



SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

INDICE

I. INTRODUCCIÓN2

II. OBJETIVO2

III. ALCANCE2

IV. PASOS A SEGUIR.....2

 1. REVISAR SOLICITUD DE BORRADO Y EQUIPO DE COMPUTO 2

 2. ELIJE SOFTWARE PARA REALIZAR EL BORRADO 2

 3. REALIZA EL BORRADO DEFINITIVO..... 2



Universidad Veracruzana

Dirección General de Tecnología de Información

I. INTRODUCCIÓN

En la actual sociedad del conocimiento, las organizaciones generan información constantemente y a un ritmo acelerado, gracias a la tecnología, esta información se puede generar, obtener, almacenar, enviar y recibir desde cualquier lugar y en cualquier momento, por lo tanto, la gestión de la misma no debe pasar desapercibida y se deben tomar medidas que permitan controlar el tratamiento de la información cuando llega al final de su vida útil o cuando se encuentra almacenada en dispositivos que requieren ser borrados o desechados.

II. OBJETIVO

Describe los pasos a seguir para realizar el borrado definitivo de información en un equipo de cómputo.

III. ALCANCE

Aplica para todos los equipos de cómputo o portátiles propiedad de la Universidad Veracruzana, que a solicitud expresa del usuario, solicite se le realice el borrado definitivo de información.

IV. PASOS A SEGUIR

1. REVISAR SOLICITUD DE BORRADO Y EQUIPO DE COMPUTO

- Verificar que el equipo de cómputo corresponda a los datos registrados previamente en el formato SGSI-SFA-F-022, el cual fue llenado durante la recepción del mismo.
- Verificar que el equipo contenga sus componentes: disco duro, memoria, batería en caso de laptop o notebook, unidad de Cd/DVD y cables.
- Verificar que en el formato SGSI-SFA-F-022, se especifica que el equipo de cómputo debe ser sometido al procedimiento de borrado definitivo (contiene información sensible).

2. ELIJE SOFTWARE PARA REALIZAR EL BORRADO

- Ubuntu (para aplicar el borrado usando el mismo equipo de cómputo)
- EnCase Forensic Imager (para aplicar el borrado a discos instalados como esclavos de otro equipo de cómputo)

3. REALIZA EL BORRADO DEFINITIVO

Para realizar el borrado con **“Ubuntu live”**:

- a. Si no cuenta con una USB booteable, prepárala como se indica:
 - Descargar el Sistema Operativo de Ubuntu.
 - Descargar **Linux Live** para hacer booteable una USB
<http://www.linuxliveusb.com/en/download>
 - Ejecutar el programa.
 - Desde la interfaz:



- Elegir el dispositivo USB a utilizar como booteable.
 - Elegir el archivo ISO del sistema operativo.
 - Seleccionar todas las casillas.
 - Dar clic en el “rayo” para comenzar con la instalación de Ubuntu en la USB.
- b. Iniciar el equipo de cómputo con la USB con “Ubuntu live”, preparada en el paso anterior.
 - c. Al iniciar el equipo con la USB booteable y seleccionar “probar Ubuntu”.
 - d. Iniciar el borrado de Disco Duro con el comando “Shred”.
 - e. Obtener la dirección del disco que se desea “borrar”.
 - f. Entrar a terminal.
 - g. Escribir la sentencia: `sudo shred -n 8 -vz /dev/sda`
 - h. Esperar que termine el realizarse el proceso de borrado.

Para realizar el borrado con “EnCase Forensic Imager”, realice los siguientes pasos:

- a. Encender el equipo de cómputo que se utilizará para ejecutar el borrado de información.
- b. Conectar al equipo los discos que serán borrados y configurarlos como “esclavos”.
- c. Ejecutar el archivo ubicado en la carpeta del “**EnCase Forensic Imager**” (previamente copiado en algún medio de almacenamiento conectado al equipo de cómputo.
- d. Esperar que termine el realizarse el proceso de borrado en cada disco “esclavo”.

Notas sobre “**EnCase Forensic Imager**”:

- Se pueden ejecutar varios procesos a la vez
- Se puede tener en disco duro o en USB
- Conectar los discos duros a borrar como esclavos.
- Se ejecuta en ambiente Windows