A dark blue vertical bar on the left side of the slide. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

16-11-2017

# Proceso de backup del Sistema Operativo, configuraciones y software

ASROB

Several thin, curved, light blue lines that sweep upwards from the bottom left corner of the slide.

ASROB

ASOCIACIÓN DE ROBÓTICA UC3M

## Tabla de Contenido

Proceso de backup del Sistema Operativo, configuraciones y software.....	2
Con el fin de facilitar el proceso llevado a cabo para la realización del backup del s.o, configuraciones y software de los equipos del laboratorio de ASROB, se facilita el presente documento. ....	2
Herramientas de backup .....	2
Proceso de backup.....	2
Eliminar entradas residuales del menú de Grub.....	10

## Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1. Descarga de DVD Live Clonezilla .....	2
Ilustración 2. Arranque de DVD Live Clonezilla .....	3
Ilustración 3. Selección de idioma.....	3
Ilustración 4. Configuración del teclado.....	3
Ilustración 5. Inicio .....	4
Ilustración 6. Proceso de Backup .....	4
Ilustración 7. Proceso de Backup .....	4
Ilustración 8. Proceso de Backup .....	5
Ilustración 9. Proceso de Backup .....	5
Ilustración 10. Proceso de Backup .....	5
Ilustración 11. Proceso de Backup .....	6
Ilustración 12. Proceso de Backup .....	6
Ilustración 13. Proceso de Backup .....	6
Ilustración 14. Proceso de Backup .....	7
Ilustración 15. Proceso de Backup .....	7
Ilustración 16. Proceso de Backup .....	7
Ilustración 17. Proceso de Backup .....	8
Ilustración 18. Proceso de Backup .....	8
Ilustración 19. Proceso de Backup .....	8
Ilustración 20. Proceso de Backup .....	9
Ilustración 21. Ejemplo de grub de arranque.....	10

# Proceso de backup del Sistema Operativo, configuraciones y software

Con el fin de facilitar el proceso llevado a cabo para la realización del backup del s.o, configuraciones y software de los equipos del laboratorio de ASROB, se facilita el presente documento.

## Herramientas de backup

Para llevar a cabo el proceso de restauración desde backup del sistema completo, se ha empleado la herramienta Clonezilla. Clonezilla es un software libre de recuperación ante desastres, sirve para la clonación de discos y particiones. Clonezilla está diseñado por Steven Shaiu y desarrollado por el NCHC Labs en Taiwán. Durante el proceso de restauración backup, la versión empleada fue "stable - 2.5.2-31", sin embargo, para procesos posteriores de backup y/o restauración, puede emplearse la versión actual, dado que se trata de un software retro compatible. Clonezilla puede descargarse en caso de ser necesario desde el acceso ( [descargar](#) ).



*Ilustración 1. Descarga de DVD Live Clonezilla*

## Proceso de backup

Para poder llevar a cabo el proceso de restauración backup correctamente, las instrucciones recomendadas a seguir serán las siguientes:

1. Descarga de la imagen de la distro Live de Clonezilla desde el acceso ( [descargar](#) ).
2. Descargue el backup de sistema operativo, con configuraciones y aplicaciones desde ( [aquí](#) ), y almacénalo en un dispositivo externo. NOTA: Capacidad recomendada de al menos 3 GB, dado que el peso del backup es de aproximadamente 2-3 GB.
3. Quemado de la imagen en un dispositivo que permita un arranque posteriormente, tales como USB, CD o DVD (Permite el arranque desde partición de disco, arranque de red y semejantes, sin embargo requerirá de preconfiguración adicional ). NOTA: Se recomienda grabación en CD o DVD, debido a problemas de reconocimiento de los dispositivos modernos.
4. Insertar el DVD o CD en el ordenador.

