# Uso Seguro de Internet

Precauciones y métodos de protección

CyL digital

@cyldigital

# Contenidos

PELIGROS

MÉTODOS PREVENCIÓN

MÉTODOS PROTECCIÓN

RECOMENDACIONES

# ¿A qué nos enfrentamos?

# ¿A qué estamos expuestos?


- Incremento del 125% de los ciberataques en España en 2021 respecto al último trimestre de 2020.
- 40.000 ataques diarios

(Información de Datos101, empresa dedicada a soluciones de seguridad de datos)

@cyldigital

CyL digital

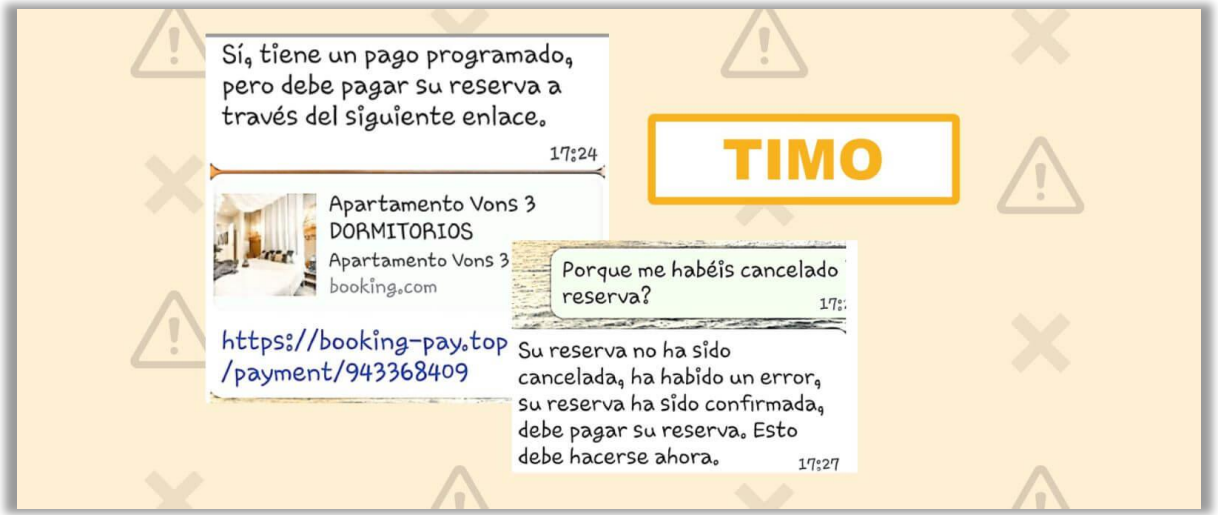
# Datos = Materia prima del siglo XXI

| MATERIAS PRIMAS | MÁQUINAS | MODELOS DE NEGOCIO |
|---|---|---|
| SIGLO XIX **CARBÓN** |  |  |
| SIGLO XX **PETRÓLEO, ACERO, ELECTRICIDAD** |  |  |
| SIGLO XXI **DATOS** |  |  |

