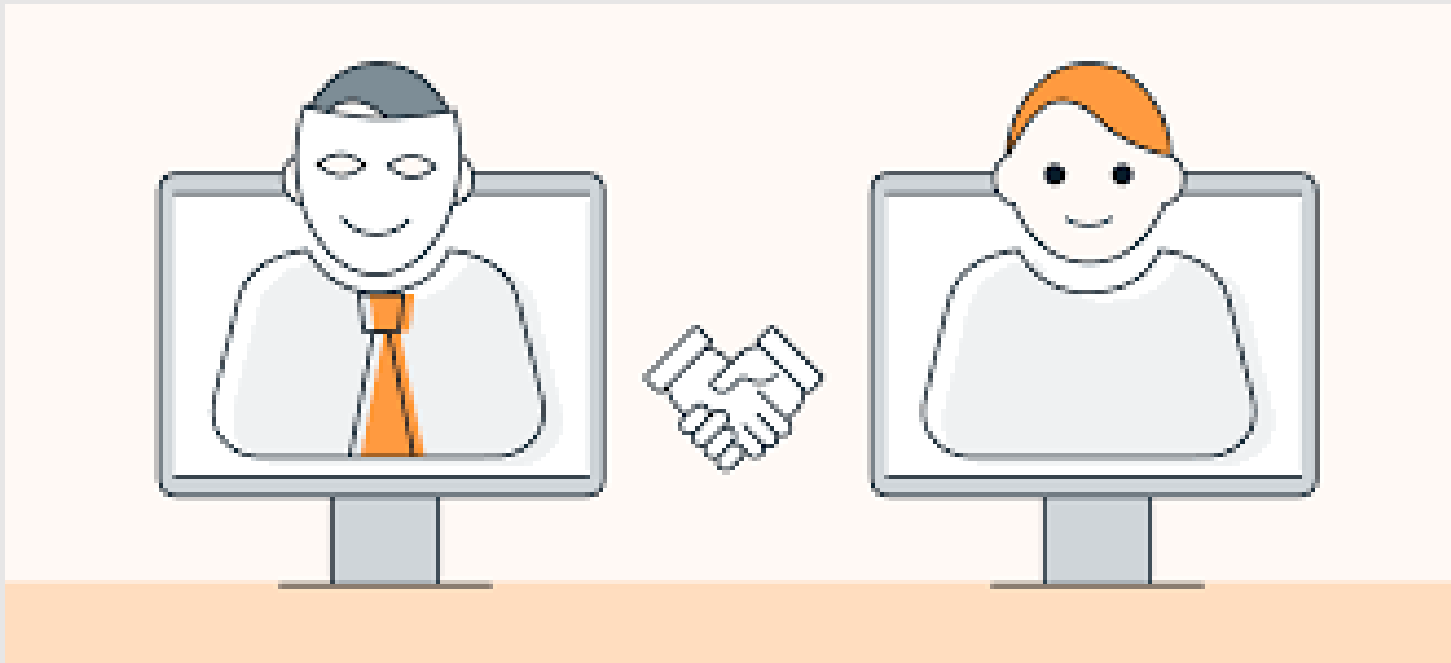


p.toledo tapizados

¿Qué es la ingeniería social?

La **INGENIERÍA SOCIAL** es, probablemente, una de las armas más **PELIGROSAS** de un ciberdelincuente pues utiliza la confianza o el desconocimiento del usuario para conseguir información.

Los buenos ataques con ingeniería social, suelen ser dirigidos por lo que se estudia a la víctima concienzudamente

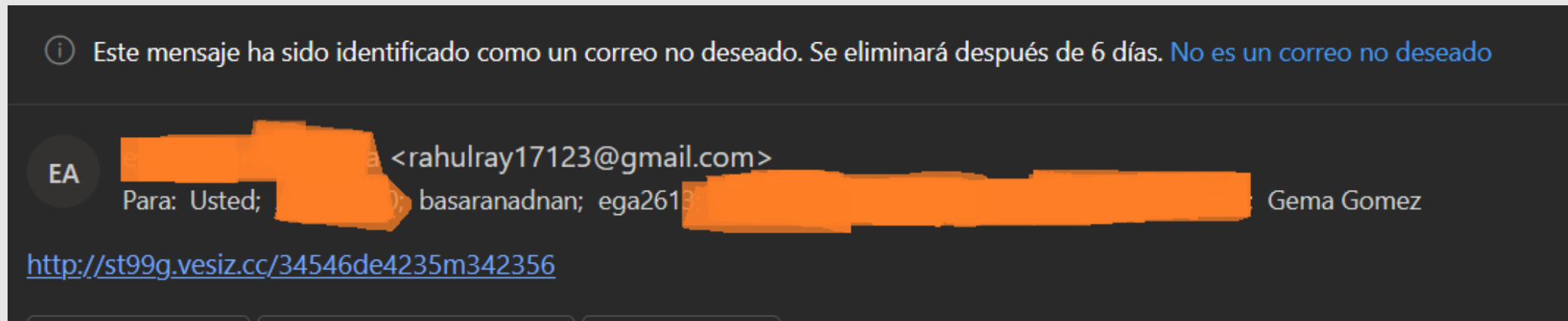


p.toledo tapizados

Ingeniería Social: Phishing y Smishing

Tipos más comunes de ataques de ingeniería social y seguro que todos hemos sufrido alguno.