5. Arranque del ordenador desde la unidad de CDROM.
6. El sistema arrancará cargando el CD Live. Debido a la leve capacidad de cómputo del PC, es normal que tarde alrededor de 30-40 segundos hasta aparecer la primera selección.
7. Aparecerá el siguiente menú, seleccionar la opción por defecto Clonezilla Live.

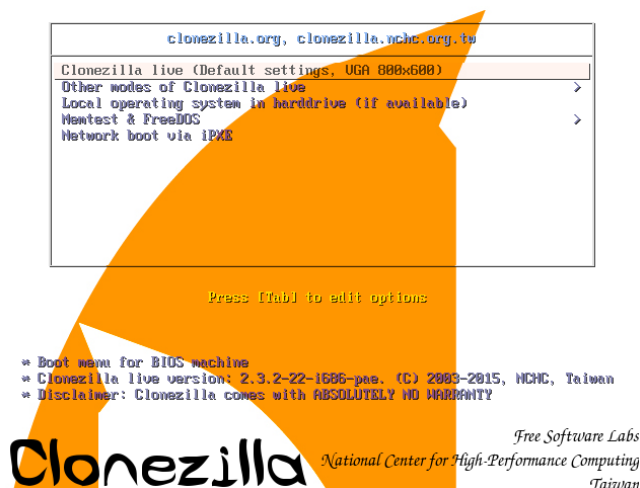


Ilustración 2. Arranque de DVD Live Clonezilla

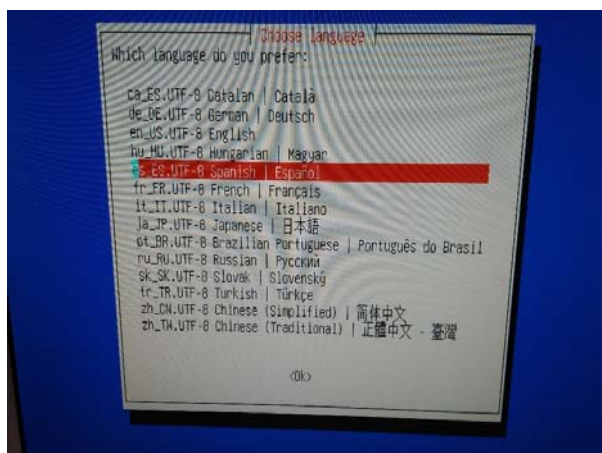


Ilustración 3. Selección de idioma

9. Seleccionamos no tocar el mapa de teclado.

8. Tras la selección anterior arrancará el programa Live, tardando alrededor de otros 30 segundos, y elegiremos el idioma en cuestión, recomendando el español, debido a la distribución del Teclado.

