

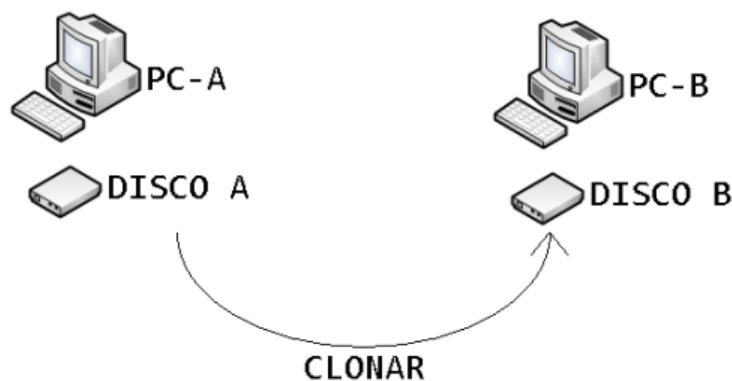
MMEI: Sesión 6

Ejercicio 6 – Clonación de Discos

Contesta a las siguientes preguntas suponiendo que realizas las siguientes acciones de clonado para el caso I y para el caso II

Clona el disco duro del PC-A sobre el disco del PC-B teniendo en cuenta los siguientes supuestos:

CASO I	CASO II
Disco – A: Disco de 500 GB – Windows X	Disco – A: Disco de 1TB – Windows X
Disco – B: Disco de 1 TB	Disco – B: Disco de 500GB



Preguntas:

- ¿Qué software utilizarías para clonar los discos?
 - Caso I: Utilizaría el programa Acronis en caso de realizar un clonado normal del disco y utilizaría la herramienta que se encuentra en la distribución de Linux “Deft” en caso de realizar una clonación bit a bit del disco
 - Caso II: Utilizaría el programa Acronis para realizar el clonado normal del disco
- ¿Es posible realizar la acción de clonado en ambos casos? Razona la respuesta
 - Caso I: En este caso se podría realizar el clonado del disco de ambas formas, normal o bit a bit puesto que el disco receptor tiene más volumen que el disco de origen. Aún así, hay que tener en cuenta el salto tecnológico al PC – B ya que, si por ejemplo este se tratara de un AMD, la clonación no funcionaría.
 - Caso II: En este caso la clonación bit a bit no se podría realizar de ningún modo ya que el disco receptor tiene menos volumen que el disco de origen y en la clonación bit a bit todo el volumen del disco de origen se transfiere al disco receptor.
La clonación normal se podría realizar, pero siempre y cuando el volumen de datos útiles que hay en el disco sea inferior a los 500GB de almacenamiento del disco receptor.
Igual que en el anterior caso si el salto tecnológico entre equipos fuera muy grande tampoco se podría llevar a cabo.

3. ¿Qué resultado obtendremos?

- Caso I: En caso de haber realizado la clonación normal obtendremos un Disco B con toda la información útil que se encontraba en el disco A y además un espacio libre equivalente al espacio libre del disco A + 500GB.
En caso de haber realizado una clonación bit a bit tendremos un Disco B que será una copia exacta del disco A, incluso con la información no relevante y sobrarán 500GB de espacio libre en el Disco B.
- Caso II: Al realizar la clonación normal obtendremos un Disco B con la información útil del Disco A y un espacio libre que variará de 500GB a 0 en función del volumen de esta información.

4. Si insertamos el disco resultado de la clonación, el **disco B**, en el **PC-A**, ¿Se iniciará el sistema? Razona la respuesta.

- Caso I: En el caso de haber realizar la clonación del disco satisfactoriamente, si utilizamos el disco B en el PC-A el sistema funcionará adecuadamente independientemente si la clonación ha sido normal o bit a bit.
- Caso II: En el caso de haber realizado la clonación normal satisfactoriamente, el PC-A funcionará adecuadamente con el disco B.

5. Inserta el disco resultado de la clonación, el **disco B**, en el **PC-B**, ¿Se iniciará el sistema? Razona la respuesta

- Caso I: Independientemente de la clonación realizada el PC-B funcionará adecuadamente siempre y cuando el salto tecnológico entre PC-A y PC-B no sea demasiado grande. Es decir, si el PC-B es un Windows 10 o Windows 7 con un hardware similar al PC-A, el equipo funcionará correctamente después de iniciar con el disco B y actualizar los drivers. Sin embargo, si el PC-B es un Windows XP o tiene Hardware totalmente incompatible (como Intel <> AMD) el sistema no funcionará.
En caso de que el PC-B fuera un Windows XP o tuviera un gran salto tecnológico, Acronis ofrece una herramienta de copia de seguridad universal, que elimina los drivers de la clonación por lo que, en ese caso, podría llegar a funcionar y copiar algo de información.
- Caso II: Igual que en el caso anterior, en caso de a ver realiza satisfactoriamente la clonación en el disco B, el PC-B iniciará en caso que el salto tecnológico entre PC-A y PC-B no haya sido muy notable.