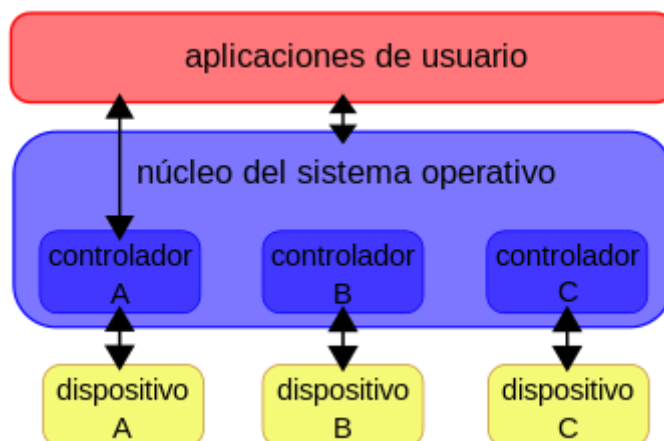


## UNIDAD II

- 1) Es un programa que permite al SO interactuar con un periférico o hardware haciendo una abstracción del mismo y proporcionando una interfaz para poder utilizarlo.



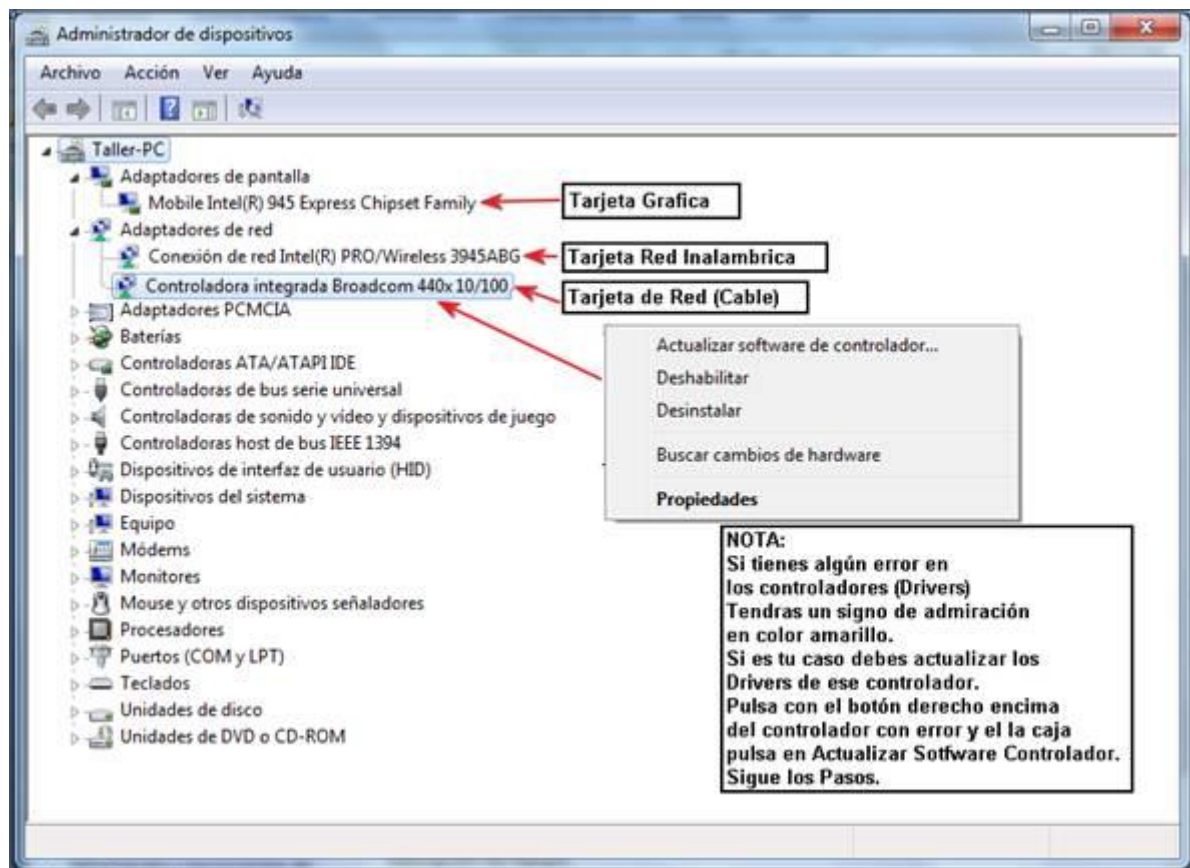
- 2) Con las actualizaciones, vienen actualizaciones que corrigen errores o vulnerabilidades, mejoras del rendimiento, mas funcionalidades y aumentos en las medidas de seguridad que son indispensables para no comprometer el equipo de los usuarios.
- 3) Plug and play o PnP, es la tecnología que permite a un dispositivo informatico ser conectado a una computadora sin la necesidad de controladores.