@cyldigital

CyL digital

# Trending Topic de las estafas en Internet

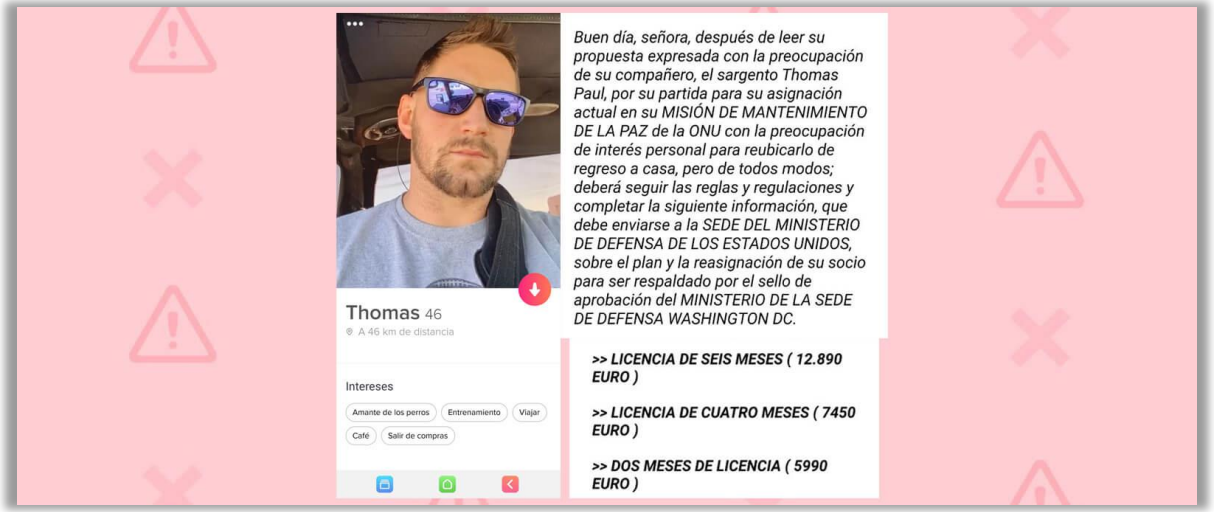



**Booking para intentar hacerse con tus datos y tu dinero**

@cyldigital

CyL digital

# Trending Topic de las estafas en Internet

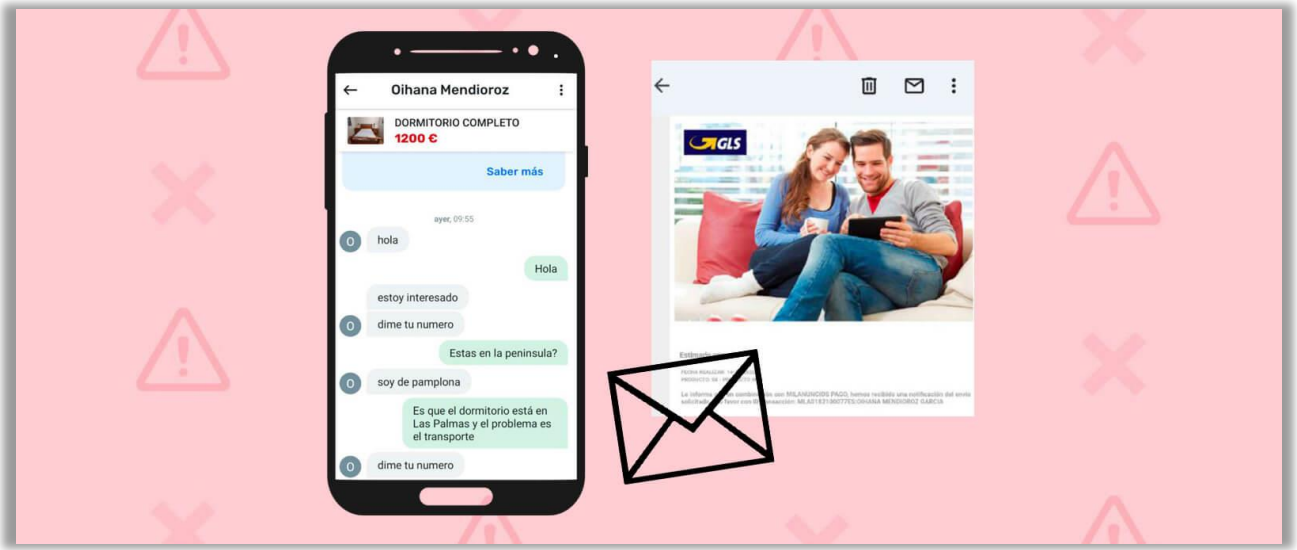



**El falso sargento estadounidense destinado en Ucrania que te quiere robar el corazón (y el dinero) en Tinder**

# Trending Topic de las estafas en Internet


**Correos Express no ha parado tu paquete en aduanas hasta que pagues 1’98 euros: es ‘phishing’**

# Trending Topic de las estafas en Internet



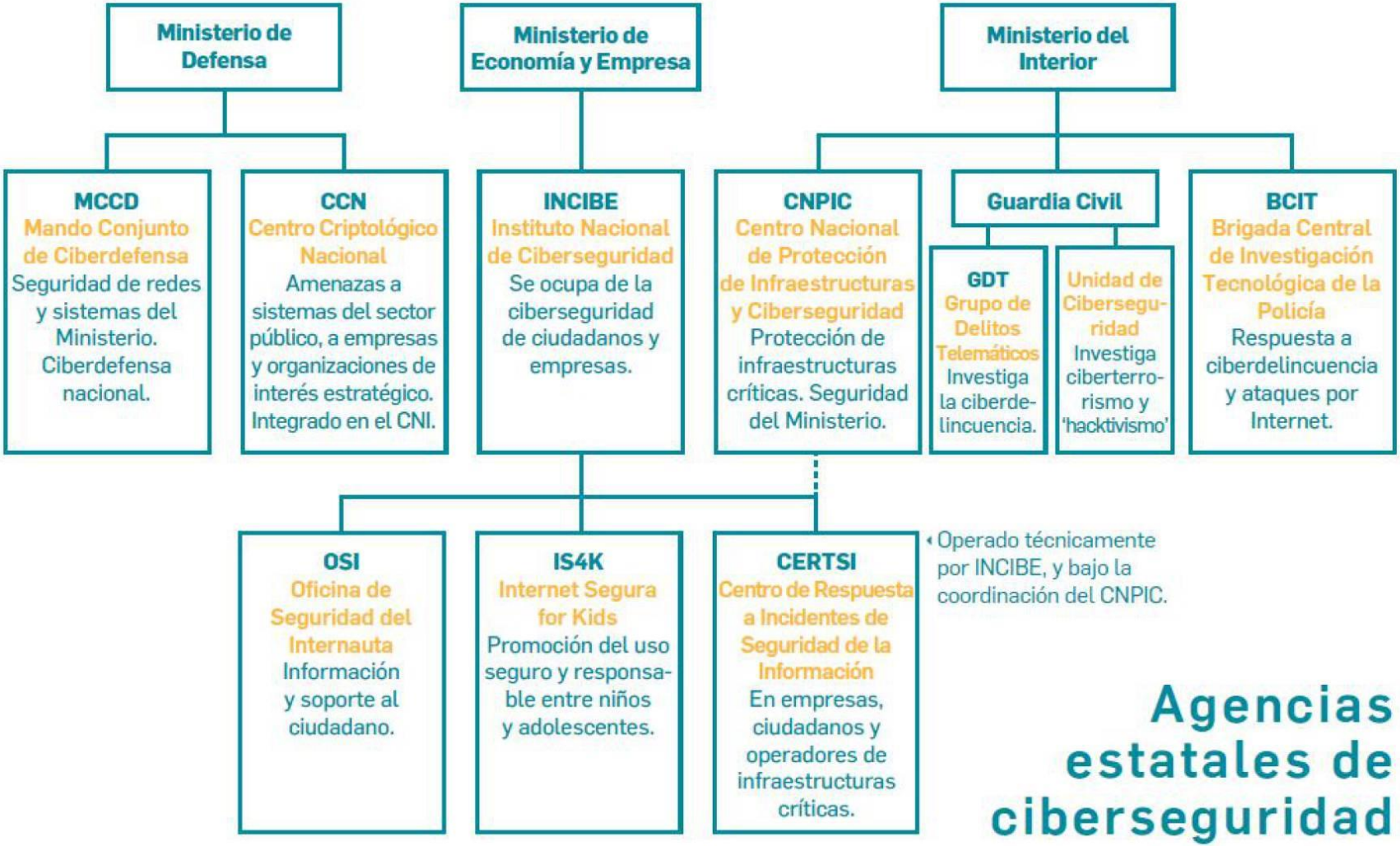

**Cuidado con los timos si vendes un producto en plataformas de compraventa: suplantan a Milanuncios y GLS para intentar estafarte**

@cyldigital

CyL digital

# Las grandes compañías también sufren

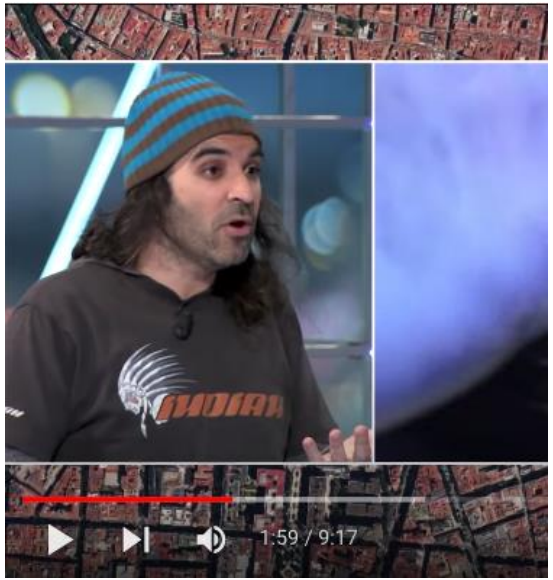
- Servidores de correo vulnerables de Microsoft. Marzo 2021
- El **SEPE**. Marzo 2021. Ataque con Ryuk (ransomware)
- Venta de datos de usuarios de **Facebook**. Abril 2021. Brecha en la privacidad y venta en Surface web (foro) de datos robados de 533 millones de usuarios
- Ataques sincronizados a varios organismos con el objetivos de la red **SARA** (Sistema de Aplicaciones y Redes para las Administraciones) que conecta a la mayoría de webs de administraciones estatales y autonómicas y que interviene en servicios como Cl@ve, la firma electrónica o procedimientos burocráticos.
- Ransomware HIVE en **Mediamarkt**




# Agencias estatales de ciberseguridad

# Peligros

# Contraseñas




Vídeo "Las contraseñas no son nada seguras"

## Malas prácticas:

- Usar la misma contraseña para distintos servicios
- Usar contraseñas débiles
- Usar información personal (fecha de nacimiento…)
- Apuntar las contraseñas en notas
- Guardar las contraseñas en webs o en el navegador
- Uso de patrones sencillos



CyL digital

# Contraseñas

## Cómo se optienen:

- Prueba de diferentes combinaciones con nuestros datos personales que han conocido por otras vías
- Keylogger
- Software de diccionario. Prueba de combinaciones de palabras simples a más complejas

# Contraseñas


Configurar doble factor

## Cómo protegerse:

- Doble factor de Autenticación


Google Autenticator

Microsot Autenticator

@cyldigital

CyL digital

# Contraseñas


## Cómo protegerse:

- Contraseñas robustas
- Factor de autenticación múltiple
- Gestor de contraseñas (lastpass)
- Cerrar sesiones

# Ingeniería social

## En qué consisten estos ataques:

- Conjunto de técnicas que buscan conseguir que revelemos información personal o tomar el control de nuestros dispositivos.

