***TRABAJO PRACTICO N\*2***

***DRIVERS***

1. Los drivers son un programa que permite al SO interaccionar con un periférico (impresora, scanner, etc.) o dispositivo hardware (tarjeta grafica , tarjeta de sonido, modem, etc.), haciendo una abstracción del mismo y proporcionando una interfaz para poder utilizarlo.

Un driver sirve para indicarle al SO como controlar y comunicarse con un dispositivo particular.

1. Hay diferentes tipos de dispositivos que necesitan controladores por ejemplo:

* De audio(raltek, soundblast)
* De video(ATI, NVIDIA)
* LAN o Ethernet
* Whirles
* Escaners
* Impresoras
* Mouse
* Teclados
* Webcam

1. Existen tres tipos de drivers, estos son:

* Fabricantes de dispositivos (quien hace el hardware, provee el driver).
* Genéricos o universales (funcionan en la mayoría de los dispositivos).
* Comunidad de usuarios

1. Las diferencias entre los drivers genéricos o universales y los drivers específicos es que los genéricos o universales se instalan para el dispositivo funcione sin mas. Normalmente los dispositivos plug&play hacen uso de este tipo de controlador y los drivers específicos son controladores que añaden todas las capacidades y características de funcionamiento del dispositivo.
2. Se recomienda tener los drivers actualizados ya que los fabricantes de hardware suelen actualizar los drivers para otorgar mas funcionalidades, mejorar el rendimiento o aumentar las medidas de seguridad con la finalidad de corregir errores o vulnerabilidades que puedan comprometer el equipo de los usuarios.
3. Los métodos para conseguir los drivers pueden ser los siguientes.

* CD del fabricante
* Administrador de dispositivos
* Windows update
* Descarga manual
* Programas que descarguen drivers
* Sitio web del fabricante

***Drivers en Windows***

1. El administrador de dispositivos permite al usuario:

* Comprobar si el funcionamiento de los dispositivos es correcto.
* Actualizar el software de controlador o driver.
* Modificar o establecer propiedades a un dispositivo.
* Habilitar o deshabilitar dispositivos.

***Drivers en Linux***

1. El administrador de dispositivos de linux:

* Son módulos del kernel.
* Con el comando ismod
* Desde el visor del entorno grafico