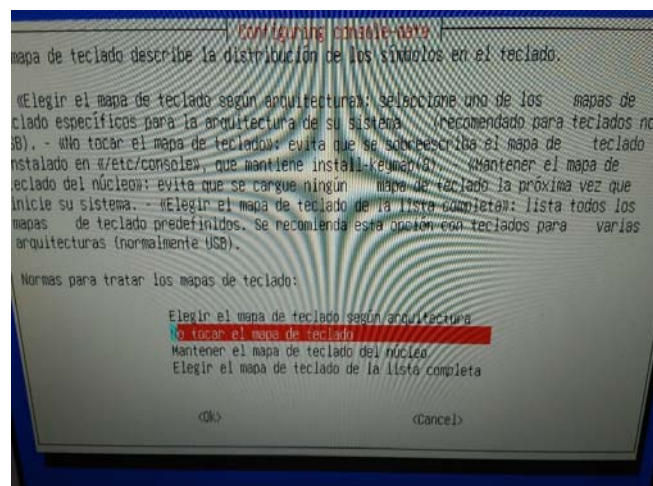


Ilustración 4. Configuración del teclado

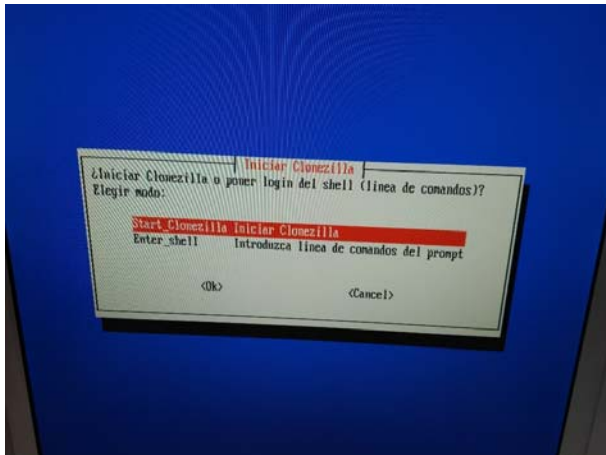


Ilustración 5. Inicio

11. Seleccionamos la primera opción dado que trabajaremos con imágenes de disco, discos y particiones.

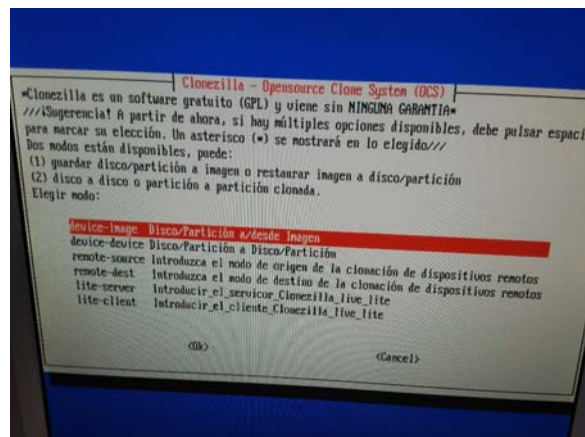


Ilustración 6. Proceso de Backup

12. Seleccionamos la primera opción dado que trabajaremos en modo local.

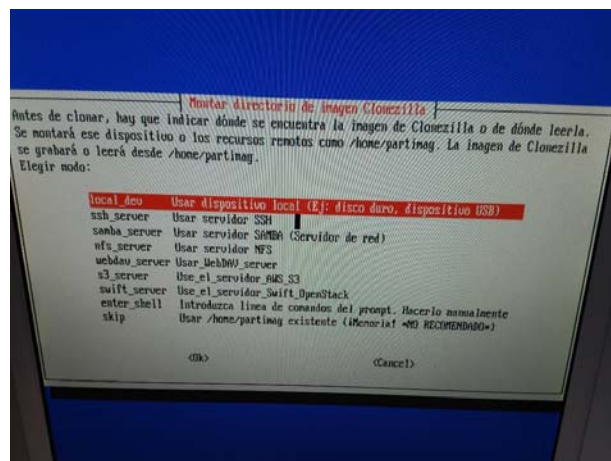


Ilustración 7. Proceso de Backup

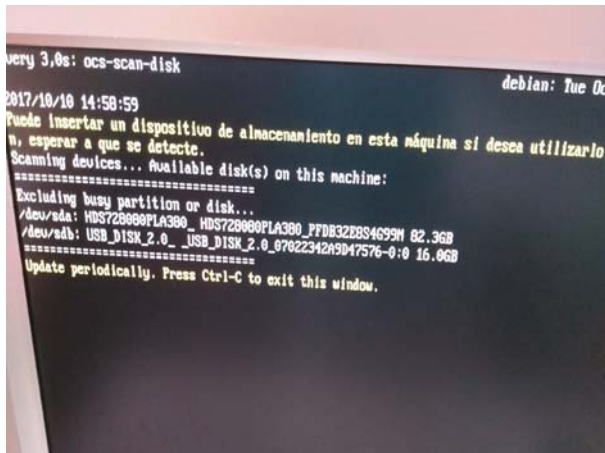


Ilustración 8. Proceso de Backup

13. En este apartado, seleccionamos la unidad la cual almacenará el backup o restaurará de él, en este caso almacenará. Para el proceso se llevó a cabo almacenándolo en un dispositivo USB de 16 GB. Se recomienda un dispositivo superior a 4 GB, dado que el backup es de aproximadamente 2-3 GB.

