

# **ESTUDIANTE DE FP HACKEA DGT**

Adrián Navarro Barroso  
Alberto Moreno Carrero  
Alex Carrero Sánchez  
Ana Orozco Asensio



# TABLA DE CONTENIDOS

**1**

**Introducción**

**2**

**Noticia**

**3**

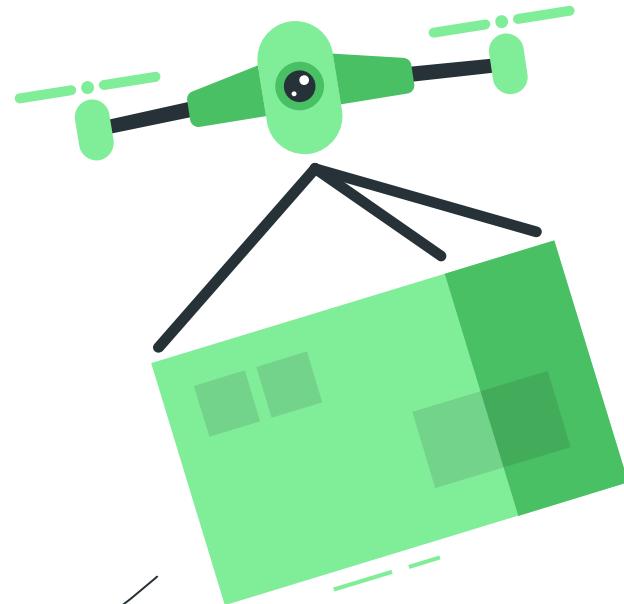
**Diccionario**

**4**

**Bibliografía**

# INTRODUCCIÓN

Un poco de historia y enlace de la criptografía con la actualidad.



# AVANCES

La **ciberseguridad** es un conjunto de prácticas destinadas a **proteger** sistemas, redes y datos de ataques o accesos no autorizados. La **criptografía** juega un papel fundamental dentro de la ciberseguridad, asegurando el **cifrado** de los datos.

Con el avance de las tecnologías, nuestra dependencia de sistemas informáticos ha aumentado considerablemente, desde teléfonos móviles hasta infraestructuras esenciales como redes eléctricas y sistemas financieros.

Todo esto nos ha permitido realizar actividades comerciales, llevar a cabo transacciones económicas y mejorar la comunicación, entre otras cosas. No obstante, este incremento en la conectividad también ha incrementado la **exposición a diversas amenazas y vulnerabilidades**.

