



Introducción a los Sistemas de Computo

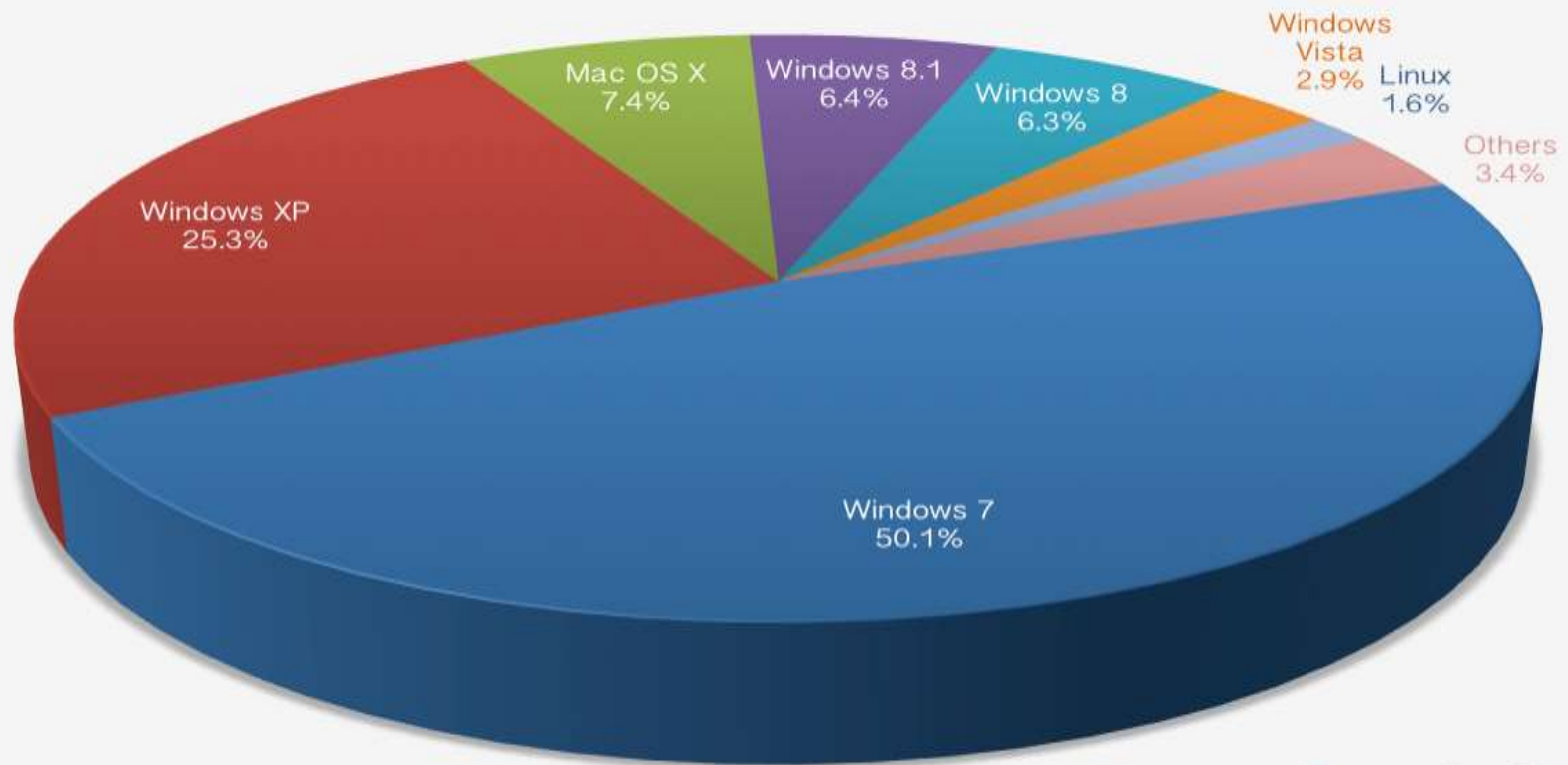
Software

UMG Facultad
de Ingeniería
en Sistemas

Qué es un Sistema Operativo



Desktop Operating System Market Share, May 2014



Source: Netmarketshare.com, May 2014

dazoinfo.com

Sistema Operativo

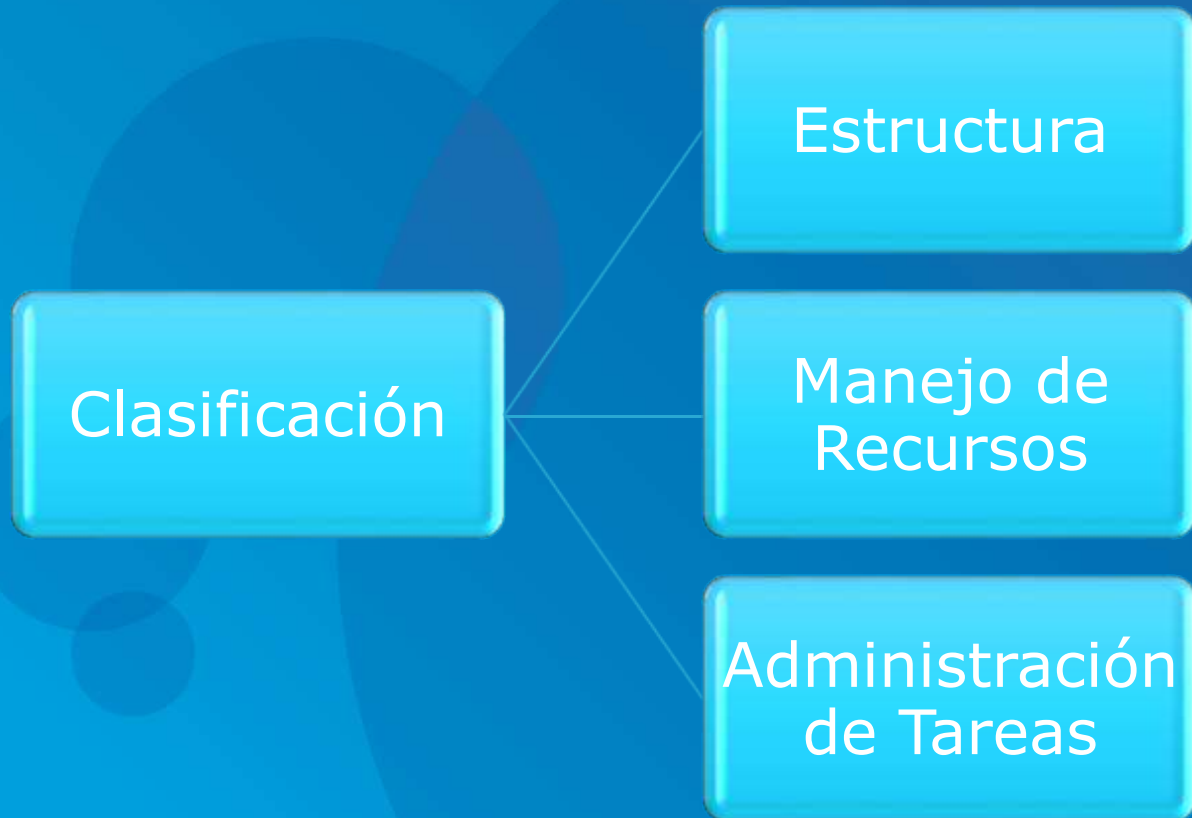


Sistemas
Operativos

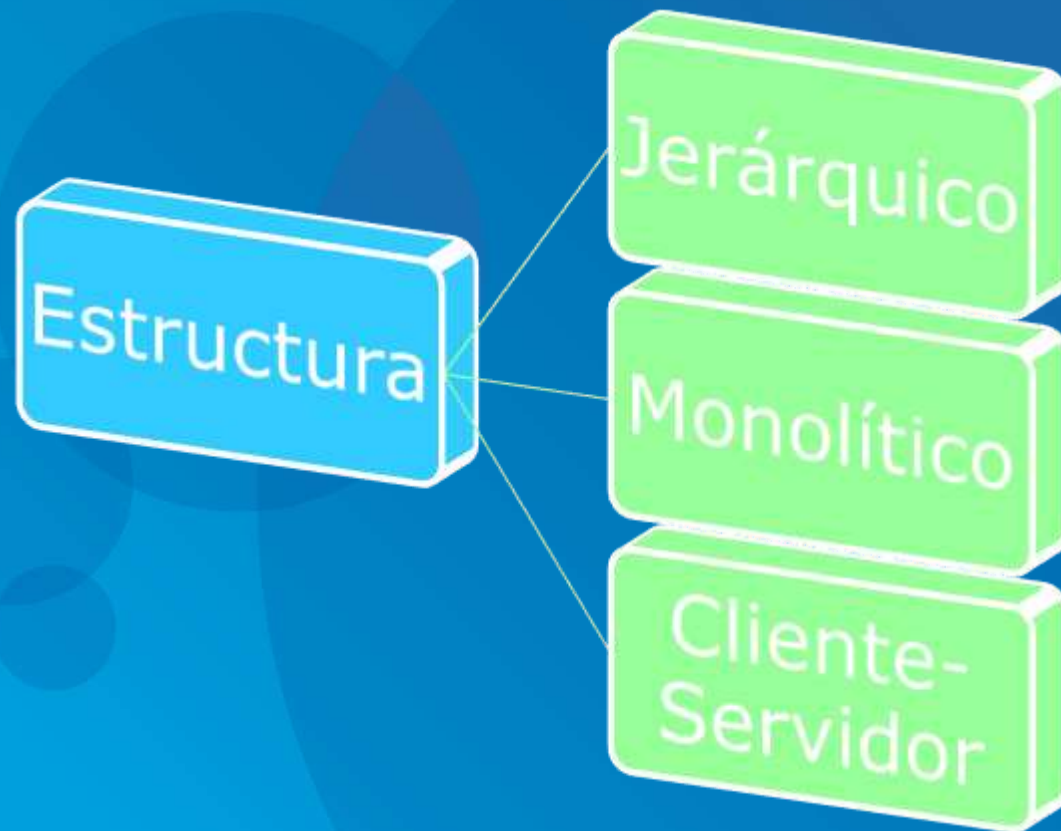
Clasificación

Funciones

