

- ☐ ☐ RENGGLI PC SOLUTIONS - Enterprise Toolbox V14
 - Suite Multiplataforma (Windows | Linux | macOS)
 - ☐ ELIGE TU SISTEMA OPERATIVO
- ☐ WINDOWS
 - ☐ Requisitos del Sistema (Windows)
 - ☐ Instalación en Windows - PASO A PASO
 - ☐ ¿Dónde están los logs?
 - ☐ ☐ Solución de Problemas (Windows)
- ☐ LINUX
 - ☐ Requisitos del Sistema (Linux)
 - ☐ Instalación en Linux - PASO A PASO
 - ☐ ¿Dónde están los logs? (Linux)
 - ☐ ☐ Solución de Problemas (Linux)
- ☐ macOS
 - ☐ Requisitos del Sistema (macOS)
 - ☐ Instalación en macOS - PASO A PASO
 - ☐ ¿Dónde están los logs? (macOS)
 - ☐ ☐ Solución de Problemas (macOS)
 - ☐ SISTEMA DE PERFILES (Todos los Sistemas)
 - ☐ COMPARATIVA DE FUNCIONALIDADES
 - ☐ SOPORTE
 - ☐ VERSION

☐ ☐ RENGGLI PC SOLUTIONS - Enterprise Toolbox V14

Suite Multiplataforma (Windows | Linux | macOS)

Solución profesional de diagnóstico, reparación y administración para técnicos IT

☐ ELIGE TU SISTEMA OPERATIVO

Este manual cubre la instalación y uso en **Windows, Linux y macOS**.

Salta directamente a tu sección: - ☐ [Instrucciones para WINDOWS](#) - ☐ [Instrucciones para LINUX](#) - ☐ [Instrucciones para macOS](#)

☐ WINDOWS

☐ Requisitos del Sistema (Windows)

Requisito	Especificación
Sistema Operativo	Windows 10/11 (Build 1809 o superior)
PowerShell	Versión 5.1 o superior (preinstalado)
Privilegios	Administrador (obligatorio)
Espacio en disco	50 MB mínimo
Red	Conexión a internet (para actualizaciones)

☐ Instalación en Windows - PASO A PASO

Paso 1: Descargar la herramienta

1. Descarga la carpeta completa Herramienta-toolbox

2. Extrae el archivo ZIP en cualquier ubicación (Ejemplo: C:\Tools\)
3. Verás esta estructura:

```
Herramienta-toolbox/  
├── Windows/  
│   ├── toolbox.bat  
│   └── toolbox_corporate.bat  
├── Linux/  
├── Mac/  
└── Manuales/
```

Paso 2: Navegar a la carpeta Windows

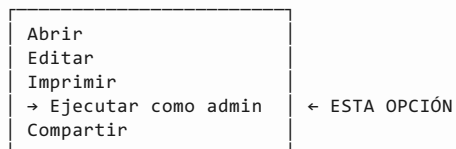
1. Abre el **Explorador de Archivos** (Windows + E)
2. Navega hasta donde extrajiste la herramienta
3. Entra a la carpeta **windows**
4. Verás los archivos:
 - toolbox.bat (versión completa)
 - toolbox_corporate.bat (versión corporativa sin MAS)

Paso 3: Ejecutar como Administrador

☐ **IMPORTANTE:** Debes ejecutar con permisos de administrador

Método 1 - Clic derecho (Recomendado):

1. Haz **clic derecho** sobre toolbox.bat
2. Selecciona **“Ejecutar como administrador”**



3. Si aparece el mensaje de **Control de Cuentas de Usuario (UAC)**, haz clic en **“Sí”**

Método 2 - Desde CMD:

1. Abre **CMD como administrador:**
 - Presiona Windows + X
 - Selecciona **“Terminal (Administrador)”** o **“Símbolo del sistema (Administrador)”**
2. Navega a la carpeta:

```
cd C:\ruta\donde\extrajiste\Herramienta-toolbox\Windows
```

3. Ejecuta:

```
toolbox.bat
```

Método 3 - Desde PowerShell:

1. Abre **PowerShell como administrador:**
 - Presiona Windows + X
 - Selecciona **“Windows PowerShell (Administrador)”**
2. Navega y ejecuta:

```
cd C:\ruta\donde\extrajiste\Herramienta-toolbox\Windows  
.\toolbox.bat
```