13. Conectamos el dispositivo donde almacenar el backup o de donde restaurar, una vez se encuentre en la lista, ejecutar CTRL+C.

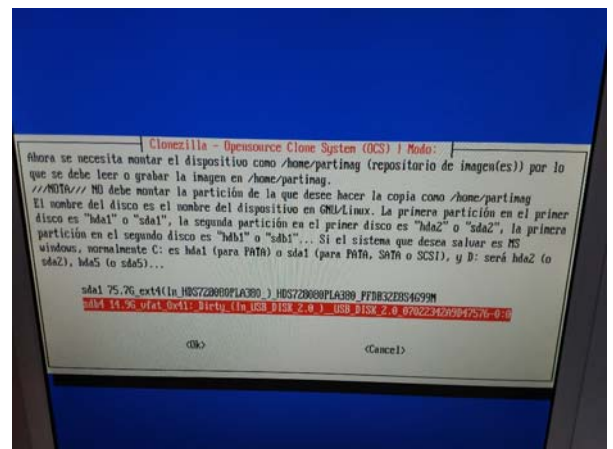


Ilustración 9. Proceso de Backup

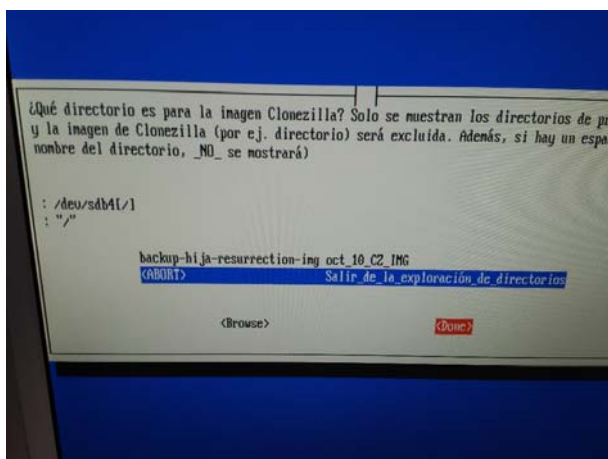


Ilustración 10. Proceso de Backup

14. Seleccionamos la unidad donde almacenar, en este caso únicamente nos dirigimos a Done, para seleccionar toda la unidad. NOTA: La captura se realizó tras realizar el backup del PC de Hija Resurrection, y por ello la carpeta del dispositivo con el otro backup.



