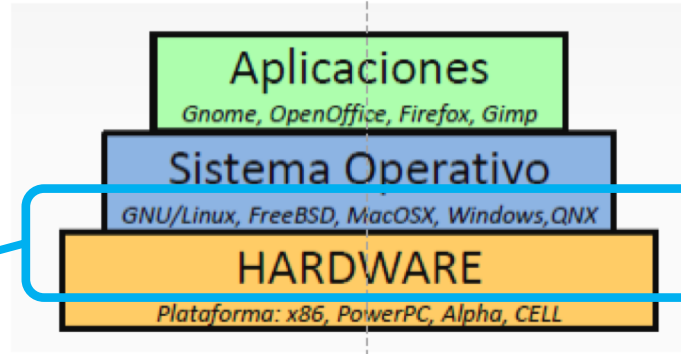


# SISTEMAS INFORMÁTICOS – 22 Octubre

APLICACIONES

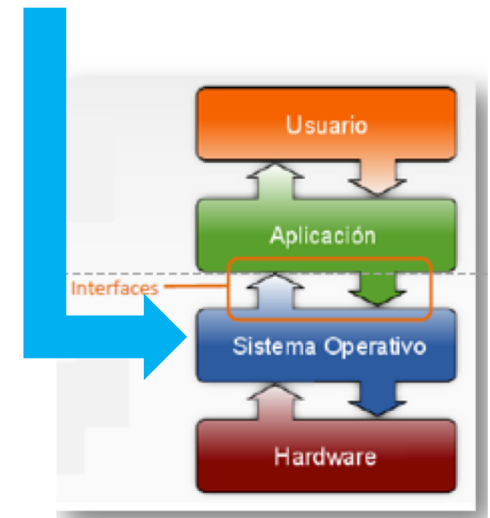
SISTEMAS  
OPERATIVOS

MÁQUINAS  
VIRTUALES



- INSTALACIÓN
- CONFIGURACIÓN
- MANTENIMIENTO - ADMINISTRACIÓN
- USO

Una **máquina virtual** no es más que un software **capaz de cargar en su interior otro sistema operativo** haciéndole creer que es un PC de verdad.



# MÁQUINAS VIRTUALES

Que sus **componentes sean virtuales** no quiere decir necesariamente que no existan. Por ejemplo, una máquina virtual puede tener unos **recursos reservados** de 2 GB de RAM y 20 GB de disco duro, que obviamente salen de algún sitio: del PC donde está instalada la máquina virtual, el hipervisor, el *host* o el *anfitrión*.

Otros dispositivos podrían realmente ser **inexistentes físicamente**, como por ejemplo un CD-ROM que en verdad es el **contenido de una imagen ISO** en vez de un lector de CD de verdad.

# MÁQUINAS VIRTUALES

Nada nos impide **crear otra máquina virtual dentro de la anterior máquina virtual.**

En su burbuja, la máquina virtual **no puede acceder al resto de datos de la máquina anfitrión** a pesar de estar físicamente funcionando en la misma, están aisladas. No obstante VirtualBox o VMWare disponen de **herramientas** para facilitar la tarea de pasar archivos de una máquina a otra.

# MÁQUINAS VIRTUALES

¿Para qué sirven? Utilidades / Ventajas:

- 1) Pruebas
- 2) Programas antiguos
- 3) Aplicaciones de otros SO
- 4) Testeo multiplataforma
- 5) Seguridad
- 6) Dinamismo

Desventajas:

?????

# MÁQUINAS VIRTUALES

## PRÁCTICA INSTALACIÓN VIRTUAL BOX

- Nombre y Sistema Operativo instalado: Ubuntu (32 bits) / Windows 10 (32 bits)
- Tamaño de memoria RAM → recomendado por SO
- Disco Duro → Tamaño fijo o dinámico

¿Habéis puesto a funcionar la máquina virtual?

# MÁQUINAS VIRTUALES

PRÓXIMA PRÁCTICA INSTALACIÓN VIRTUAL BOX,  
SISTEMA OPERATIVO Y UTILIDADES

- CARPETAS COMPARTIDAS