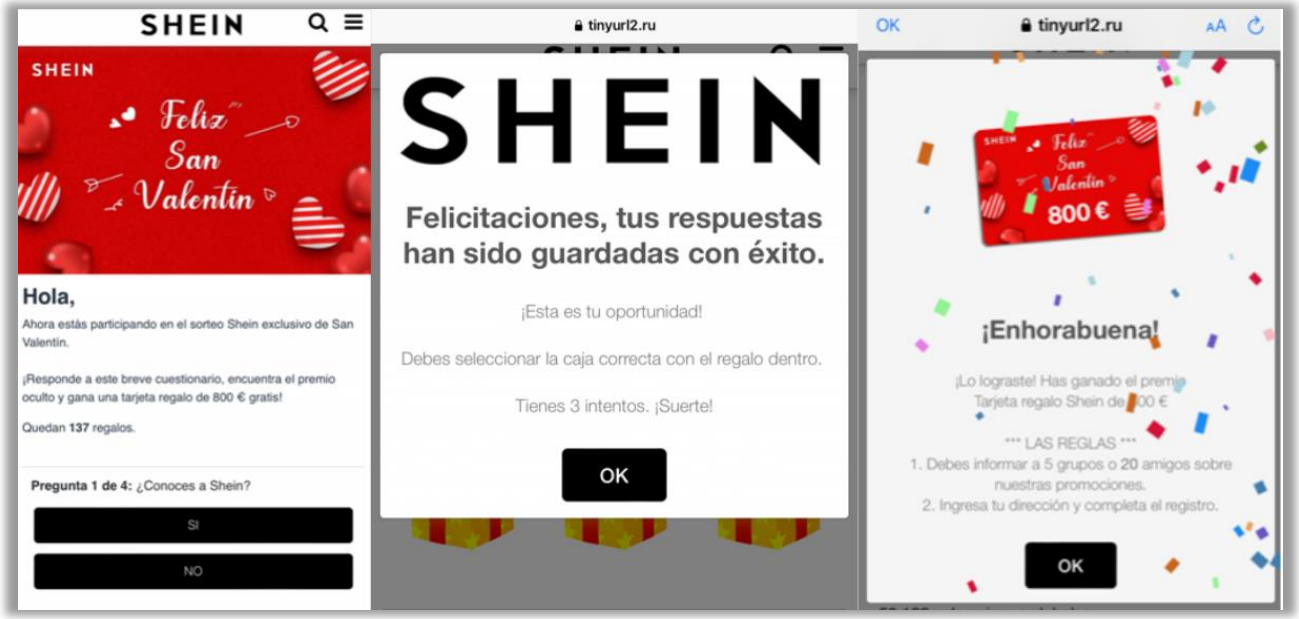
- Objetivos:
  - Obtener datos personales y/o bancarios.
  - Descarga de malware con el que infectar o tomar el control de dispositivos.

# Ingeniería social

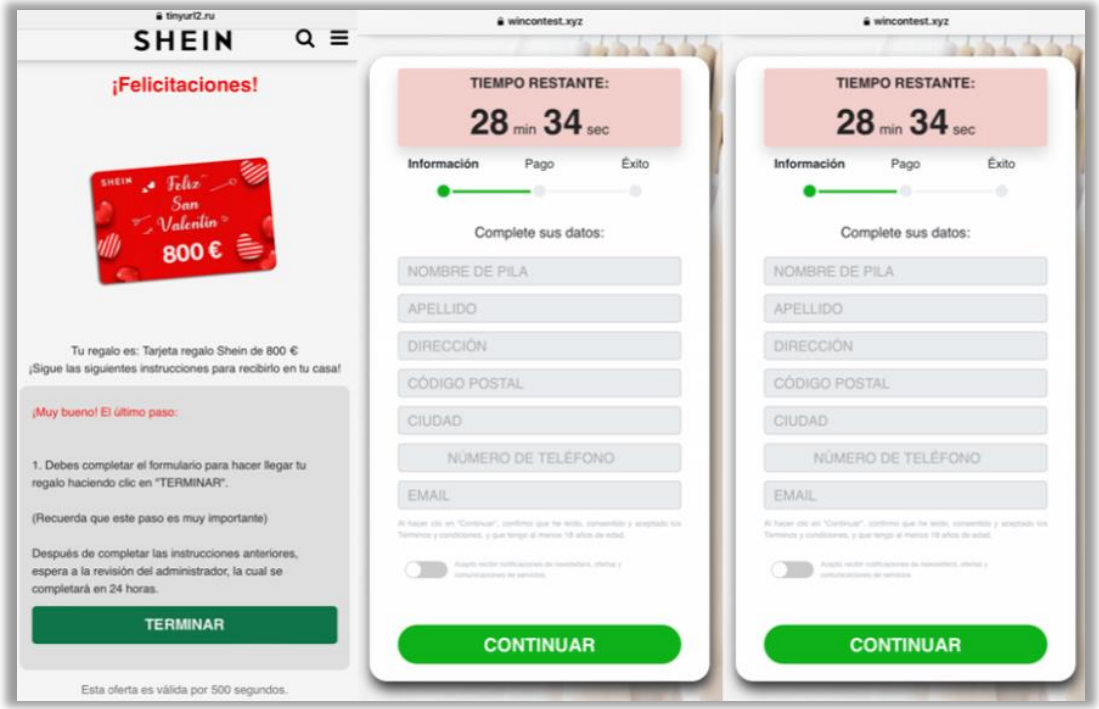
## Fraudes online

- Estafas online para engañarnos con el fin de revelar nuestros datos personales o con el fin de obtener un beneficio económico.

