

## GUÍA DE ESTUDIO DE LA UNIDAD 10

### Amenazas y ciberataques

Tiempo estimado de estudio fuera del aula: 6 horas

#### Material obligatorio de estudio para esta semana

1. Diapositivas de la Unidad 10.
2. ENISA ETL (última versión publicada).
3. OWASP Top 10.
4. MITRE ATT&CK
5. Material para el Caso 2.

#### Material complementario/optativo

Para completar el tema de recogida de información podéis:

- Ver este vídeo (alrededor de 40 minutos en inglés):  
[https://www.youtube.com/watch?v=d7x-Bn\\_bqt0](https://www.youtube.com/watch?v=d7x-Bn_bqt0)
- Leer esta entrada del blog de Incibe: <https://www.incibe-cert.es/blog/osint-la-informacion-es-poder>
- Investigar en el framework que hemos visto en clase:  
<http://osintframework.com/>

#### Autoevaluación (conceptos que deberían quedar claros tras esta semana de estudio)

1. ¿Qué amenazas de seguridad preocupan más en la actualidad?
2. Explica brevemente qué es el malware, qué tipos de malware hay y qué mecanismos distinguen a unos de otros.
3. ¿Qué significa el acrónimo APT? ¿Qué tipo de amenaza es y qué la caracteriza?
4. ¿A qué pilar de la seguridad amenaza una brecha de datos? ¿Y una denegación de servicio?
5. ¿Qué es STRIDE y para qué sirve? Explica este modelo brevemente.
6. ¿Qué tipos de atacantes o adversarios se distinguen en la actualidad?
7. ¿Por qué fases atraviesa un ataque a la seguridad? Explica brevemente cada una de ellas.
8. ¿Qué diferencia hay entre el footprinting y el fingerprinting?
9. ¿Cuáles son las principales técnicas de footprinting? ¿Y de fingerprinting?
10. ¿Qué es Shodan y para qué se utiliza?
11. ¿Por qué los atacantes suelen buscar el anonimato? ¿Qué tipo de técnicas utilizan?
12. ¿Cómo se consigue el anonimato mediante el uso de un proxy?
13. ¿Qué son Tor, FreeNet y I2P?
14. ¿Qué tipos de ataque puedes distinguir en función de su acción/objetivo?
15. ¿En qué base de datos puedes encontrar los patrones de ataque conocidos en la actualidad clasificados por mecanismo de ataque o por dominio?

©2019-2022 Marta Beltrán URJC (marta.beltran@urjc.es)

Algunos derechos reservados.

Este documento se distribuye bajo la licencia “Reconocimiento-CompartirIgual 3.0 España” de Creative Commons, disponible en

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es/>



Reconocimiento-CompartirIgual 3.0  
España (CC BY-SA 3.0 ES)