16. Seleccionamos el modo Beginner

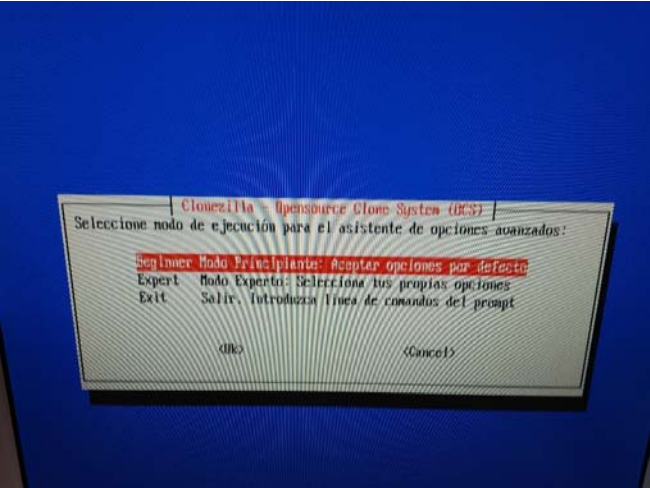


Ilustración 11. Proceso de Backup

17. Seleccionamos la opción de savedisk, dado que el proceso será de copia de seguridad.

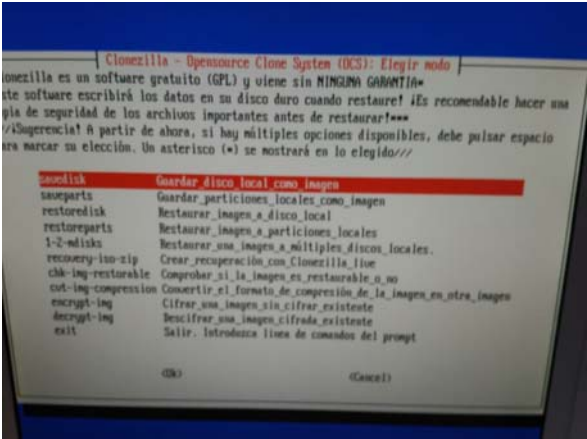


Ilustración 12. Proceso de Backup

18. Asignamos el nombre al fichero y seleccionamos el disco en el cual almacenará el backup.

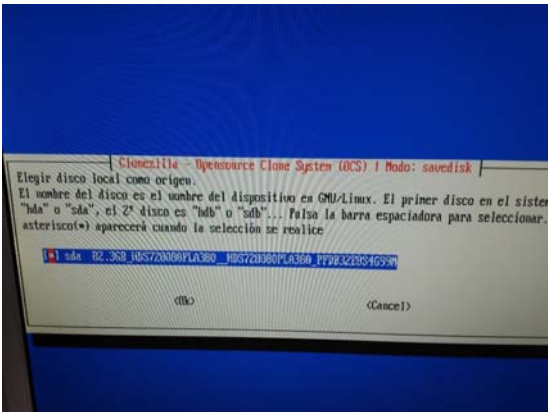
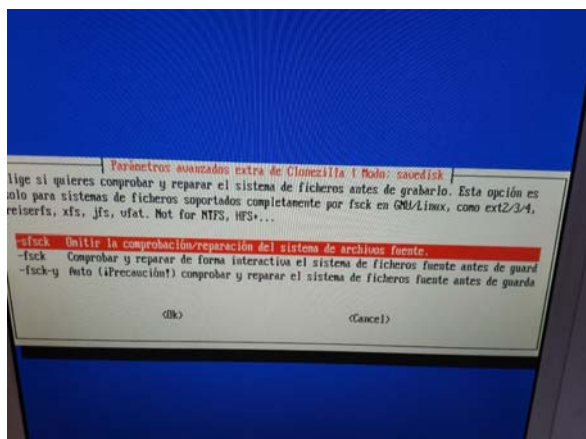


Ilustración 13. Proceso de Backup



19. Podemos omitir la comprobación y reparación del sistema de archivos de la fuente, o bien realizarlo. (A opción del usuario, no se recomienda la última opción por seguridad)

