

# Malware

Es cualquier código de software o programa informático escrito de manera intencionada para dañar un sistema informático o sus usuarios. Casi todos los ciberataques modernos implican algún tipo de malware. Estos programas maliciosos pueden adoptar muchas formas, desde el costoso y dañino ransomware hasta adware meramente molesto.

## ¿Para qué se utiliza?

- Mantener como rehenes dispositivos, datos o redes empresariales enteras para obtener ganancias económicas.
- Obtener acceso no autorizado a datos confidenciales o activos digitales.
- Robar credenciales de inicio de sesión, números de tarjetas de crédito, propiedad intelectual u otra información valiosa.
- Alterar los sistemas cruciales en los que confían las empresas y las agencias gubernamentales.

## Tipos

- **Virus:** Un virus es un código malicioso que oculta software legítimo para dañar y distribuir copias de sí mismo.
- **Ransomware:** El ransomware bloquea los dispositivos o datos de una víctima y exige el pago de un rescate, generalmente en forma de criptomoneda, para desbloquearlos.
- **Cryptojackers:** Toma el control de un dispositivo y lo utiliza para extraer criptomonedas, sin el conocimiento del propietario.
- **Malware sin archivos:** Utiliza vulnerabilidades en programas de software legítimos como navegadores web y procesadores de texto para inyectar código malicioso directamente en la memoria de un ordenador.
- **Gusano:** Son programas maliciosos auto replicantes que pueden propagarse entre aplicaciones y dispositivos sin interacción humana.
- **Troyano:** Se disfrazan de programas útiles o se ocultan dentro de software legítimo para engañar a los usuarios y conseguir que los instalen.
- **Rootkits:** Son paquetes de malware que permiten a los piratas informáticos obtener acceso privilegiado a nivel de administrador al sistema operativo de un ordenador u otros activos.
- **Scareware:** Asusta a los usuarios para que descarguen malware o pasen información confidencial a un estafador. Suele aparecer como una ventana emergente repentina con un mensaje urgente que suele mostrar algún aviso.
- **Spyware:** se esconde en un ordenador infectado, recopilando de manera secreta información confidencial y transmitiéndosela a un atacante.