**LABORATORIO SISTEMAS OPERATIVOS USM-JMC 2016**

**EXPERIENCIA 5**

Objetivos:

* Habilitar unidad extraíble con sistema operativo Linux en modo Live
* Conocer ambiente gráfico Gnome 3 en Linux

Requerimientos:

* Grupos de dos alumnos
* Computador de laboratorio o notebook personal
* Pendrive de 2GB o superior

Referencias:

* <https://fedoraproject.org/wiki/How_to_create_and_use_Live_USB/es>

1. Descargar Fedora Workstation 23 Live ISO para el tipo de procesador correspondiente (32 o 64 bits)

* <http://ftp.inf.utfsm.cl/fedora/linux/releases/23/Workstation/i386/iso/Fedora-Live-Workstation-i686-23-10.iso>
* <http://ftp.inf.utfsm.cl/fedora/linux/releases/23/Workstation/x86_64/iso/Fedora-Live-Workstation-x86_64-23-10.iso>

1. Descargar e instalar programa “Live Usb Creator”:
   1. <https://fedorahosted.org/releases/l/i/liveusb-creator/liveusb-creator-3.12.0-setup.exe>
   2. Alternativas:

* Copia manual desde Linux (conectar pendrive a máquina virtual CentOS Linux), ejecutar siguiente comando reemplazando según corresponda:

su -c "dd **if=/Users/me/Downloads/Fedora-17-x86\_64-DVD.iso** **of=/dev/sdX** bs=8M"

* Utilizar unetbootin portable: <http://downloads.sourceforge.net/project/portableapps/UNetbootin%20Portable/UNetbootinPortable_613.paf.exe?r=http%3A%2F%2Fportableapps.com%2Fapps%2Futilities%2Funetbootin-portable&ts=1462286180&use_mirror=ufpr>
* Utilizar Live USB Creator:

<http://www.linuxliveusb.com/downloads/?stable>

1. Iniciar computador con sistema operativo desde unidad USB.
2. Abrir siguientes programas desde ambiente gráfico:
3. Terminal
4. Configuración de red
5. Configuración de teclado
6. Administrador de archivos
7. Browser de Internet
8. Administrador de usuarios
9. Utilizando el sistema operativo Fedora Linux en modo Live, efectuar siguientes tareas:
10. Crear directorio /fedora
11. Copiar los archivos /etc/{services,passwd,group} a mencionado directorio.
12. Establecer permisos sobre los archivos y el directorio, los cual deben permitir escritura y lectura para el dueño y sólo lectura para el grupo “users”.
13. Crear directorio /pub en el cual el dueño es root y cualquier usuario puede escribir, leer o explorar el directorio.
14. Consolidar en un único archivo llamado /fedora/martes.txt los archivos /fedora/{services,passwd,group} y escribir a contar de la primera línea su nombre completo y curso.
15. A contar de la última línea de martes.txt escribir la salida de los siguientes comandos:
    1. ls -ld /fedora
    2. ls -la /fedora
    3. ls -ld /pub
16. Enviar vía correo electrónico a [roberto.schiaffino@usm.cl](mailto:roberto.schiaffino@usm.cl) el archivo martes.txt