Paso 4: Seleccionar Perfil de Ejecución

Al ejecutar, verás esta pantalla:

```
=====
=
                                RENGGLI PC SOLUTIONS - SUITE ENTERPRISE V14
=====
=
Log Actual: C:\...\Logs\Audit_2024-02-10.log

[SELECCION DE PERFIL]

1. DIAGNOSTICO      - Solo lectura, auditoria y consultas (sin
modificaciones)
2. REPARACION       - Mantenimiento y reparaciones automatizadas
3. ADMINISTRACION   - Acceso completo (incluye formateo y conversiones)

=> Seleccione perfil [1-3]:
└─┬────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘▶
```

Elige tu perfil: - **1** = Solo ver información, no hace cambios - **2** = Permite reparaciones y limpieza - **3** = Acceso completo (cuidado con este)

Escribe el número y presiona **Enter**.

Paso 5: Usar el Menú Principal

Después de seleccionar el perfil, verás el menú principal:

```
=====
=
[ DIAGNOSTICO DE HARDWARE ]      [ REPARACION DE SISTEMA ]      [
REDES Y CONECTIVIDAD ]
  1. Estado SMART de Discos      4. Mantenimiento (DISM/SFC)      7.
Reset de Red e IP
  2. Info BIOS y Placa Madre     5. Reparar Windows Update      8.
Test de Velocidad Real
  3. Test de RAM (mdsched)       6. Limpieza EMMC/Temporales     9.
Auditoria de Puertos/DNS

[ GESTION DE ALMACENAMIENTO ]    [ SOFTWARE Y LICENCIAS ]      [
AUTOMATIZACION ]
 10. Formateo Seguro (Auditado) 12. Actualizar Apps (Winget) 14.
Apagado Programado
 11. Conversion MBR a GPT       13. Activar Windows (MAS)     15.
Reporte de Bateria

[0] FINALIZAR Y GUARDAR LOG      [00] GENERAR REPORTE HTML
=====
=

=> Selecciona una opcion:
└─┬────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘▶
```

Para usar una función: 1. Escribe el **número de la opción** que quieres usar 2. Presiona **Enter** 3. Sigue las instrucciones en pantalla 4. La herramienta te guiará paso a paso

Paso 6: Finalizar y Ver Logs

Para salir: - Escribe **0** y presiona Enter - Se generará un log con todas las operaciones - Se calculará un checksum SHA256 para auditoría

Para generar reporte HTML: - Escribe **00** antes de salir - Se creará un archivo HTML en la carpeta Logs/ - Se abrirá automáticamente en tu navegador

☐ **¿Dónde están los logs?**

Los logs se guardan automáticamente en:

Herramienta-toolbox\Windows\Logs\		
└─ Audit_2024-02-10.log	(Registro de todas las operaciones)	
└─ Report_2024-02-10.html	(Reporte visual)	
└─ battery-report.html	(Si usaste la función de batería)	

☐☐ Solución de Problemas (Windows)

Error: “No tiene privilegios de administrador”

Solución: Debes ejecutar con clic derecho → “Ejecutar como administrador”

Error: “El sistema no puede ejecutar el script”

Solución: 1. Windows puede haber bloqueado el archivo 2. Clic derecho en `toolbox.bat` → Propiedades 3. Si ves “Este archivo proviene de otro equipo”, marca “Desbloquear” 4. Clic en Aplicar → Aceptar

La ventana se cierra inmediatamente

Solución: Ejecuta desde CMD o PowerShell para ver el error

No aparece el menú de colores

Solución: Usa la nueva Terminal de Windows o CMD (no PowerShell ISE)

☐ LINUX

☐ Requisitos del Sistema (Linux)

Requisito	Especificación
Distribuciones soportadas	Debian, Ubuntu, Fedora, RHEL, CentOS, Arch, Manjaro, OpenSUSE
Bash	Versión 4.0 o superior (preinstalado)
Privilegios	root o sudo (obligatorio)
Espacio en disco	50 MB mínimo
Gestor de paquetes	apt, dnf, yum, pacman o zypper

☐ Instalación en Linux - PASO A PASO

Paso 1: Descargar o transferir la herramienta

Opción A - Si descargaste en Windows: 1. Copia la carpeta Herramienta-toolbox a tu sistema Linux 2. Usa un USB, red compartida, o FileZilla/SCP