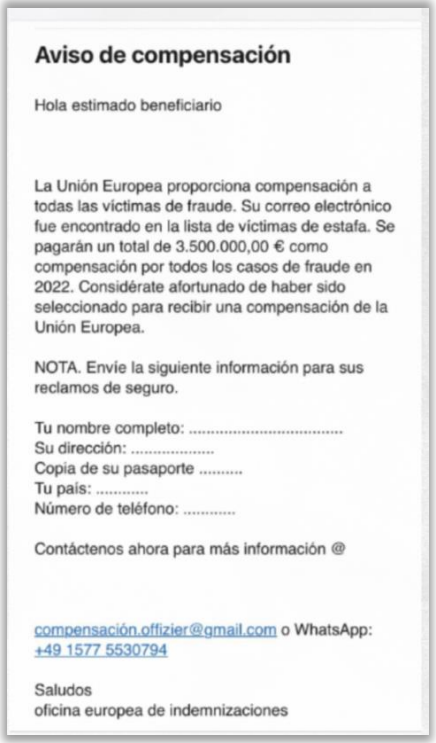
# Ingeniería social



# Ingeniería social



# Ingeniería social



**Aviso de compensación**

Hola estimado beneficiario

La Unión Europea proporciona compensación a todas las víctimas de fraude. Su correo electrónico fue encontrado en la lista de víctimas de estafa. Se pagarán un total de 3.500.000,00 € como compensación por todos los casos de fraude en 2022. Considérate afortunado de haber sido seleccionado para recibir una compensación de la Unión Europea.

NOTA. Envíe la siguiente información para sus reclamos de seguro.

Tu nombre completo: .....
Su dirección: .....
Copia de su pasaporte .....
Tu país: .....
Número de teléfono: .....

Contáctenos ahora para más información @

compensación.offizier@gmail.com o WhatsApp: +49 1577 5530794

Saludos
oficina europea de indemnizaciones


@cyldigital

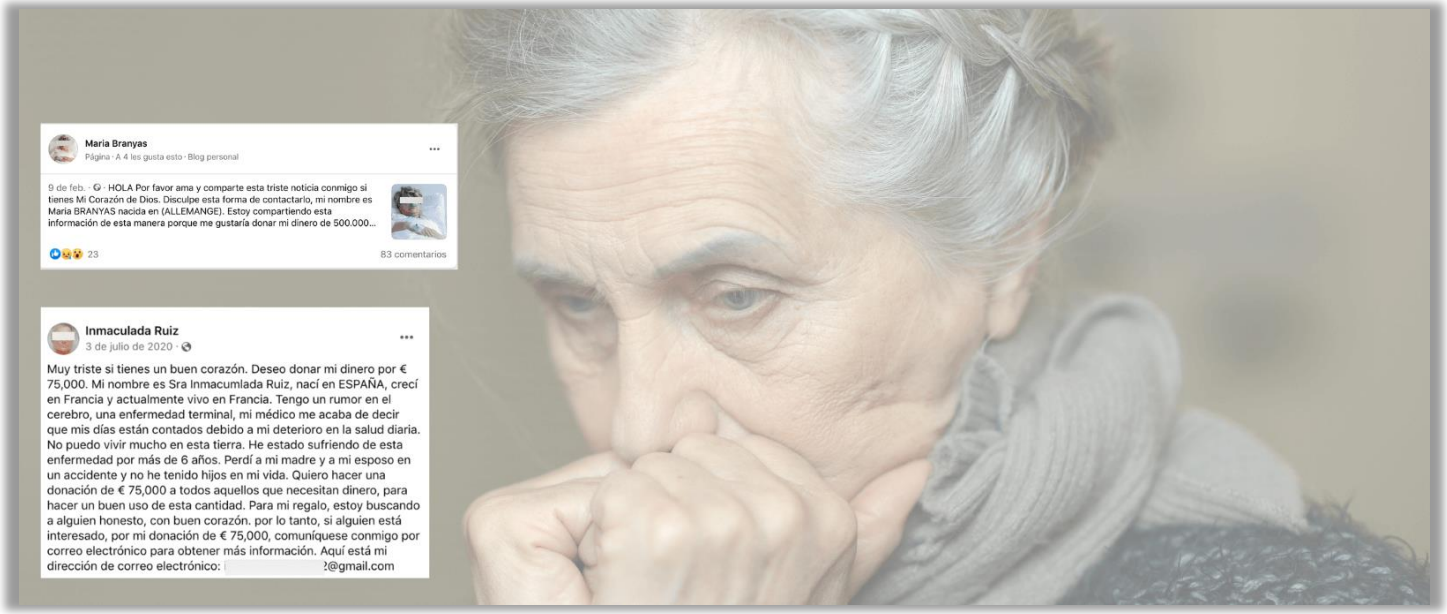
CyL digital

# Ingeniería social

## Phishing

- A través de medios como el correo electrónico, redes sociales o aplicaciones de mensajería instantánea

