

# Linux dynamic libraries, librerías compartidas

- Shared Objects **.so**: ficheros de objetos sin bloque main
- todos los programas compilados son vinculados a **libc**
  - eliminar esta librería supone la caída del sistema
- **ld.so**: aka **ld-linux-so** vincula los programas con las librerías que solicita en función de sus necesidades.
  - busca las librerías en:
    - variable entorno **LD\_LIBRARY\_PATH** (varias rutas separadas por :)
    - **/etc/ld.so.cache**: lista compilada de las librerías encontradas en las rutas predeterminadas
    - **/lib** y **/usr/lib**
  - **/etc/ld.so.conf**:
    - lista de ficheros conf con rutas a librerías para poder añadir al nuestra → **/etc/ld.so.conf.d**
    - después de modificar, ejecutar **ldconfig**

## ubicación

- **/lib**: librerías de sistema básicas
- **/usr/lib**: librerías de usuario básicas, no necesarias en el boot
- **/usr/local/lib**: librerías locales para los programas de la máquina
- **/usr/X11R6/lib**: librerías del entorno X windows
- **/opt/ldc3/lib**: librerías de KDE

## comandos

- **ldd**: permite saber que librerías usa un determinado programa y su persistencia

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/linux:librerias:start>

Last update: **13/02/2021 15:04**