Sistemas Operativos



Sistemas Operativos/Clasificación



Sistemas Operativos/Clasificación



Sistemas Operativos/Clasificación



Sistemas Operativos/Clasificación



Sistemas Operativos



ARQUITECTURA BASICA DE UN SO



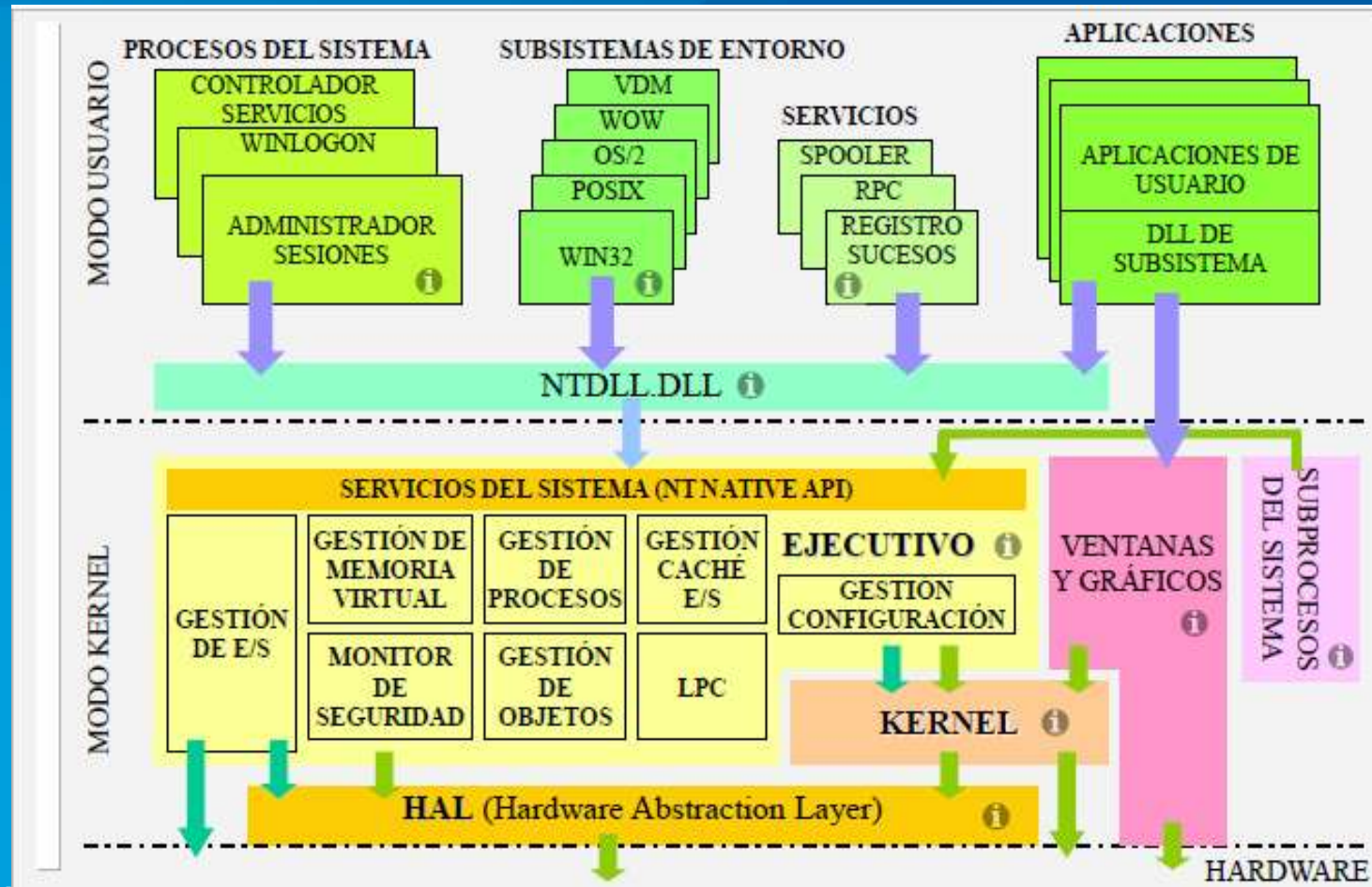
- Objetivo principal
 - Facilitar el uso de un sistema informático
 - Ofrecer un entorno adecuado para la ejecución de programas en un sistema informático.



OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Uso eficiente de recursos:
 - **CPU**
 - **Memoria**
 - **Periféricos**
 - **Detección y corrección de errores**
 - **Facilidad en su ampliación y adaptación a los cambios tecnológicos.**
 - **Técnicas de diseño software.**
 - **Protección**
 - **Bajo consumo en recursos**

Arquitectura Windows NT






SISTEMA OPERATIVO ABIERTO



• **Sistemas abiertos** son aquellos sistemas informáticos que proveen una combinación de interoperabilidad, portabilidad y estándares abiertos. Sistemas configurados para permitir el acceso sin restricciones por parte de personas y otros sistemas.

FreeBSD

openSolaris





Sistemas Operativos Cerrados



Sistemas cerrados son sistemas operativos que no permiten el código fuente. Son Sistemas que tienen incorporado rutinas de código no permitiendo su modificación.

