

# INTRODUCCIÓN CIBERSEGURIDAD



1.

¿QUÉ ES  
LA SEGURIDAD?

# ¿QUÉ ES LA SEGURIDAD?

- Las **organizaciones dependen** para su funcionamiento **de la información** que manejan.
- La información se encuentra en múltiples formatos y soportes.
- La información tiene su **ciclo de vida**:
  - *Creación, distribución, uso, mantenimiento y destrucción*

# ¿QUÉ ES LA SEGURIDAD?

Podría definirse como:

**La protección de la información frente a las distintas amenazas al objeto de garantizar el buen funcionamiento de la organización**

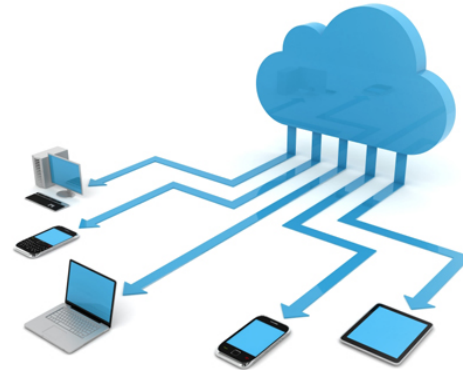


**Confidencialidad + Integridad  
+ Disponibilidad**

# ¿QUÉ ES LA SEGURIDAD?

- La **forma de trabajar cambia** a medida que la tecnología evoluciona
  - *Trabajo en movilidad*
  - *Servicios en la nube*

- ✓ Acceso remoto
- ✓ Itinerancia entre sedes
- ✓ Wifi para invitados
- ✓ Uso masivo portátiles y móviles



# ¿QUÉ ES LA SEGURIDAD?

## SECURITY

'Luuuk' banking malware may have stolen €500,000 in a week



# ¿CÓMO SE MANTIENE LA SEGURIDAD?

La información se protege mediante **buenas prácticas** en las actividades diarias de la organización.

- La seguridad **no debe ser una carga** para la organización
- Las actuaciones de seguridad han de ser **proporcionales y eficientes en coste**
- La seguridad debe ser **parte integrante** de las tareas de la organización

# 2.

## AMENAZAS A LA SEGURIDAD



# AMENAZAS A LA SEGURIDAD

Los incidentes de seguridad ocasionan **pérdidas económicas** y de **reputación**

- **Caídas de productividad** por indisponibilidad de equipos informáticos y sistemas de negocio
- **Pérdidas de ingresos por caídas de webs** de comercio electrónico
- **Demandas** judiciales y **sanciones** por incumplimientos legales
- **Robo de propiedad intelectual**
- **Costes de recuperación** ante ataques
- **Robo** de cuentas bancarias, tarjetas de crédito...

# AMENAZAS A LA SEGURIDAD

Los **principales ataques intencionados** a la seguridad de las grandes organizaciones españolas son:

- *Código malicioso*
  - 45% del total de incidentes
- *Spam, Phishing...*
  - 30% del total de incidentes
- *Acceso no autorizado, DDoS, escaneos...*
  - 25% del total de incidentes

*Fuente AndalucíaCERT*

# 3.

## INTRODUCCIÓN AL ETHICAL HACKING

# INTRODUCCIÓN HACKING ÉTICO

## Temario

1. Cifrado y PKI
2. Netfilter / Iptables
3. Descubrimiento de servicios
4. Ataques sobre servicios
5. Ataques a nivel de red
6. Vulnerabilidades y Metasploit
7. Anonimato