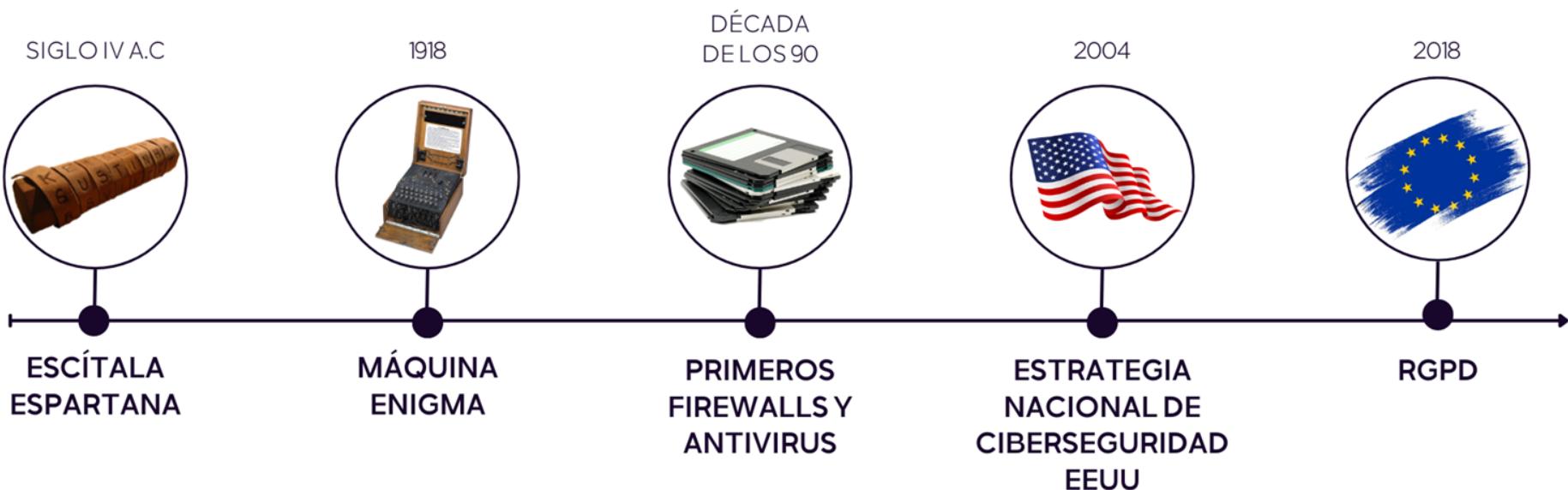
# UN POCO DE HISTORIA

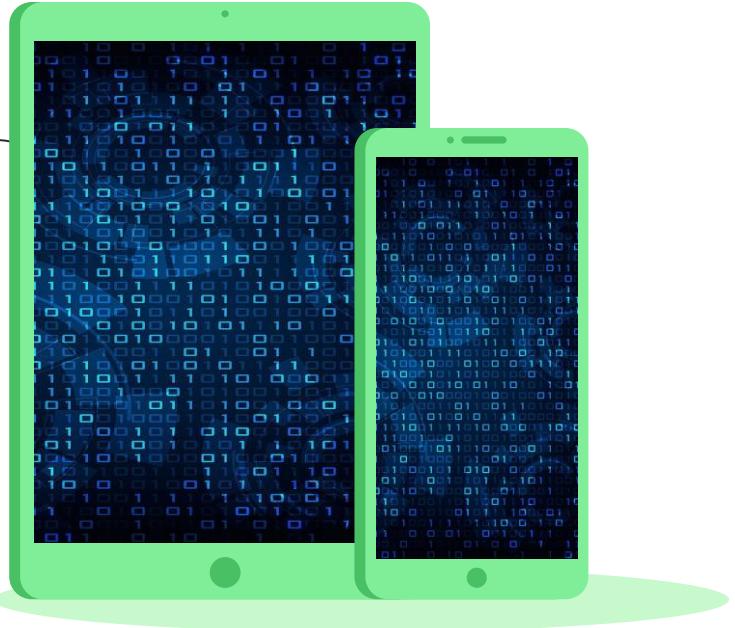
A lo largo de la historia la criptografía ha ido evolucionando desde métodos antiguos de cifrado como la **escritala espartana**, utilizada por Julio César, y continuando con innovaciones más complejas, como la **máquina Enigma**, que fue clave en las comunicaciones de Alemania durante la Segunda Guerra Mundial.

En los años 90, el aumento de las amenazas ciberneticas impulsó el **desarrollo de software antivirus y firewalls**, y en 2004 Estados Unidos formuló su **primera estrategia nacional** de ciberseguridad.

En 2018, la Unión Europea implementó el **Reglamento General de Protección de Datos (RGPD)**, estableciendo estándares rigurosos para la protección de datos personales. Este desarrollo **resalta la evolución** de la criptografía y la ciberseguridad, que han avanzado de técnicas simples a tecnologías complejas para **enfrentar las necesidades** de un mundo digitalizado.

# LÍNEA DE TIEMPO





# NOTICIA

UCO

## **Detenidos un estudiante de FP y su cómplice por hackear la DGT, ayuntamientos, bancos, universidades y más de 100 administraciones**

Los arrestados compartían identidades como "GUARDIACIVILX" y además atacaron la Red SARA, el eje de la administración digital

# SUCESO

Nuevo caso en España de ciberdelitos dirigidos hacia las administraciones públicas. Según datos del CCN-CERT, hasta el 34% de los ciberdelitos en España son dirigidos a estas entidades del sector público. En 2023 las administraciones públicas experimentaron 107.000 ciberataques y solo en los dos primeros meses de 2024 la cifra se eleva a 25.000.

Los ciberataques de este grupo en concreto se cuentan por más de 200 en el periodo de un año.

Los ataques se llevaban a cabo con el propósito de robar datos y credenciales para así poder venderlos. El móvil de estos era únicamente sacar dinero.