# Ingeniería social




**El timo de la persona enferma que busca herederos en Facebook: decenas de perfiles intentan cazar víctimas para pedirles dinero por supuestas gestiones**

# Ingeniería social

## Vishing

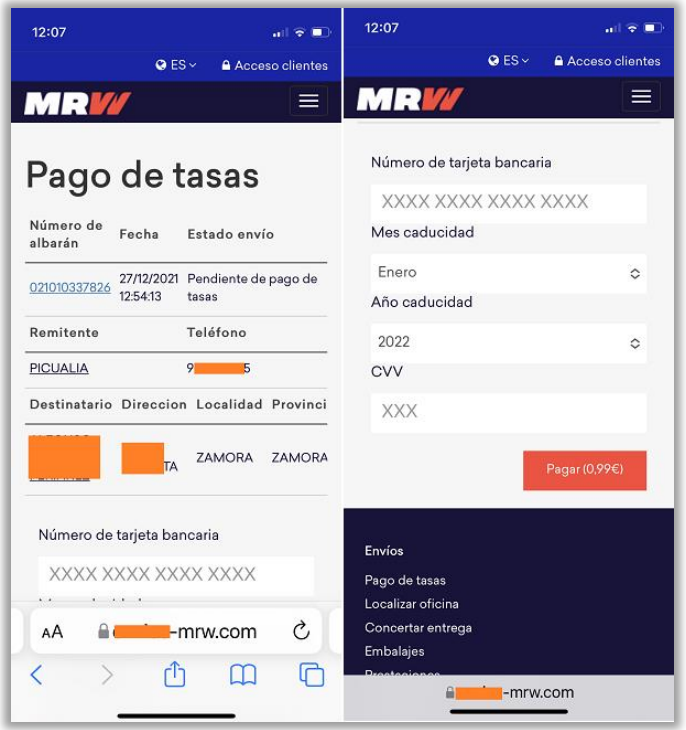
- Mediante llamadas de teléfono

# Ingeniería social

## Smishing

- Mediante mensajes SMS

# Ingeniería social




## Smishing

- Mediante mensajes SMS

@cyldigital

CyL digital

# Ingeniería social

## Spear phishing

- El ataque se centra en una persona en concreto. Recaban información sobre ella previamente

# Ingeniería social

## Medidas de prevención

- Detectar errores gramaticales
- Enlace del sitio al que apunta o de la web oficial
- Comprobar remitente
- No descargar archivos adjuntos
- No contestar al mensaje y eliminarlo

# Ingeniería social

## Baiting o Gancho

- USB infectados con malware para robar datos y/o tomar el control del dispositivo
- Anuncios y webs de promoción de concursos y premios (descarga software malicioso)

# Ingeniería social


www.osi.es/es/herramientas

## Baiting o Gancho

- Evitar conectar dispositivos desconocidos
- Mantener actualizados los dispositivos (software, programas, aplicaciones)
- Herramientas de protección activadas y actualizadas (antivirus)

# Ingeniería social

## Shoulder surfing

- Mirando “por encima del hombro” desde una posición cercana
- Verificar que no hay personas cercanas, verificación en dos pasos, filtros anti-espía

# Ingeniería social

## Dumpster Diving

- Buscar en nuestra “basura” para encontrar información comprometida.
- Grandes empresas: documentos con información valiosa y sensible (datos personales, números de tarjeta de crédito, etc)
- Dispositivos electrónicos desechados que contengan información
- Prevención: eliminación segura de la información

Servicio gratuito de Google para encontrar dispositivos

# Ingeniería social


## Spam

- Envío de grandes cantidades de mensajes o envíos publicitarios sin haber sido solicitados. MENSAJES NO DESEADOS

- Fines comerciales
- Pueden contener algún tipo de malware

# Ingeniería social

## Spam

- Correo electrónico o cualquier otro medio que permita envío de mensajes (mensajería instantánea o redes sociales)
- Objetivos: robo de datos (phishing) o infección equipos (malware)

# Ingeniería social

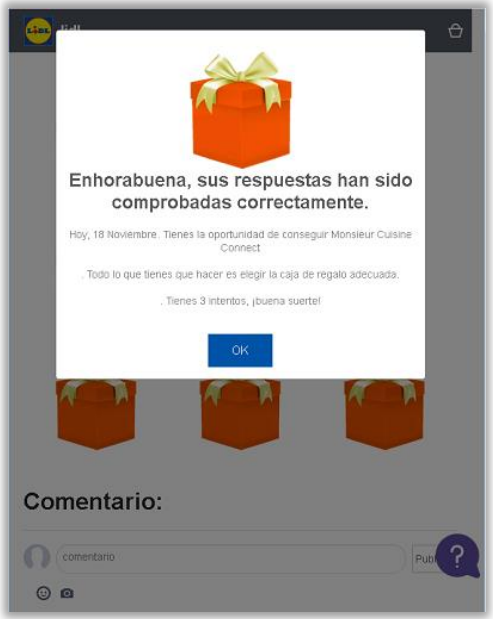
## Spam

- Usar cuenta de correo alternativa para registrarse en ofertas o promociones.
- Configurar filtro antiSpam.
- Configurar filtros antispam en redes sociales.