Sin embargo, los que recibimos los usuarios suele ser un phishing genérico y poco estudiado, mientras que la empresa puede recibir ataques mucho más sofisticados y difíciles de comprobar.



p.toledo tapizados

Ejemplo smishing



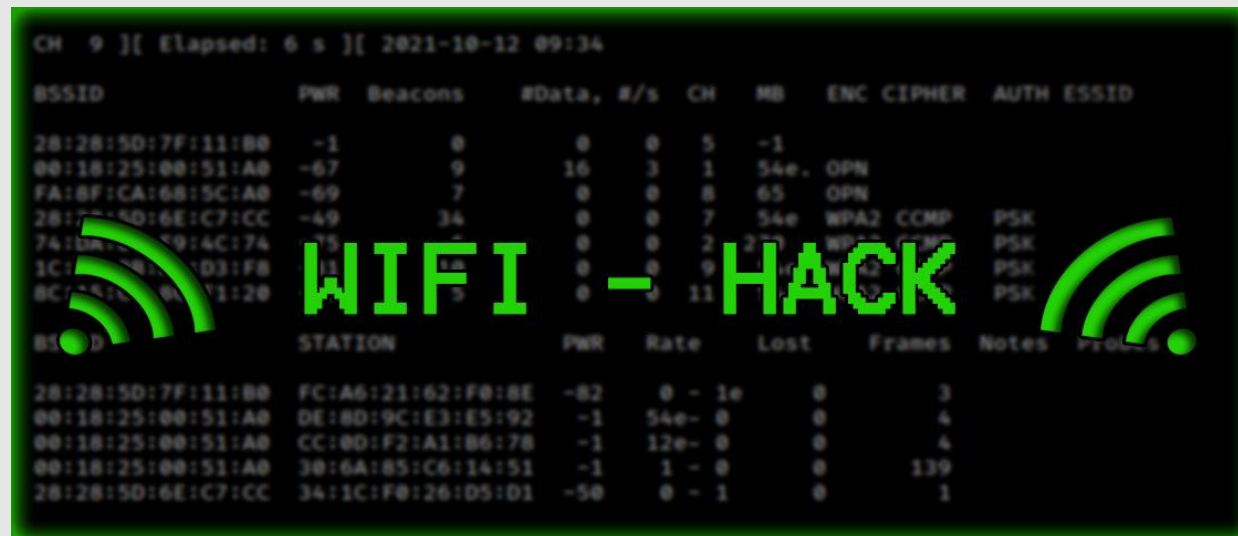
p.toledo tapizados

Hacking Wi-Fi

En este aspecto, muchas veces pecamos de confiados y dejamos las contraseñas y **CREDENCIALES DE FÁBRICA** y es un error que puede dar lugar a **ATAQUES EN NUESTRAS REDES**

Hay una cantidad ingente de ataques que podemos recibir en nuestra red mediante ataques a los puertos abiertos y sniffing y spoofing (por ejemplo) que puede dar lugar a:

- ❖ Carga lenta de la conexión
- ❖ Acceso remoto al ordenador y escalada de privilegios
- ❖ Ransomware y Malware
- ❖ Spyware
- ❖ Etc.



CH 9][Elapsed: 6 s][2021-10-12 09:34

BSSID	PWR	Beacons	#Data, #/s	CH	MB	ENC CIPHER	AUTH	ESSID
28:28:5D:7F:11:B0	-1	0	0 0	5	-1			
00:18:25:00:51:A0	-67	9	16 3	1	54e.	OPN		
FA:8F:CA:68:5C:A0	-69	7	0 0	8	65	OPN		
28:28:5D:6E:C7:CC	-49	34	0 0	7	54e	WPA2 CCMP	PSK	
74:1B:1A:91:4C:74	-75	-	0 0	2	279	WPA2 CCMP	PSK	
1C:4E:5A:D3:F8	-11	1	0 0	9	112	WPA2 CCMP	PSK	
8C:4E:5A:D3:F8	-11	1	0 0	11	112	WPA2 CCMP	PSK	

BT D STATION PWR Rate Lost Frames Notes Procs

28:28:5D:7F:11:B0	FC:A6:21:62:F0:8E	-82	0 ~ 1e	0	3	
00:18:25:00:51:A0	DE:8D:9C:E3:E5:92	-1	54e~ 0	0	4	
00:18:25:00:51:A0	CC:8D:F2:A1:86:78	-1	12e~ 0	0	4	
00:18:25:00:51:A0	30:6A:85:C6:14:51	-1	1 ~ 0	0	139	
28:28:5D:6E:C7:CC	34:1C:F0:26:D5:D1	-50	0 ~ 1	0	1	

p.toledo tapizados

¿Cómo nos podemos proteger?