# ATACANTES

Los protagonistas de esta noticia son **2 jóvenes** de 18 y 27 años que llevan haciendo ataques a instituciones públicas y privadas desde **octubre de 2022**. Uno de ellos era muy habilidoso con la **programación** y el otro destacaba en detectar **vulnerabilidades de seguridad**.

Ambos usaban **múltiples identidades** para delinquir, como por ejemplo «GUARDIACIVILX», que es la más conocida o «9bands», «banz9», «TheLich», «Crystal\_MSF», «OUJA» o «unlawz», actuando como una sola persona, y compartían tanto los delitos como sus beneficios.

Utilizaban un canal de **Telegram** para promocionar algunos de sus éxitos.



# METODOLOGÍA

Su modus operandi era **vender datos** de empresas y particulares en foros utilizados por cibercriminales y en la Dark Web al **mejor postor**, que después usaban para delinquir, propagar malware, secuestrar servidores o pedir rescates de datos a empresas o instituciones para enviar mensajes masivos con los que engañar a sus víctimas y obtener datos confidenciales (Ejemplo: "Bancos Falsos").

**Curiosidad:** La UCO comprobó que uno de los dos arrestados había ofrecido vender un ordenador con acceso a la Red SARA y privilegios de administrador a Skull (Alcasec).



# AFECTADOS

Ejemplos de entidades atacadas:

- **Red SARA**
- **DGT:**

Se robaron los siguientes datos de la Dirección General de Tráfico:  
Nombres y apellidos, fechas de nacimiento, número y fecha del carnet  
de conducir, DNI, dirección del domicilio, vehículos y detalles (marca,  
modelos, matrícula, nº de bastidor, compañía de seguros...)

- **ITV Asturias**
- **Ayuntamientos:** Sevilla, Zaragoza, Jaén...
- **Sede electrónica del Ministerio de Industria y Turismo**
- **Empresas farmacéuticas**

Más de **100** organismos han sido expuestos.

# DICCIONARIO

Recopilación de algunas palabras, organismos o términos que pueden ser confusos o desconocidos.



# DISTINTOS ATAQUES

- **Phishing:** Envío de correos electrónicos o mensajes falsos que parecen legítimos para robar credenciales.
- **Malware:** Programas maliciosos como virus, troyanos, ransomware y spyware diseñados para infiltrarse y dañar sistemas, además de robar datos sensibles.
- **Ransomware:** Bloquea el acceso a los datos del sistema, generalmente cifrándolos, y exige un pago (ransom) para liberarlos.



# DISTINTOS ATAQUES



- **Ataque fuerza bruta:** Probar múltiples combinaciones de contraseñas o claves hasta encontrar la correcta. Afecta a cuentas protegidas por contraseñas débiles.
- **Man-In-The-Middle (MITM):** Interceptar y manipular la comunicación entre dos partes sin que estas lo sepan, pudiendo robar datos sensibles transmitidos.
- **SQL Injection:** Inyectan código malicioso en una aplicación web a través de una consulta SQL para obtener acceso a la base de datos.

# DISTINTOS ATAQUES

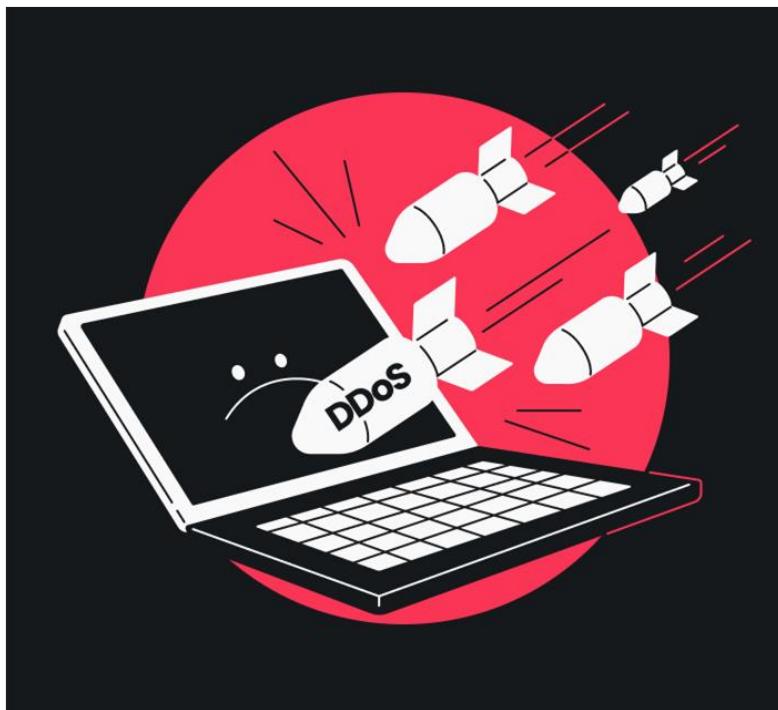
- **Session Hijacking:** Los atacantes roban cookies de sesión que permiten autenticarse como otro usuario en sitios web, robando información personal y credenciales.
- **Ataque a la Ingeniería Social:** Los atacantes manipulan psicológicamente a las víctimas para que entreguen información confidencial, sin necesidad de usar software malicioso.



