

Virus

Está diseñado para propagarse de un host a otro y tiene la habilidad de replicarse. De forma similar, al igual que los virus no pueden reproducirse sin una célula que los albergue, los virus informáticos no pueden reproducirse ni propagarse sin programar, por ejemplo, un archivo o un documento. En términos más técnicos, un virus informático es un tipo de programa o código malicioso escrito para modificar el funcionamiento de un equipo. Además, está diseñado para propagarse de un equipo a otro. Los virus se insertan o se adjuntan a un programa o documento legítimo que admite macros a fin de ejecutar su código.

¿Cómo funciona?

Es un término general que incluye muchos tipos distintos de virus, mecanismos de entrega e impacto. Para entender cómo funciona un virus, es útil dividirlo en 2 categorías: Los que empiezan a infectar y replicarse en cuanto entran en su ordenador y los que permanecen latentes a la espera de que el usuario ejecute el código de forma voluntaria.

El virus posee 4 fases:

- **Fase durmiente:** Es cuando el virus permanece oculto en el sistema.
- **Fase de propagación:** Esta es la etapa donde el virus comienza a autorreplicarse, almacenando copias de sí mismo en archivos, programas u otras partes del cisco.
- **Fase de activación:** Suele necesitar una acción específica para desencadenar o activar el virus. Puede ser por una acción del usuario, ya sea por un clic en un icono o abrir una app. Otros están programados para activarse después de un determinado tiempo.
- **Fase de ejecución:** En esta fase el programa del virus se ejecuta y libera su carga útil.

Tipos de virus

- **Virus de acción directa:** Es el más común y fácil de crear, los virus de acción directa entran en su ordenador, causan el caos y luego se borran solos.
- **Virus residente:** Infecta la memoria y se instala en la RAM del ordenador, esto le permite que el virus persista incluso si se elimina el virus original.
- **Virus polimórficos:** Cambia de forma para esconderse. Cuando se replican, sus clones son ligeramente diferentes unos de otros, lo que ayuda a evitar su detección.