# Ingeniería social

## Fraudes online






@cyldigital

CyL digital

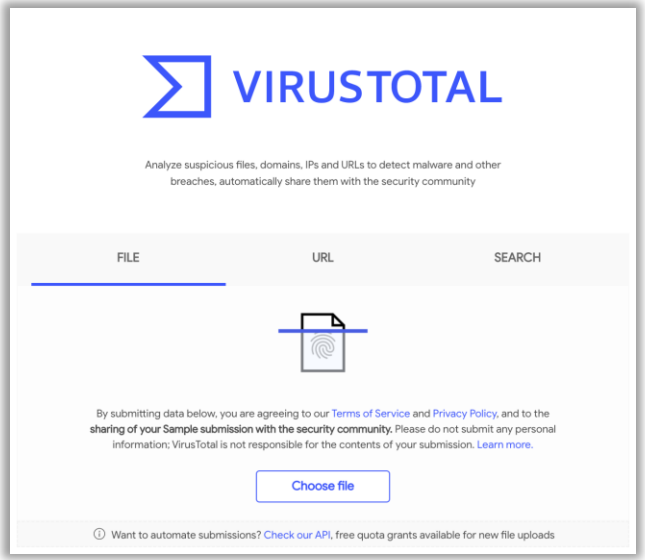
# Ingeniería social

## Fraudes online

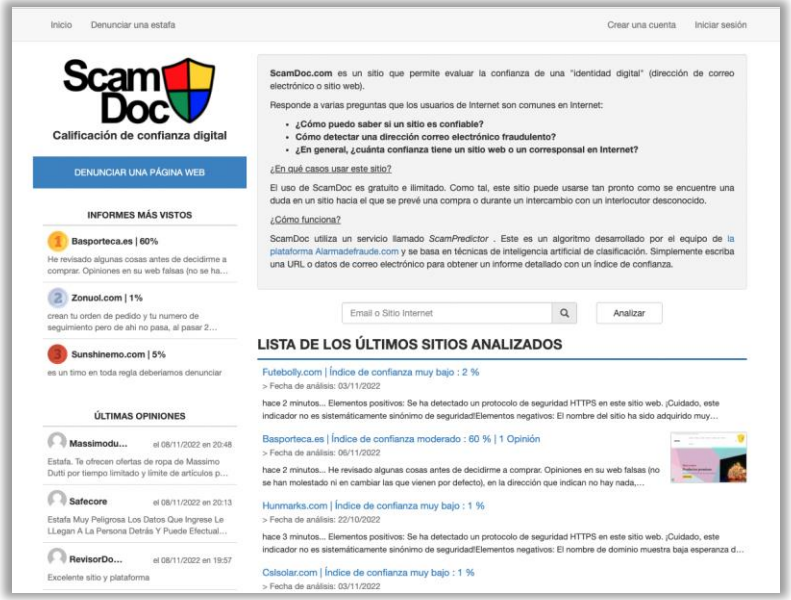

@cyldigital

CyL digital

# Ingeniería social




www.virustotal.com




www.scamdoc.com/es



CyL digital

# Ataques a las conexiones


## Redes Trampas

- Creación de redes wifi falsas: wifis gemelas a otras legítimas y seguras con nombre similar (ej: biblioteca_gratis)
- Comprobar si usa protocolo https

www.osi.es

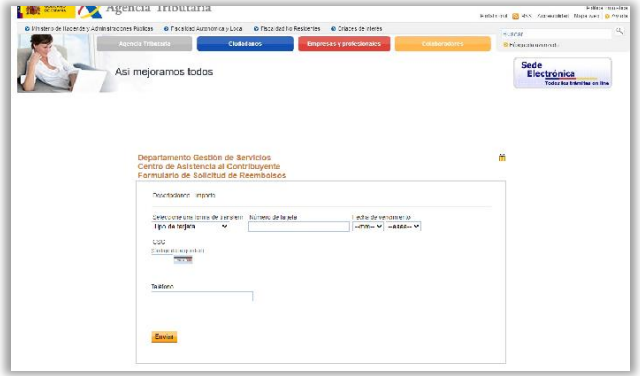
# Ataques a las conexiones

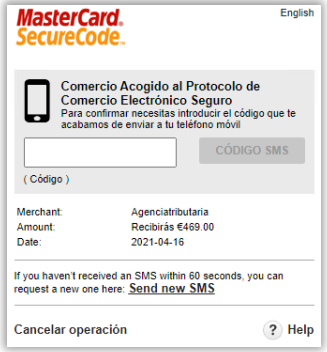

Guía www.osi.es

## IP Spoofing

- Falseo de la dirección IP para hacerla pasar por una distinta y saltarse las restricciones del router y, por ejemplo, hacer llegar un paquete con malware.
- Prevención: configuración del router.