Mensaje de texto  
jue, 21 dic, 18:25

Estimado cliente su tarjeta ha sido limitada por razones de seguridad, para reactivarla, actualice su informacion desde aqui <https://is.gd/BBV2412>

# DISTINTOS ATAQUES



- **Keylogging:** Se instala un software que registra todas las pulsaciones de teclas del usuario, permitiendo al atacante capturar contraseñas y otros datos sensibles.
- **Ataque de Denegación de Servicio (DDoS):** Estos ataques sobrecargan un servidor o red con tráfico para interrumpir su funcionamiento. En algunos casos, sirven como distracción para otros tipos de ataques.

# ORGANISMOS

- **Red SARA:** conjunto de infraestructuras de comunicaciones y servicios básicos que conecta las redes de las Administraciones Públicas Españolas e instituciones europeas.
- **Punto Neutro Digital:** Red de servicios que ofrece a los órganos judiciales los datos necesarios en la tramitación judicial mediante accesos directos a aplicaciones y bases de datos del propio Consejo, de organismos de la Administración General del Estado y de otras instituciones.

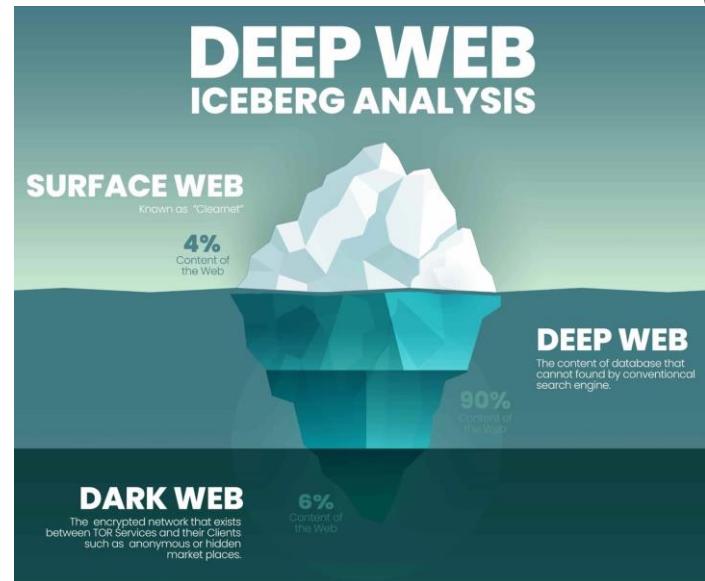


# LA DARK WEB

Es el contenido de la World Wide Web que existe en darknets o redes oscuras, que son redes que se superponen a la internet pública y requieren de software específico y configuraciones o autorización para acceder.

Constituye el 0,1% de la World Wide Web, al contrario que la Deep Web que supone el 90% y alberga contenido oculto sin motivación ilegal.

Suele contener una gran cantidad de contenido ilegal como puede ser la compra/venta de armas y datos, alquileres de sicarios, hackers e incluso páginas de alquileres o venta de personas (con motivos de asesinato y violaciones).



# ¿QUÉ PODEMOS HACER?

Esta filtración masiva de datos representa un riesgo significativo para la privacidad y la seguridad de los conductores españoles en el caso de los datos robados a la DGT. Las autoridades deben tomar medidas urgentes para proteger a los afectados y prevenir futuros incidentes similares.

En esta ocasión la filtración no son credenciales de usuario y contraseñas del portal de la DGT sino una filtración de la base de datos interna. No hay opción de cambiar contraseña o cerrar la cuenta para dejar de ser vulnerable.