Como usuarios y, pese a que se ha dicho al principio que somos el **ESLABÓN MÁS DÉBIL**, esto puede cambiar si somos **PRECAVIDOS Y DESCONFIAMOS** de aquellas cosas que puedan parecer sospechosas o tengamos dudas.

Del mismo modo que no damos nuestra clave bancaria a nadie, hemos de dar la menor información sobre nuestros datos, pues es un bien muy valioso en la red, del mismo modo que hay que cerciorarse de que quien nos solicita estos datos es tiene un interés legítimo.

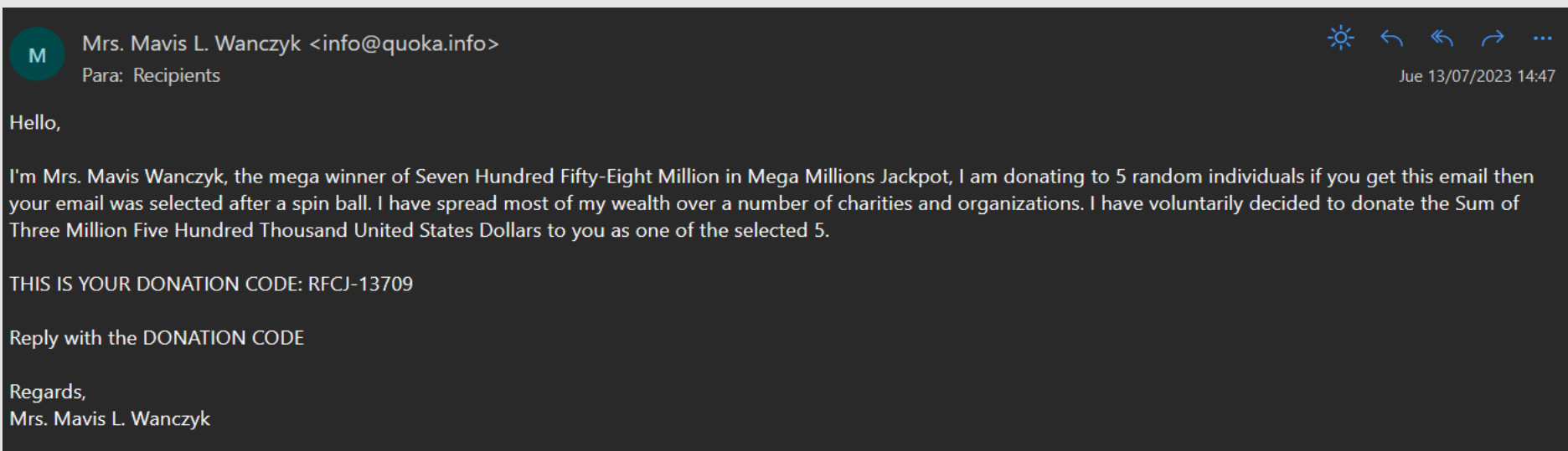


p.toledo tapizados

¿Cómo nos podemos proteger?

