

Ingeniería inversa

La ingeniería inversa es el proceso de desensamblaje y análisis de un producto o sistema con el fin de comprender su estructura, funcionamiento, diseño y/o construcción. Esta técnica se aplica a todo tipo de productos, desde software hasta dispositivos mecánicos. La ingeniería inversa también se conoce como **reverse engineering** o "reverse engineering".

El objetivo de la ingeniería inversa es aprender cómo funciona un producto y, en algunos casos, replicarlo. Se utiliza ampliamente en el desarrollo de nuevos productos para comprender los componentes existentes y cómo interactúan. Además, también se utiliza en la seguridad informática para detectar vulnerabilidades en el software y para crear software de prueba.

Análisis de software y hacking

La ingeniería inversa se usa a menudo para analizar el software existente y encontrar errores o vulnerabilidades que permitan una explotación de estos. Esto se conoce como "hacking ético" y se usa para mejorar la seguridad de un sistema.

Análisis de red

Otra forma común de ingeniería inversa es el análisis de protocolos de comunicación de red. Esto permite a los ingenieros entender cómo se comunican dos sistemas para que puedan comprender las reglas de comunicación y, por lo tanto, diseñar aplicaciones que puedan comunicarse con ellos. Esto es especialmente importante cuando se trata de dispositivos viejos o sistemas que no tienen documentación.