Opción B - Descargar directamente en Linux: 1. Abre una terminal 2. Descarga en tu carpeta home: `bash cd ~ # Aquí descarga o extrae el archivo`

Paso 2: Navegar a la carpeta Linux

1. Abre una **Terminal** (Ctrl + Alt + T en la mayoría de distribuciones)
2. Navega hasta la carpeta:

```
cd /ruta/donde/esta/Herramienta-toolbox/Linux
```

Ejemplo:

```
cd ~/Descargas/Herramienta-toolbox/Linux
```

3. Verifica que estás en el lugar correcto:

```
ls -l
```

Deberías ver:

```
toolbox.sh
toolbox_corporate.sh
```

Paso 3: Dar permisos de ejecución

❑ **IMPORTANTE:** Los scripts necesitan permisos de ejecución

```
chmod +x toolbox.sh toolbox_corporate.sh
```

Explicación: - `chmod +x` = Dar permisos de ejecución - Esto solo se hace UNA vez

Paso 4: Ejecutar con sudo

❑ **IMPORTANTE:** Debes ejecutar con sudo (como root)

Para la versión completa:

```
sudo ./toolbox.sh
```

Para la versión corporativa (sin módulos de activación):

```
sudo ./toolbox_corporate.sh
```

¿Qué significa cada parte? - `sudo` = Ejecutar como superusuario (root) - `./` = Ejecutar desde la carpeta actual - `toolbox.sh` = Nombre del script

Te pedirá tu contraseña: Escríbela y presiona Enter (No verás nada mientras escribes, es normal por seguridad)

Paso 5: Seleccionar Perfil de Ejecución

Verás esta pantalla:

```
=====
=
                                RENGGLI PC SOLUTIONS - SUITE ENTERPRISE V14 (LINUX)
=====
=
Log Actual: /ruta/Logs/Audit_2024-02-10.log
Distribución: ubuntu 22.04 | Gestor de paquetes: apt

[SELECCION DE PERFIL]

1. DIAGNOSTICO      - Solo lectura, auditoria y consultas (sin
modificaciones)
2. REPARACION       - Mantenimiento y reparaciones automatizadas
3. ADMINISTRACION  - Acceso completo (incluye formateo y operaciones
críticas)

=> Seleccione perfil [1-3]:
◀ | _____ | ▶
```

Elige tu perfil: - **1** = Solo diagnóstico, no hace cambios - **2** = Permite reparaciones y actualizaciones - **3** = Acceso completo (formateo de discos, conversiones)

Escribe el número y presiona **Enter**.

Paso 6: Usar el Menú Principal

Verás un menú con **30 opciones** organizadas en categorías:

```
=====
=
[ DIAGNOSTICO DE HARDWARE ]      [ REPARACION DE SISTEMA ]      [
REDES Y CONECTIVIDAD ]
1. Estado SMART de Discos        6. Verificar Sistema (fsck)    11.
Reset de Red
2. Info Hardware Completo        7. Reparar Gestor Paquetes     12.
Test de Velocidad
3. Test de Memoria RAM           8. Limpieza Profunda          13.
Auditoria DNS/Puertos
4. Info Sistema Operativo        9. Reparar Bootloader (GRUB)   14.
Diagnostic Firewall
5. Temperatura y Sensores        10. Limpieza Docker           15.
Monitor de Red en Vivo

[ GESTION DE ALMACENAMIENTO ]    [ SERVICIOS Y PROCESOS ]      [
AUTOMATIZACION ]
16. Formateo Seguro USB          21. Gestión de Servicios      26.
Actualizar Sistema
17. Conversión MBR a GPT         22. Top Procesos CPU/RAM      27.
Apagado Programado
18. Análisis de Disco            23. Ver Logs del Sistema      28.
Backup de Datos
19. Montaje de Particiones       24. Usuarios y Permisos       29.
Reporte Batería
20. Espacio en Disco             25. Monitoreo en Tiempo Real  30.
Verificar Integridad

[0] FINALIZAR Y GUARDAR LOG      [00] GENERAR REPORTE HTML
=====
=
◀────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────▶▶
```

Para usar una función: 1. Escribe el **número** de la opción 2. Presiona **Enter** 3. Sigue las instrucciones 4. Presiona **Enter** para continuar después de cada operación

