

Palabras
Términos
Conceptos

Definiciones básicas

HARDWARE

Las partes tangibles

Dispositivos (recursos)

- CPU
- RAM
- DISCO RIGIDO
- CONECTIVIDAD
- ...



Estación de Trabajo



Servidor

SOFTWARE

Conjunto de instrucciones en un orden específico para un determinado fin.

Lenguajes

Sistema Operativo

Programa (aplicación, servicio)

Script

```
/**
 * Simple HelloButton() method.
 * @version 1.0
 * @author john doe <doe.j@example.com>
 */
HelloButton()
{
    JButton hello = new JButton( "Hello, wor
    hello.addActionListener( new HelloBtnLis

    // use the JFrame type until support for
    // new component is finished
    JFrame frame = new JFrame( "Hello Button
    Container pane = frame.getContentPane();
    pane.add( hello );
    frame.pack();
    frame.show();                // display the f
}
```

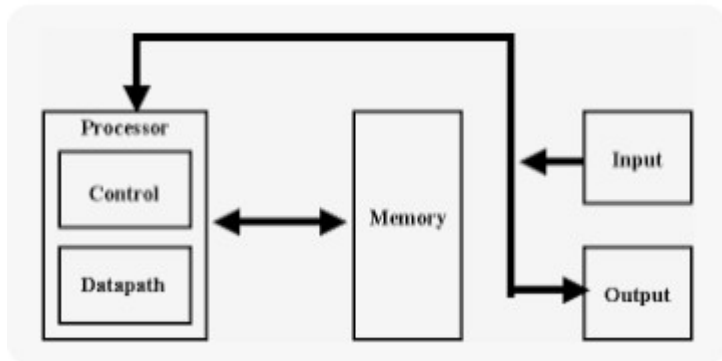
```
//: Playground - noun: a place where people can play

import UIKit

struct Agenda {
    var nombre: String
    var apellidos: String
    var telefono: Int
    var email: String
}

let entrada1 = Agenda(nombre: "Julio César", apellidos: "Fernández",
    telefono: 555232323), email: "info@applecoding.com")
var entrada2 = entrada1
entrada2.nombre = "Steve"
entrada2.apellidos = "Jobs"
entrada2.email = "steve@mac.com"

entrada1
entrada2
```



Hardware propietario
Aplicación (única)

- Entrada de datos
- Procesamiento/Almacenamiento
- Salida de datos

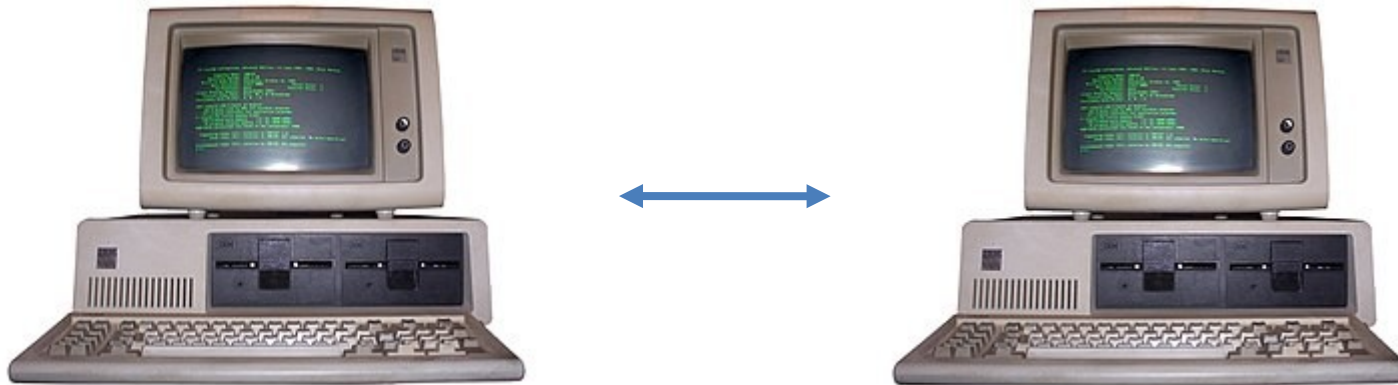




Sistema Operativo

Programa (aplicaciones)

