

Casi todo el software comparte funcionalidades como acceder a disco, mostrar botones, usar formularios, etc. En lugar de que todos incluyan el código de las mismas operaciones, utilizan ficheros que las ponen a disposición del sistema. Se llaman **librerías compartidas**.

El sistema las buscará en:

- ▶ `/lib/` , `/usr/lib/` (o su equivalente en 64bit)
- ▶ Los directorios indicados en `/etc/ld.so.conf`
- ▶ Los directorios guardados en la variable `LD_LIBRARY_PATH`
(se suele usar para cambios temporales o librerías muy específicas. Tienen mayor preferencia que el resto)

/etc/ld.so.conf

Suele importar con "include" todos los ficheros de /etc/ld.so.conf.d/*.conf, así se pueden incorporar directorios de forma más modular.

Si modificamos alguno de esos ficheros tendremos que ejecutar la orden **ldconfig** para que los cambios tengan efecto. Esto genera una caché de directorios y ficheros compartidos.

El comando **ldd** nos muestra las librerías que necesita un programa del sistema.

Los ficheros de las librerías indican la versión y tienen extensión .so (shared object). Es frecuente que se creen enlaces entre versiones compatibles.