Paso 7: Finalizar

Para salir: - Escribe **0** y presiona Enter - Se guardará el log completo - Se calculará un checksum SHA256

Para generar reporte HTML: - Escribe **00** antes de salir - Se creará un reporte HTML - Se intentará abrir automáticamente en el navegador

☐ ¿Dónde están los logs? (Linux)

Los logs se guardan en:

```
Herramienta-toolbox/Linux/Logs/
├─ Audit_2024-02-10.log      (Registro de operaciones)
└─ Report_Linux_2024-02-10.html (Reporte visual)
```

Para ver el log:

```
cat Logs/Audit_2024-02-10.log
```

Para abrir el reporte HTML:

```
firefox Logs/Report_Linux_2024-02-10.html
# 0 tu navegador preferido
```

☐ Solución de Problemas (Linux)

Error: “Permission denied”

Solución:

```
chmod +x toolbox.sh
sudo ./toolbox.sh
```

Error: “No such file or directory”

Solución: Verifica que estás en la carpeta correcta:

```
pwd # Muestra la ruta actual
ls  # Lista archivos
```

Error: “This script requires root privileges”

Solución: Debes usar sudo:

```
sudo ./toolbox.sh
```

Las dependencias no se instalan automáticamente

Solución: La herramienta detecta e instala automáticamente paquetes como: - smartmontools (para SMART) - lm-sensors (para temperaturas) - speedtest-cli (para test de velocidad)

Si falla, instala manualmente:

```
# Debian/Ubuntu
sudo apt install smartmontools lm-sensors speedtest-cli

# Fedora/RHEL
sudo dnf install smartmontools lm_sensors speedtest-cli

# Arch
sudo pacman -S smartmontools lm_sensors speedtest-cli
```

❑ macOS

❑ Requisitos del Sistema (macOS)

Requisito	Especificación
Sistema Operativo	macOS 10.14 (Mojave) o superior
Shell	Bash o Zsh (preinstalado)
Privilegios	Administrador con sudo (obligatorio)
Espacio en disco	50 MB mínimo
Xcode CLI Tools	Se instala automáticamente si falta
Homebrew	Recomendado (se puede instalar automáticamente)

❑ Instalación en macOS - PASO A PASO

Paso 1: Descargar la herramienta

1. Descarga la carpeta Herramienta-toolbox
2. Extrae el archivo (doble clic en el .zip)
3. Mueve la carpeta a tu ubicación preferida (Ejemplo: ~/Documents/)

Paso 2: Abrir Terminal

Método 1 - Spotlight: 1. Presiona Cmd + Espacio 2. Escribe “Terminal” 3. Presiona Enter

Método 2 - Finder: 1. Abre **Finder** 2. Ve a **Aplicaciones** → **Utilidades** 3. Doble clic en **Terminal**

Paso 3: Navegar a la carpeta Mac

En la terminal, escribe:

```
cd /ruta/donde/esta/Herramienta-toolbox/Mac
```

Ejemplo:

```
cd ~/Documents/Herramienta-toolbox/Mac
```

Truco: Puedes arrastrar la carpeta a la terminal después de escribir `cd` (con espacio).

Verifica que estás en el lugar correcto:

```
ls -l
```

Deberías ver:

```
toolbox.sh
toolbox_corporate.sh
```

Paso 4: Dar permisos de ejecución

```
chmod +x toolbox.sh toolbox_corporate.sh
```

Paso 5: Permitir ejecución en Seguridad (Primera vez)

❑ IMPORTANTE PARA macOS:

macOS bloquea scripts descargados de internet. Para permitirlos:

Opción A - Remover cuarentena:

```
xattr -d com.apple.quarantine toolbox.sh toolbox_corporate.sh
```

Opción B - Si aparece mensaje de seguridad: 1. Intenta ejecutar el script: `bash`
`sudo ./toolbox.sh` 2. Si macOS lo bloquea, verás un mensaje 3. Ve a **Preferencias del Sistema** → **Seguridad y Privacidad** 4. En la pestaña **General**, verás un mensaje sobre el script bloqueado 5. Haz clic en “**Permitir de todos modos**” 6. Vuelve a ejecutar el script