- Entrada de datos
- Procesamiento/Almacenamiento
- Salida



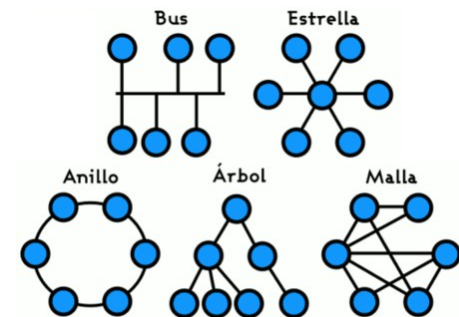
Comunicación entre dispositivos (red)

Standard en los procesos (protocolos)

Topologías

Características físicas

Características lógicas



Modelo OSI (completo) -> TCP (reducido) “EL ACTUAL DE INTERNET”

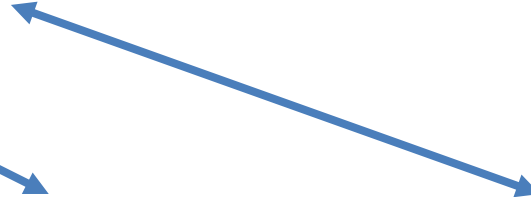
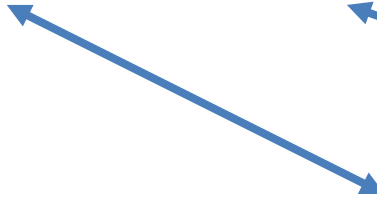


Rol: Servidor “server”

HARDWARE

Sistema Operativo

Programa “servicio”



Rol: Estación de Trabajo “desktop” (Cliente)