UNIX[®]

Celebrating 40 years uptime

SOFTWARE DE APLICACION

En el mundo actual se necesita a realizar una

existen varias

re d

pro

los

ocio

- ✓ **Aplicaciones de Utilería**
- ✓ **Aplicaciones Personales**
- ✓ **Aplicaciones de Entrete**



LENGUAJES DE PROGRAMACION



- Un lenguaje de

programación

artificial

expresan

pueden ser

máquina

computadoras.



un idioma

para

operaciones que

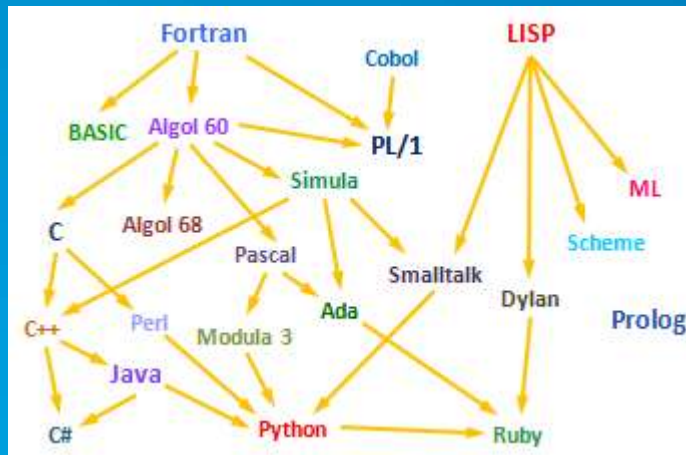
se hacen a cabo por

LENGUAJES DE PROGRAMACION



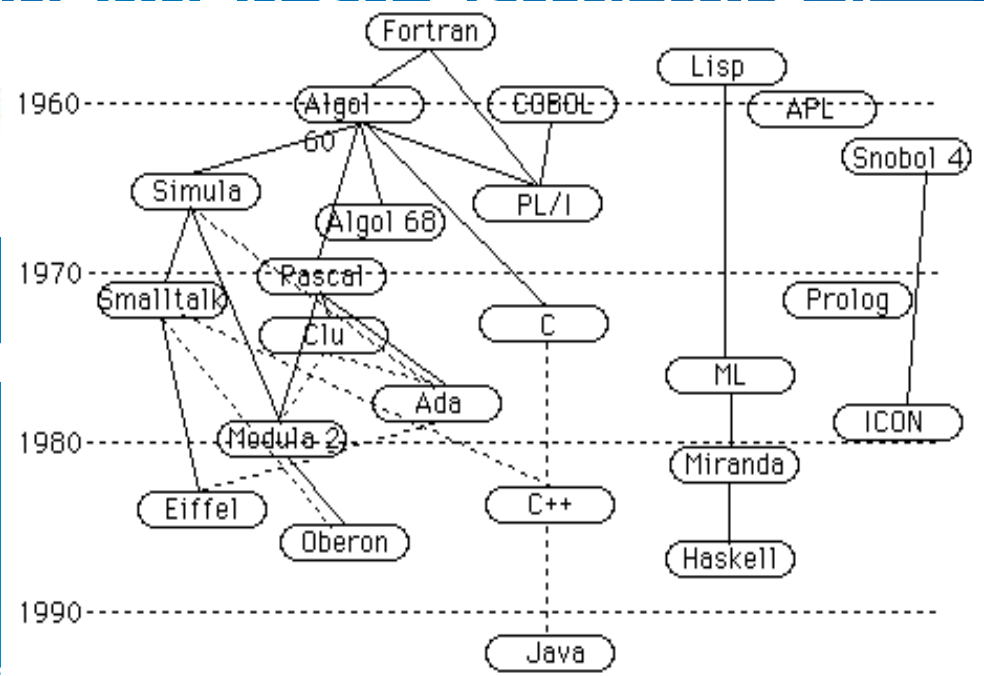
- Pueden usarse para crear programas que controlen el comportamiento físico y lógico de una máquina, para expresar algoritmos con precisión, o como modo de comunicación humana.

LENGUAJES DE PROGRAMACION



Por un conjunto de reglas sintácticas y semánticas que definen su estructura y

cómo se escribe, se prueba, se compila y se ejecuta un programa de programación.



LEER



- Lectura_3_002_-_ISC.pdf disponible en moodle.