# Ataques a las conexiones

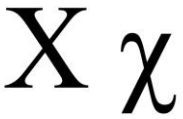



## Web Spoofing

- Suplantación de una página web real por otra falsa.

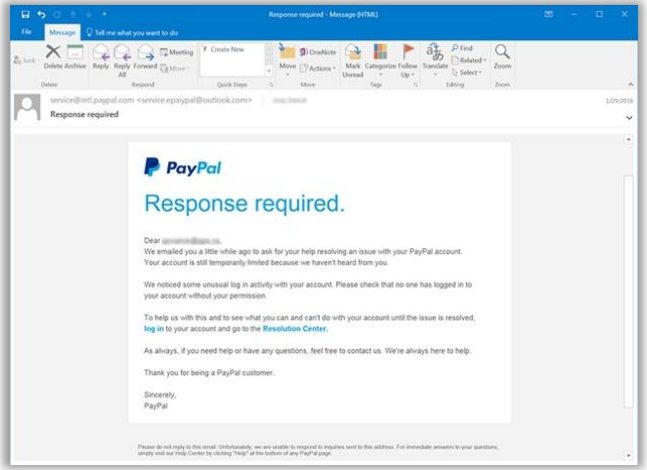
- Prevención:
  - Comprobar URL
  - Comprobar https (aunque no es señal inequívoca de que sea segura)



@cyldigital

CyL digital

# Ataques a las conexiones




## Email Spoofing

- Suplanta la dirección de correo de la persona o entidad de confianza
- Prevención: Utilizar firma digital o cifrado al enviar emails.

# Ataques a Cookies

## Concepto

- Las cookies pequeños ficheros que contienen información de:
  - Páginas web que hemos visitado
  - Anuncios vistos
  - Idioma, zona horaria
  - Información de correo electrónico, contraseñas, etc.

# Ataques a Cookies

- Robo de cookies o modificación (envenenamiento) de información almacenada en una cookie a través de diferentes técnicas y malware.

- Prevención:
  - Mantener actualizado el navegador
  - Eliminar cada cierto tiempo los datos de navegación
  - Intercambio de información sensible a través de ventana de incógnito

# Malware


## Virus

- Diseñados para copiarse así mismos y propagarse a tantos dispositivos como les sea posible.

- Prevención:
  - Mantener activas y actualizadas las herramientas de protección: antivirus
  - No descargar archivos sospechosos o de origen poco fiable.

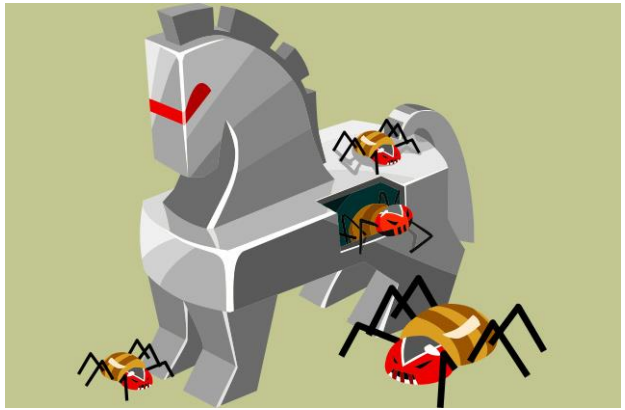
# Malware

## Spyware

- Se instala en nuestros equipos y comienza a recopilar información, supervisando toda actividad para compartirlo con un usuario remoto.

- Prevención:
  - Ignorar anuncios y ventanas emergentes, archivos o enlaces de sitios poco fiables.

# Malware



## Troyanos

- Se camuflan como un software legítimo para infectar nuestros equipos o a través de ingeniería social.

- Prevención:
  - Mantener equipos y programas actualizados
  - Medidas de protección activas (antivirus)

# Malware

## Gusanos

- Una vez ejecutado en un sistema puede modificar el código y características de éste.

- Prevención:
  - Mantener equipos y programas actualizados
  - Medidas de protección activas (antivirus)

# Recomendaciones

## El mejor antivirus eres tú

- Usar antivirus
- Mantener equipos actualizados: software y programas
- Utilizar contraseñas robustas y doble factor
- Desconfiar de archivos adjuntos
- Descargar de sitios oficiales
- Evitar conectarse a wifis abiertas o desconocidas
- No compartir información personal
- Hacer copias de seguridad


www.incibe.es/linea-de-ayuda-en-ciberseguridad

@cyldigital

CyL digital

# ¡¡Muchas Gracias!!

## www.cyldigital.es

CyL digital

@cyldigital