1. **¿Qué es Kali Linux y cuál es su propósito principal?**

[Kali Linux es una distribución de Linux desarrollada a partir de Debian que puede utilizarse principalmente para detectar brechas de seguridad en ordenadores o conexiones a Internet, recuperar datos perdidos o analizar contraseñas.](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=9c966a6776ff6a28f263f3e72b91a1205c95980e4cea47a054dd4691dac5a278JmltdHM9MTc0MDk2MDAwMA&ptn=3&ver=2&hsh=4&fclid=23598a4f-c702-69dd-105c-9f37c629688b&psq=%c2%bfQui%c3%a9n+desarrolla+y+mantiene+Kali+Linux%3f&u=a1aHR0cHM6Ly90aWNncnVwLmNvbS9rYWxpLWxpbnV4Lw&ntb=1)

1. **¿Quién desarrolla y mantiene Kali Linux?**

[Offensive security](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=9c966a6776ff6a28f263f3e72b91a1205c95980e4cea47a054dd4691dac5a278JmltdHM9MTc0MDk2MDAwMA&ptn=3&ver=2&hsh=4&fclid=23598a4f-c702-69dd-105c-9f37c629688b&psq=%c2%bfQui%c3%a9n+desarrolla+y+mantiene+Kali+Linux%3f&u=a1aHR0cHM6Ly90aWNncnVwLmNvbS9rYWxpLWxpbnV4Lw&ntb=1)

1. **¿Cuáles son las principales herramientas que incluye para pruebas de seguridad y pentesting?**

[Social Engineering Toolkit](https://dabad.es/seguridad-informatica/kali-linux-seguridad/)

[Autopsy](https://dabad.es/seguridad-informatica/kali-linux-seguridad/)

[John the Ripper](https://dabad.es/seguridad-informatica/kali-linux-seguridad/)

[SQLmap](https://dabad.es/seguridad-informatica/kali-linux-seguridad/)

[Aircrack-NG](https://dabad.es/seguridad-informatica/kali-linux-seguridad/)

1. **Diferencias entre Kali Linux y otras distribuciones de Linux como Ubuntu o Debian.**

[Ubuntu: Es una distribución de Linux basada en Debian, diseñada para ser fácil de usar y accesible para todos, desde principiantes hasta usuarios avanzados. Su principal objetivo es proporcionar una experiencia de usuario amigable para el uso diario.](https://linuxmind.dev/2024/10/29/comparativa-entre-ubuntu-y-kali-linux/)

[Kali Linux: También basado en Debian, Kali Linux está diseñado específicamente para profesionales de la seguridad y la penetración de sistemas. Incluye una amplia colección de herramientas preinstaladas para pruebas de penetración, análisis forense digital y análisis de seguridad.](https://linuxmind.dev/2024/10/29/comparativa-entre-ubuntu-y-kali-linux/)

1. **Requisitos mínimos y proceso de instalación de Kali Linux en una máquina virtual.**

Requisitos Mínimos

Procesador: 1 GHz (32 o 64 bits).

Memoria RAM: 2 GB.

Espacio en Disco: 20 GB.

Tarjeta Gráfica: Compatible con resolución de 1024x768

1

.

Proceso de Instalación en una Máquina Virtual

Descargar e Instalar el Software de Virtualización:

Puedes usar VirtualBox o VMware. Descarga e instala el software desde sus sitios oficiales.

Crear una Nueva Máquina Virtual:

Abre el software de virtualización y crea una nueva máquina virtual.

Configura el nombre, ubicación y recursos de hardware (RAM, procesador, etc.).

Asignar la Imagen ISO de Kali Linux:

Descarga la imagen ISO de Kali Linux desde su sitio oficial.

Asigna esta imagen ISO a la unidad de CD de la máquina virtual.

Configurar la Red:

Configura la red de la máquina virtual como "Adaptador de puente" o "Adaptador NAT" para permitir el acceso a Internet

Iniciar la Máquina Virtual e Instalar Kali Linux:

Inicia la máquina virtual y sigue las instrucciones en pantalla para instalar Kali Linux.

Durante la instalación, selecciona las opciones de particionamiento y configuración según tus necesidades.

[Requisitos Mínimos Y Recomendados Para Instalar Kali Linux En Tu Equipo - Ciberriesgos Y Ciberseguros](https://www.ciberriesgos.com/kali-linux-requisitos/)

1. **Ejemplo de una herramienta de Kali Linux y cómo se usa (por ejemplo, Nmap, Metasploit, Wireshark).**

**Nmap Comandos útiles:**

* Escaneos básicos: nmap -sp 192.168.1.1/24 y nmap scanme.nmap.org.
* Escaneo sigiloso: nmap -sS scanme.nmap.org.
* Escaneo de versiones: nmap -sV scanme.nmap.org.
* Escaneo del sistema operativo: nmap -O scanme.nmap.org.
* Escaneo agresivo: nmap -A scanme.nmap.org.

1. **Importancia de la ética en el uso de Kali Linux y sus herramientas.**
   * Propósito y Responsabilidad
   * Consentimiento
   * Protección de Datos
   * Prevención de Daños
   * Reputación Profesional
   * Cumplimiento Legal