Para que sea posible, el sistema operativo debe tener soporte para dicho dispositivo.

- 4) Según la página de Microsoft ([https://technet.microsoft.com/es-es/library/cc725876\(v=ws.11\).aspx](https://technet.microsoft.com/es-es/library/cc725876(v=ws.11).aspx)), y cito textualmente lo dicho: - *El Administrador de dispositivos proporciona una vista gráfica del hardware que está instalado en el equipo. Todos los dispositivos se comunican con Windows mediante un software denominado controlador de dispositivo. Puede usar el Administrador de dispositivos para instalar y actualizar los controladores para los dispositivos de hardware, modificar la configuración de hardware de estos dispositivos y solucionar problemas.*-

Algunos otros usos para el administrador de dispositivos serian:

- Determinar si el hardware del equipo funciona correctamente.
- Cambiar la configuración de hardware.
- Identificar los controladores de dispositivo cargados para cada dispositivo y obtener información acerca de cada controlador de dispositivo.
- Cambiar la configuración avanzada y las propiedades de los dispositivos. Instalar controladores de dispositivo actualizados.
- *Habilitar, deshabilitar y desinstalar* dispositivos.
- Revertir a la versión anterior de un controlador.
- Ver los dispositivos según el tipo, la conexión al equipo o los recursos que usan.
- Mostrar u ocultar dispositivos ocultos cuya visualización no es importante, pero que pueden ser necesarios para la solución avanzada de problemas.



5) Podemos ver los recursos del hardware a través del comando `lsmod`, desde el visor de hardware del entorno gráfico.

Los drivers para este sistema operativo llevan el nombre de módulos kernel.

```
nixcraft@wks05:~$ ls /lib/modules/$(uname -r)
build          modules.ccwmap  modules.order
initrd         modules.dep     modules.pcimap
kernel         modules.dep.bin modules.seriomap
misc           modules.devname modules.softdep
modules.alias  modules.ieee1394map modules.symbols
modules.alias.bin modules.inputmap modules.symbols.bin
modules.builtin modules.isapnpmap modules.usbmap
modules.builtin.bin modules.ofmap    updates
nixcraft@wks05:~$ ls /lib/modules/$(uname -r)/kernel/drivers/
acpi    dca    hv      macintosh  nfc    spi    virtio
ata     dma    hwmon   md          parport ssb    vme
atm     edac   i2c     media      pci    staging w1
auxdisplay extcon idle    memstick  pcmcia  target watchdog
bcma    firewire iio     message   platform tty    xen
block   firmware infiniband mfd       power   uio
bluetooth gpio    input   misc      pps     usb
char    gpu     iommu   mmc       regulator uwb
cpufreq hid     isdn    mtd       rtc      vhost
crypto  hsi     leds    net       scsi     video
```

```
evaipar@1J52VQ1: ~
File Edit View Search Terminal Help
kernel/lib/crc8.ko
kernel/lib/zlib_deflate/zlib_deflate.ko
kernel/lib/reed_solomon/reed_solomon.ko
kernel/lib/bch.ko
kernel/lib/raid6/raid6_pq.ko
kernel/lib/ts_kmp.ko
kernel/lib/ts_bm.ko
kernel/lib/ts_fsm.ko
kernel/lib/cpu-notifier-error-inject.ko
kernel/lib/lru_cache.ko
kernel/lib/cordic.ko
misc/vmblock.ko
misc/vmci.ko
misc/vmmon.ko
misc/vsock.ko
misc/vmnet.ko
updates/dkms/vboxnetadp.ko
updates/dkms/vboxdrv.ko
updates/dkms/vboxnetflt.ko
updates/dkms/vboxpci.ko
initrd/vesafb.ko
evaipar@1J52VQ1:~$
```