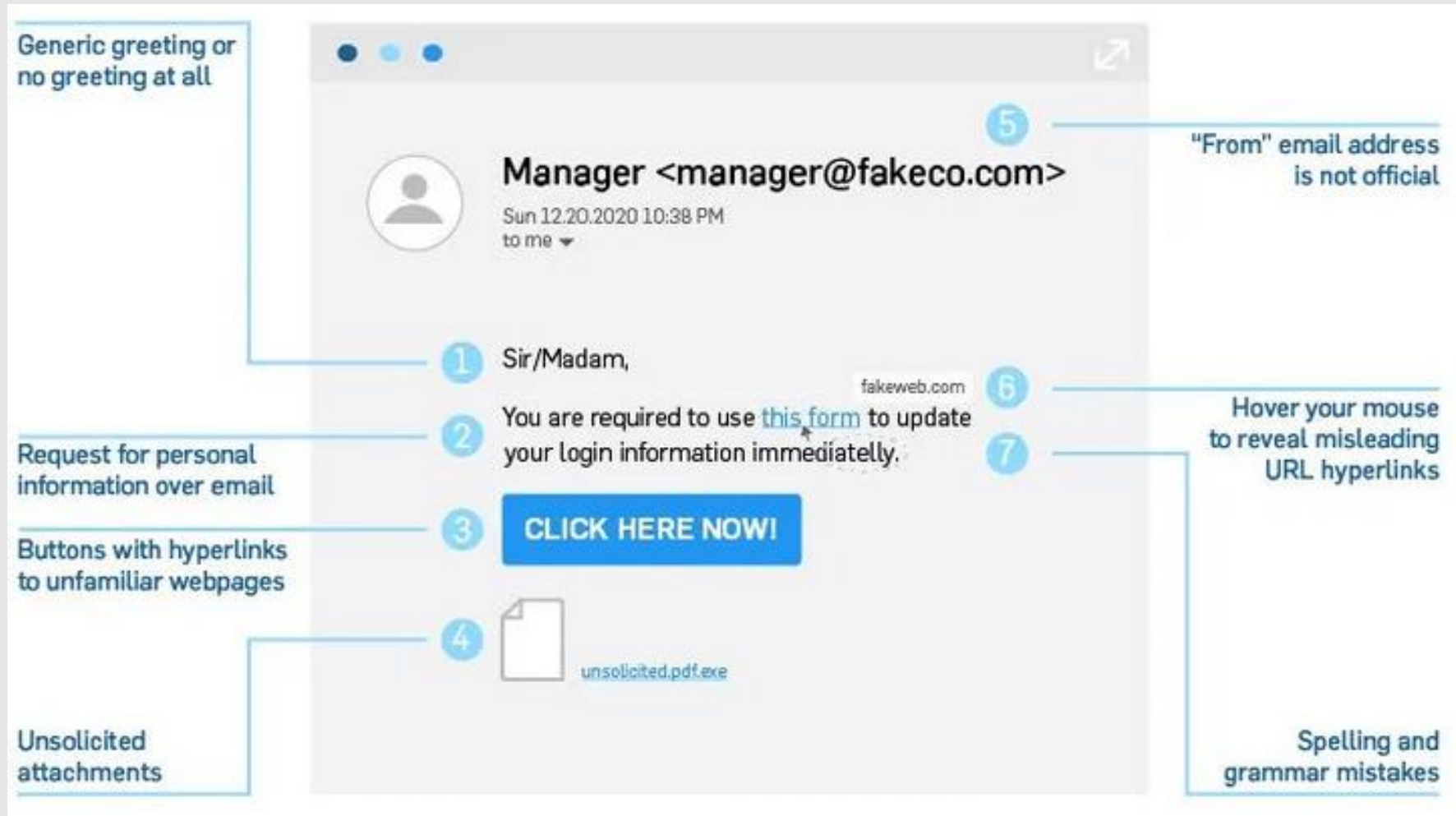
Phishing y Smishing

- ❖ Ser precavido y desconfiados
- ❖ No introducir credenciales
- ❖ Analizar el email o sms
 - ❖ Correo del remitente
 - ❖ Forma de escribir
 - ❖ Url's extrañas
- ❖ ¿Dudas? contacta con el remitente en sus medios habituales



p.toledo tapizados

Revisando Phishing



p.toledo tapizados

Wi-Fi y redes

- ❖ Cuando nos instalen el router es imprescindible realizar las siguientes acciones a la mayor brevedad:
 - ❖ Cambiar la contraseña de fábrica del wifi y de acceso al router
 - ❖ Utilizar un cifrado WPA2-PSK o WPA3
 - ❖ Ocultar el SSID
- ❖ Cerciorarse de que las páginas en las que entramos son [httpS](#)
- ❖ Utilizar contraseñas robustas, que no se repitan y evitar apuntarlas
 - ❖ Se puede usar un gestor de contraseñas para que sea más fácil



p.toledo tapizados

Conclusiones

- ❖ Ser precavido y desconfiado
- ❖ Cambiar y utilizar contraseñas robustas y seguras
- ❖ Utilizar software legal y actualizado
- ❖ Activar autenticaciones de doble factor donde necesite
- ❖ Utilizar antivirus y cortafuegos

Aplicando estas medidas, podemos conseguir pasar de ser **EL ESLABÓN DÉBIL** de la cadena en la empresa, a un **ESLABÓN FUERTE** pues ya no somos desconocedores de aquellas cosas que nos pueden afectar a nivel de empresa y de usuario ya que esto va unido.



p.toledo tapizados

Extra

No debemos de confundir **HACKER** con **CIBERDELINCUENTE**:

- ❖ El Hacker es la persona que tiene conocimientos en ciberseguridad, hacking, pentesting, etc, los utiliza para ayudar y reforzar la seguridad
- ❖ El Ciberdelincuente utiliza estos conocimientos para, como dice la palabra, delinquir



p.toledo tapizados