Ilustración 14. Proceso de Backup

20. Respecto a la imagen final es posible comprobar o no el resultado final. Es recomendable realizarlo por seguridad.

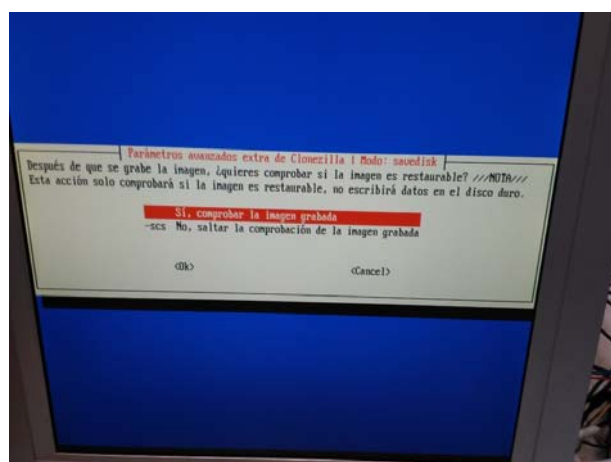


Ilustración 15. Proceso de Backup

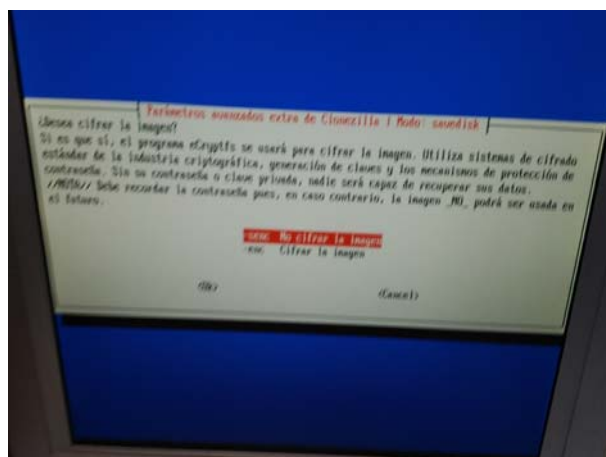


Ilustración 16. Proceso de Backup

21. Seleccionamos no cifrar la imagen.





Ilustración 17. Proceso de Backup

23. Una vez seleccionado, comenzará y pedirá una confirmación por seguridad. Escribimos "y", acto seguido presionamos Intro.