Como se prevé que esos datos puedan acabar en manos de ciberdelincuentes debemos estar alerta ante posibles ciberestafas.



# ¿QUÉ PODEMOS HACER?

## Ejemplos de ciberestafas en España:

- Correos que parecen provenir de bancos como BBVA o Caixabank, solicitando que el usuario actualice sus datos a través de un enlace falso.
- Ofertas demasiado buenas para ser ciertas en productos como smartphones, videojuegos o entradas para eventos.
- Un comprador dice haber enviado el dinero pero el vendedor nunca lo recibe; o se utiliza un supuesto servicio de transporte o pago que resulta ser fraudulento.
- Esquemas Ponzi o piramidales donde prometen inversiones en criptomonedas con ganancias inmediatas, que luego desaparecen con el dinero.

# ¿QUÉ PODEMOS HACER?

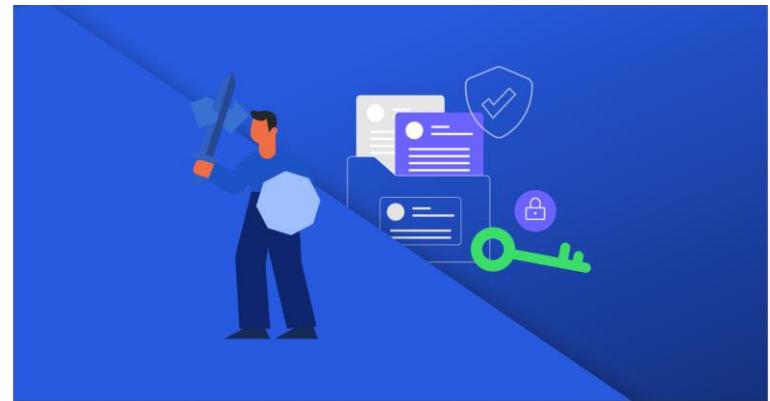
## Ejemplos de ciberestafas en España:

- Mensajes falsos de Correos o DHL indicando que hay un paquete pendiente de entrega y que se necesita pagar una pequeña cantidad para liberarlo.
- Ofertas de trabajo como "mystery shopper" o trabajo desde casa que resultan ser falsas y tienen como fin obtener datos bancarios o cobrar una tarifa de inscripción.



# ¿QUÉ PODEMOS HACER?

Para evitar caer en este tipo de ciberestafas, es fundamental desconfiar de correos, SMS o llamadas inesperadas que soliciten datos personales o financieros, verificar siempre la autenticidad de las webs y anuncios, y utilizar herramientas de seguridad como antivirus y contraseñas seguras.



# CONCLUSIÓN

La ciberseguridad no solo implica la implementación de medidas técnicas y herramientas de protección, sino también la **concienciación y educación** de usuarios y organizaciones para **reconocer y prevenir amenazas**.

Es importante que tanto los gobiernos como las empresas adopten un enfoque proactivo para **proteger sus sistemas y datos**, desarrollando políticas robustas, realizando auditorías de seguridad y fomentando **una cultura de ciberseguridad**.

Solo a través de una colaboración efectiva y la innovación constante se podrá mitigar el riesgo de la ciberdelincuencia y **asegurar un entorno digital más seguro** para todos.

# BIBLIOGRAFÍA

- [https://www.elconfidencial.com/tecnologia/2024-06-28/hackers-ciberseguridad-robo-datos-dgt-itv-guardia-civil\\_3912381/](https://www.elconfidencial.com/tecnologia/2024-06-28/hackers-ciberseguridad-robo-datos-dgt-itv-guardia-civil_3912381/)
- <https://www.abc.es/espana/andalucia/malaga/dos-detenidos-asturias-sevilla-centenar-ciberataques-organismos-20240628105755-nts.html?ref=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F>
- Véliz, C. (2021). *Privacidad es poder. datos, vigilancia y libertad en la era digital.* Debate
- <https://es.euronews.com/my-europe/2024/06/01/que-datos-tuyos-tienen-los-hackers-de-la-dgt-tras-la-filtracion-de-345-millones-de-usuario>
- <https://www.elmundo.es/papel/2023/04/03/642a6bd9fc6c83fc678b456d.html>