Paso 6: Ejecutar con sudo

❑ IMPORTANTE: Debes ejecutar con sudo

Para la versión completa:

```
sudo ./toolbox.sh
```

Para la versión corporativa:

```
sudo ./toolbox_corporate.sh
```

Te pedirá tu contraseña de macOS: Escríbela y presiona Enter (No verás nada mientras escribes, es normal)

Paso 7: Seleccionar Perfil

Verás esta pantalla:

```
=====
=
                                RENGGLI PC SOLUTIONS - SUITE ENTERPRISE V14 (macOS)
=====
=
Log Actual: /ruta/Logs/Audit_2024-02-10.log

[SELECCION DE PERFIL]

1. DIAGNOSTICO      - Solo lectura, auditoria y consultas
2. REPARACION       - Mantenimiento y reparaciones
3. ADMINISTRACION   - Acceso completo (operaciones críticas)

=> Seleccione perfil [1-3]:
█
```

Elige el número y presiona Enter.

Paso 8: Usar el Menú Principal

El menú es similar al de Linux, con 30 opciones adaptadas para macOS.

Funciones específicas de Mac incluyen: - FileVault status (encriptación de disco) - Gatekeeper status (seguridad de apps) - SIP status (System Integrity Protection) - Time Machine backup - App Store updates

❑ ¿Dónde están los logs? (macOS)

Los logs se guardan en:

```
Herramienta-toolbox/Mac/Logs/  
├── Audit_2024-02-10.log  
└── Report_Mac_2024-02-10.html
```

Para ver el log:

```
cat Logs/Audit_2024-02-10.log
```

Para abrir el reporte HTML:

```
open Logs/Report_Mac_2024-02-10.html
```

❑❑ Solución de Problemas (macOS)

Error: “Operation not permitted”

Solución: Ejecuta con sudo:

```
sudo ./toolbox.sh
```

Error: “command not found: brew”

Solución: Algunas funciones usan Homebrew. Instálalo:

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install)"
```

macOS bloquea la ejecución

Solución:

```
xattr -d com.apple.quarantine toolbox.sh
```

O ve a **Preferencias del Sistema** → **Seguridad y Privacidad** y permite el script.

Xcode Command Line Tools no instalado

Solución: macOS te pedirá instalarlos automáticamente. Si no:

```
xcode-select --install
```

❑ SISTEMA DE PERFILES (Todos los Sistemas)

1❑ DIAGNOSTICO (Solo Lectura)

- ❑ Ver información del hardware
- ❑ Estados y consultas
- ❑ NO hace cambios al sistema

Ideal para: - Auditorías - Chequeos preventivos - Cuando NO tienes autorización para hacer cambios

2 REPARACION (Mantenimiento)

- ☐ Todo lo de DIAGNOSTICO +
- ☐ Limpieza de archivos temporales
- ☐ Reparaciones automáticas
- ☐ Actualizaciones del sistema
- ☐ NO permite formateo ni conversiones

Ideal para: - Soporte técnico diario - Mantenimiento rutinario - Resolver problemas comunes

3 ADMINISTRACION (Acceso Total)

- ☐ TODO (DIAGNOSTICO + REPARACION) +
- ☐ Formateo de discos
- ☐ Conversiones MBR/GPT
- ☐ Operaciones críticas

☐ CUIDADO: Este perfil puede borrar datos

Ideal para: - Técnicos senior - Preparación de equipos nuevos - Operaciones autorizadas críticas

COMPARATIVA DE FUNCIONALIDADES

Función	Windows	Linux	macOS
Estado SMART discos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info Hardware	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test RAM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reparar Sistema	<input type="checkbox"/> DISM/SFC	<input type="checkbox"/> fsck	<input type="checkbox"/> diskutil
Actualizaciones	<input type="checkbox"/> Winget	<input type="checkbox"/> apt/dnf/pacman	<input type="checkbox"/> brew/softwareupdate
Reset Red	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test Velocidad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formateo Discos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MBR → GPT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Docker	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Firewall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> UFW/firewalld	<input type="checkbox"/>
Reporte Batería	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SOPORTE

¿Problemas o preguntas? - ☐ Email: soporte@renggli-solutions.com - ☐ Documentación completa en carpeta Manuales/

VERSION

Toolbox V14 Multiplataforma - Windows: 15 módulos - Linux: 30 módulos - macOS: 30 módulos

© 2024 RENGGLI PC SOLUTIONS