22. Seleccionamos la elección una vez finalizado. (A elección del usuario)

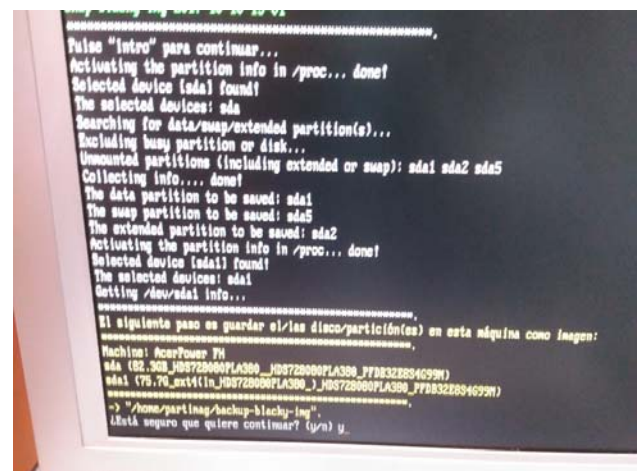


Ilustración 18. Proceso de Backup

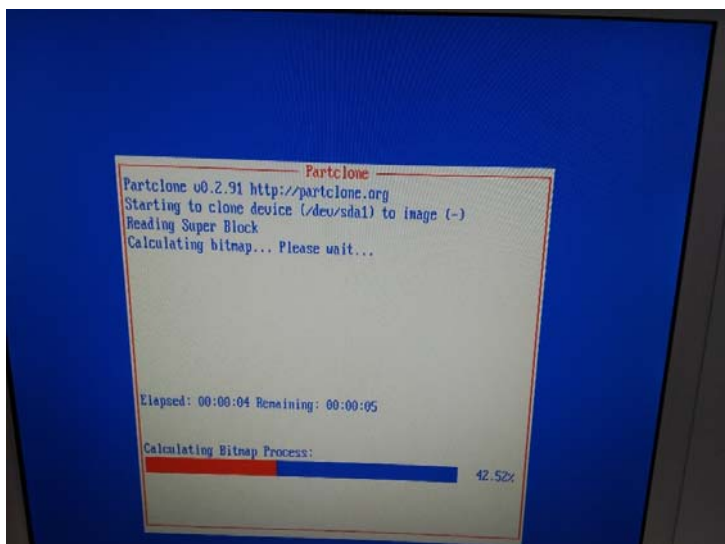


Ilustración 19. Proceso de Backup

24. Comenzará el proceso de cálculo.

25. Comenzará el proceso de restauración backup del sistema, con una duración aproximada de 7 minutos.

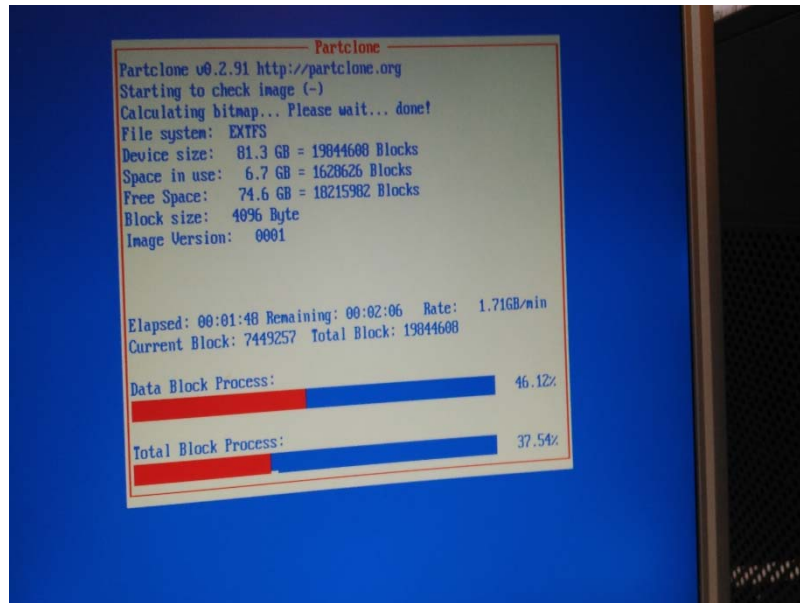


Ilustración 20. Proceso de Backup

26. Una vez finalizado, se concluye el proceso de restauración de backup.

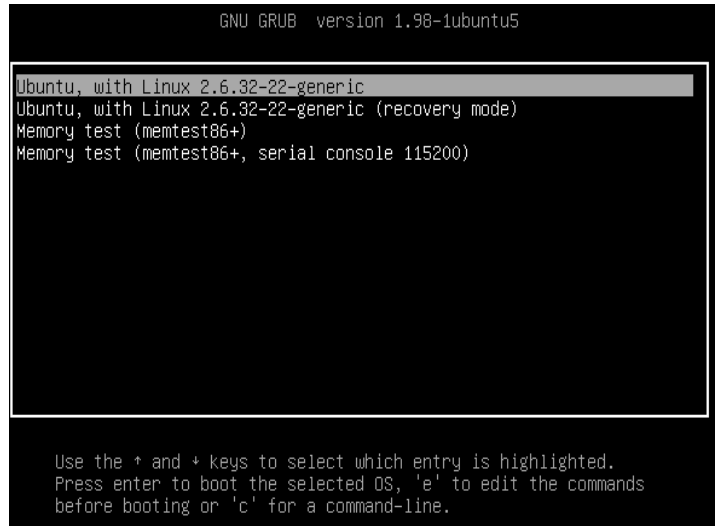
Para más información y proceso de backup, por favor consulte el ANEXO 4.

NOTA:

Adicional.

# Eliminar entradas residuales del menú de Grub

Si queremos que el menú de arranque de Grub aparezca más limpio (eliminar entradas repetidas del kernel o aquellas que no utilizamos) podemos hacerlo modificando el fichero: “/boot/grub/grub.cfg”, de forma que comentaremos el código de aquellas partes que corresponden a líneas que no queremos que aparezcan en el menú. ¡OJO! es muy importante realizar previamente una copia de este fichero, por si cometiésemos algún error en la modificación del mismo. Se recomienda comentar las líneas en vez de eliminarlas, por si tuviéramos que corregir alguna modificación.



*Ilustración 21. Ejemplo de grub de arranque*

Para más información, fuente ( [Clonezilla](#) ).