**Montando la carpeta “/ramdisk\_UVface”**

Una carpeta 'ram disk' es una carpeta que a diferencia de las carpetas normales no se almacena en disco duro si no en memoria ram. Una de las principales ventajas de tener una carpeta almacenada en memoria ram, y no en disco duro, es que los programas que generan o leen archivos constantemente pueden hacerlo de manera mucho más rápida. UVface al igual que CanAff-GTP usan un software llamado “extract\_features\_64bit.ln” (<http://www.robots.ox.ac.uk/~vgg/research/affine/detectors.html>) el cual posee como única salida archivos de texto, debido a esto se hace necesario montar una carpeta ram disk para que los programas funcionen mucho más rápido. Los pasos para crear la carpeta ram disk requerida son:

1. Abra la terminal en linux.
2. Diríjase al nodo raíz, para ello escriba sin las comillas “cd /”.
3. Pase a modo superusuario, para ello escriba sin comillas “sudo su” y a continuación digite su clave de usuario.
4. Cree la carpeta llamada “ramdisk\_UVface”, para ello escriba sin comillas “mkdir ramdisk\_UVface”.
5. Indique al sistema operativo que la carpeta “ramdisk\_UVface” y sus archivos internos residan siempre en memoria Ram, para esto escriba sin comillas:

“mount -t tmpfs -o size=512M,mode=777 tmpfs ramdisk\_UVface”

En la linea anterior se ha indicado que la carpeta debe residir en memoria RAM, que su contenido no puede ser mayor a 10M y que puede tanto leerse como escribirse sobre ella.

1. Establezca de manera permanente que la carpeta “ramdisk\_UVface” siempre residirá en memoria RAM asi el computador reinicie, para ello escriba sin comillas en el terminal “gedit /etc/fstab” y en el archivo texto que se abre agregue la siguiente línea:

tmpfs /ramdisk\_UVface tmpfs rw,size=10M,mode=777 0 0

Terminado lo anterior recuerde que el sistema siempre almacenara en memoria RAM los archivos almacenados en la carpeta “ramdisk\_UVface”, de esta forma el programa “extract\_features\_64bit.ln” podrá comunicarse de manera más rápida con el resto del programa **CanAff\_GTP** o **UVface**, según cual se esté ejecutando. Si se desea eliminar la carpeta “ramdik\_UVface” debe borrarse las lineas agregadas al archivo fstab y posteriormente seguir los siguientes pasos:

1. Diríjase al nodo raíz escribiendo sin comillas “cd /”.
2. Pase a modo superusuario, para ello escriba sin comillas “sudo su” y a continuación digite su clave de usuario.
3. desmonte de memoria ram la carpeta “ramdisk\_UVface”, para ello escriba sin comillas “umount ramdisk\_UVface”.
4. Revise la carpeta “ramdisk\_UVface” y elimínela según se presente uno de los casos descritos a continuación: si la carpeta contiene archivos elimínela escribiendo en la terminal (recuerde que debe estar en el directorio raíz) sin comillas “rm -r ramdisk\_UV”, en caso contrario, cuando la carpeta este vacía, escriba “rmdir ramdisk\_UVface”.