HARDWARE

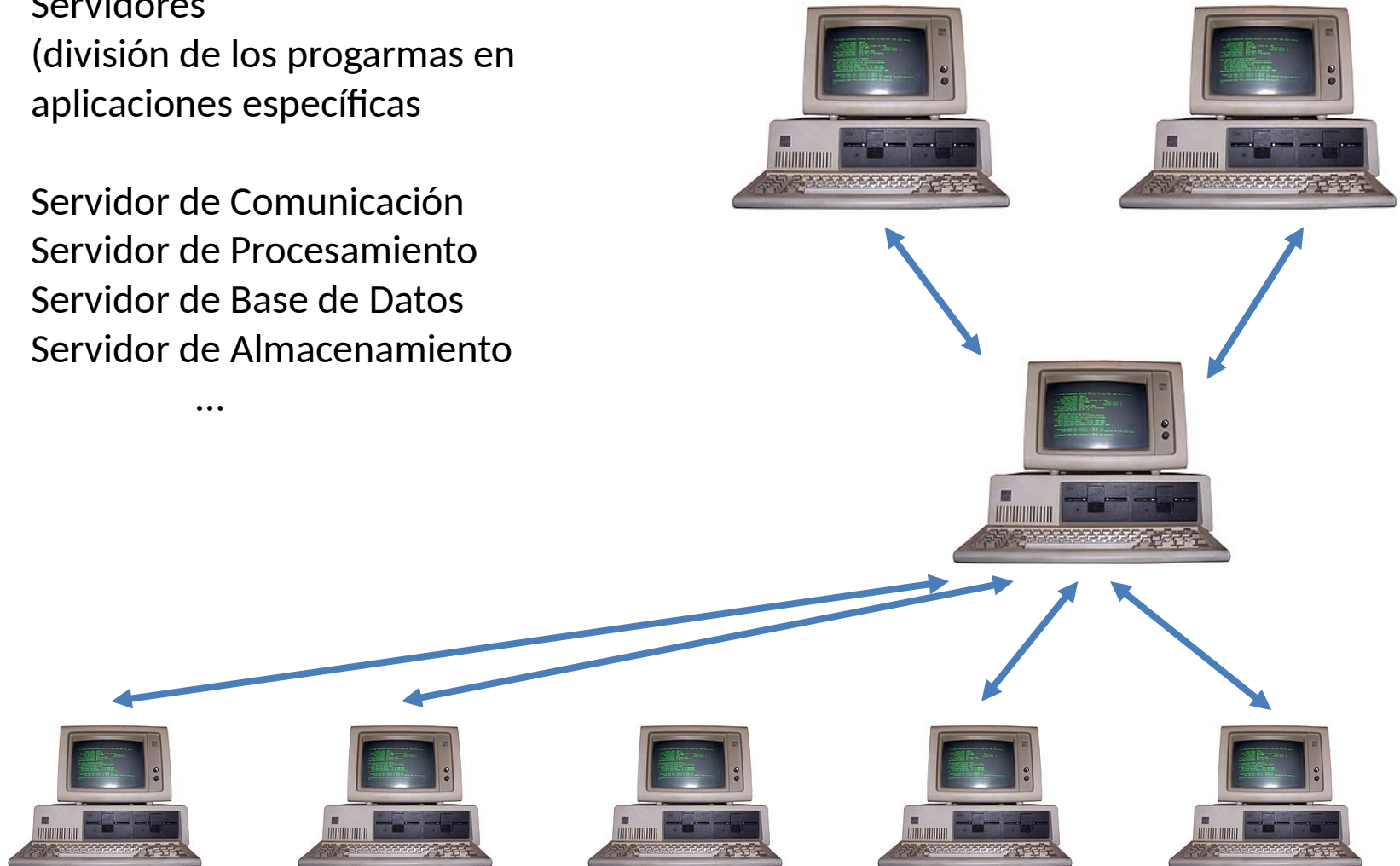
Sistema Operativo

Programa “aplicaciones cliente”

Servidores
(división de los programas en
aplicaciones específicas)

Servidor de Comunicación
Servidor de Procesamiento
Servidor de Base de Datos
Servidor de Almacenamiento

...



Clientes

Accesos...

BareMetal

- Se tiene acceso al Servidor Físico

Virtualización.

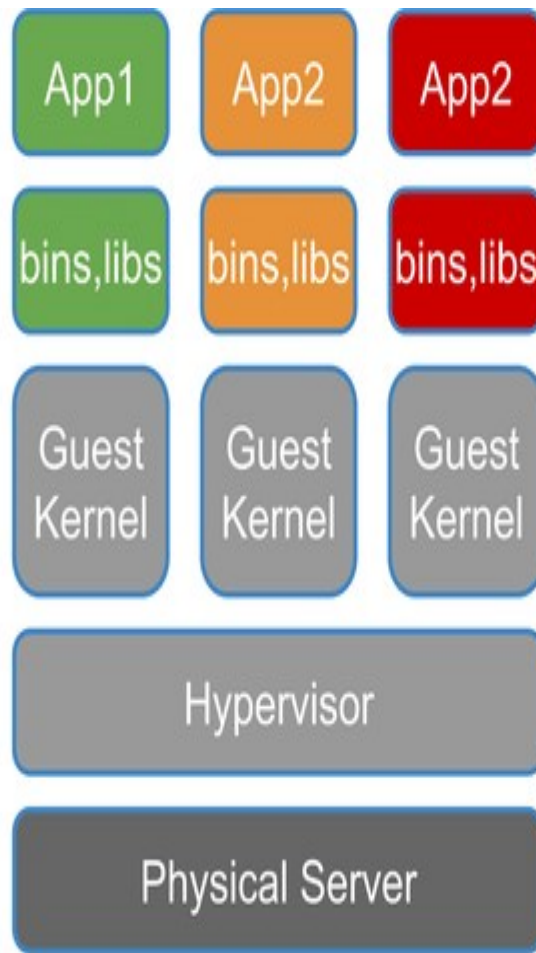
- Se tiene acceso a una Máquina Virtual

Contenedores.

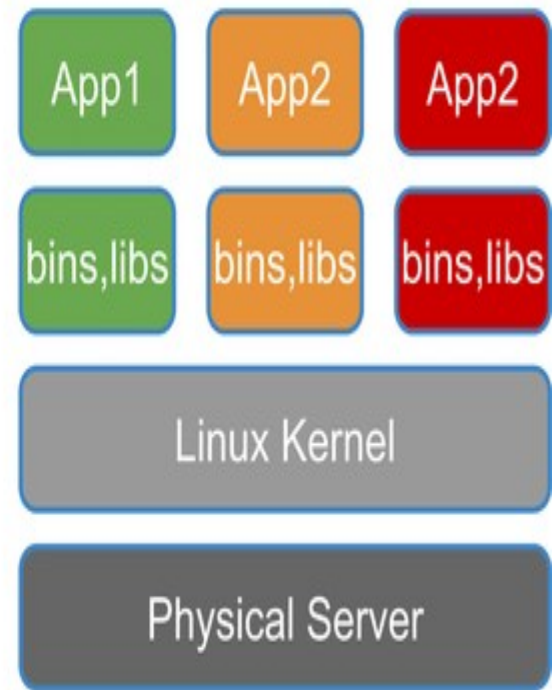
- Se tiene acceso al gestor de los contenedores “dockerd”.



(a) Bare Metal



(b) Virtual Machine



(c) Container