



Sistemas Operativos

Práctica

Lic. Exequiel Aramburu

aramburu.exequiel@uader.edu.ar



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

Planificación



Clase 1 – Introducción Sistemas Operativos.....	
Clase 2 - Virtualización Hipervisores.....	
Clase 3 - Virtualización Maquinas Virtuales.....	
Clase 4 - Inicio de Sistemas Operativos.....	
Clase 5 - Administración del inicio.....	
Clase 6 - Administración de Usuarios, Grupos y Permisos.....	
Clase 7 - Administración de Procesos – Parte 1.....	
Clase 8 - Exposición del Trabajo Práctico Grupal (TPG) - Parte 1.....	
Clase 9 - Exposición del Trabajo Práctico Grupal - Parte 2.....	
Clase 10 - Procesos - Parte 2 y Administración de Tareas Programadas.....	
Clase 11 - Instalación de Software.....	
Clase 12 - Compilación de Software.....	
Clase 13 - Examen Individual N°1 (EI1).....	
Clase 14 - Administración de registros (Logs).....	
Clase 15 - Administración Memoria - Parte 1.....	
Clase 16 - Administración Memoria – Parte 2.....	
Clase 17 - Administración de Sistemas de Archivos.....	
Clase 18 - Administración de Particiones.....	
Clase 19 - Administración de RAID – Parte 1.....	
Clase 19 - Administración de RAID – Parte 2.....	
Clase 21 - Administración Remota del S.O.....	
Clase 22 - Examen Individual N°2 (EI2).....	
Clase 23 - Recuperatorio del EI1 y EI2.....	

Exámenes y condiciones

La **nota Integral de la práctica** de la cátedra sistemas operativos, se calcula tomando el promedio de las 5 (cinco) evaluaciones realizadas al alumno: una evaluación utilizando la actividad glosario en el campus virtual, un trabajo practico grupal y una actividad extra aúlica grupal ambas con exposición en clase, y dos exámenes teóricos/prácticos individuales (EI1 y EI2) utilizando la actividad cuestionario del campus virtual. La formula de cálculo de la nota integral final del alumno es la siguiente:

$$(\text{PIG} + \text{TPG} + \text{AEAG} + \text{EI1} + \text{EI2}) / 5 = \text{NIP (Nota Integral Práctica)}$$

Glosario:

PIG: Práctica Individual Glosario.

TPG: Trabajo Práctico Grupal.

AEAG: Actividad Extra Aúlica Grupal.

EI1: Evaluación Individual N°1

EI2: Evaluación Individual N°2

NIP: Nota Integral Práctica

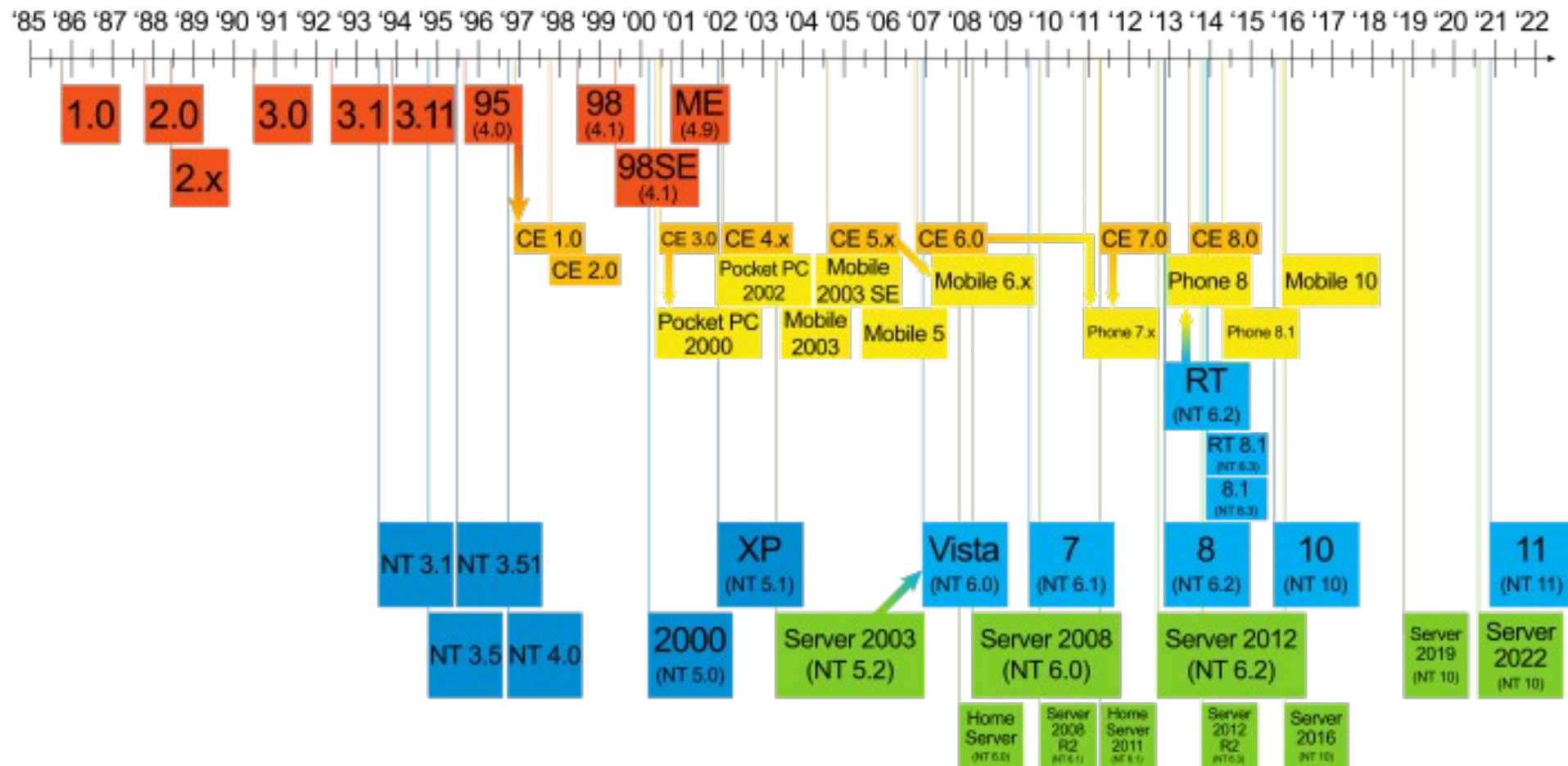
Condición:

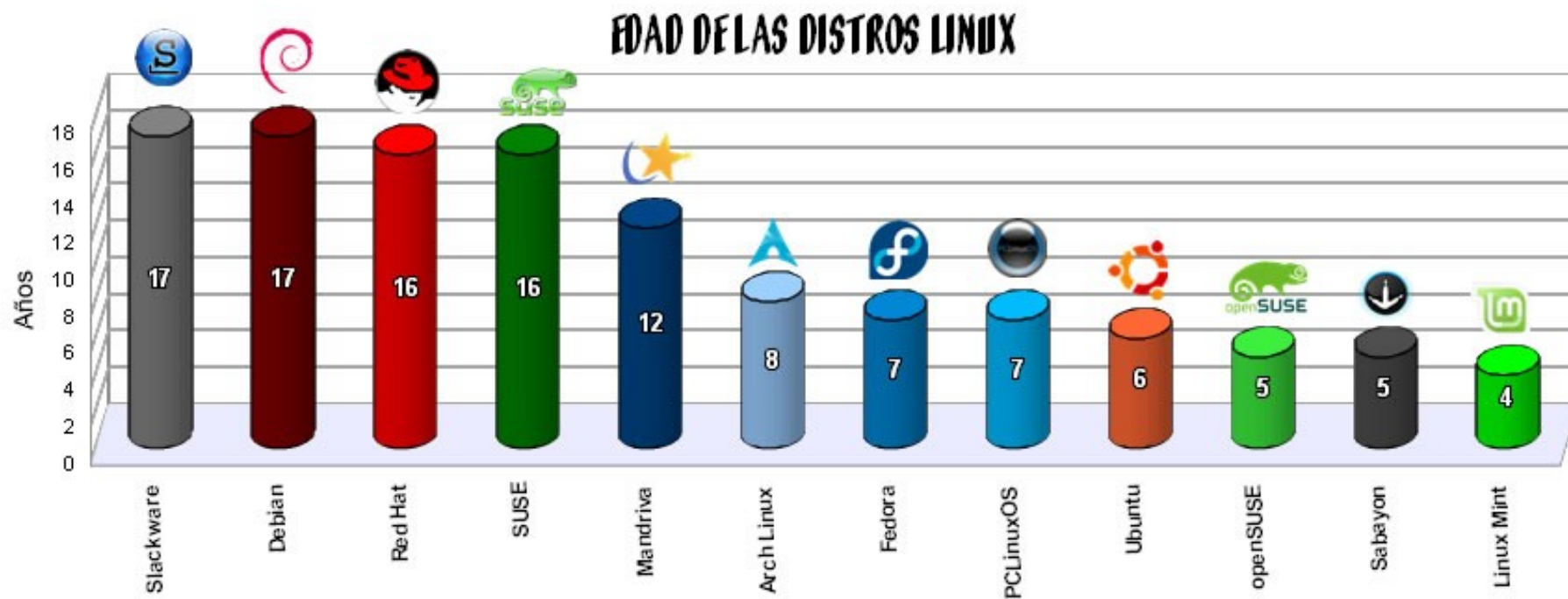
NIP \geq 80% → Promoción (ninguna nota menor a 60%)

NIP \geq 60% → Regular

NIP $<$ 60% → Libre

¿Cuántos sistemas operativos existen?





<https://futurist.se/gldt/wp-content/uploads/12.10/gldt1210.png>

Sistemas Operativos

Práctica

Demostración de Sistemas Operativos

Demostración de MINIX 3

(<http://www.minix3.org/>)



MINIX 3 Hardware Requirements

CPU Compatibility

Architecture	Models	Notes
32-bit x86	i586 (Pentium) family and later	Pentium 4s sometimes have trouble
64-bit x86	(none reported)	Supported by 32-bit emulation
ARMv7	Cortex-A8	Build instructions

Memory

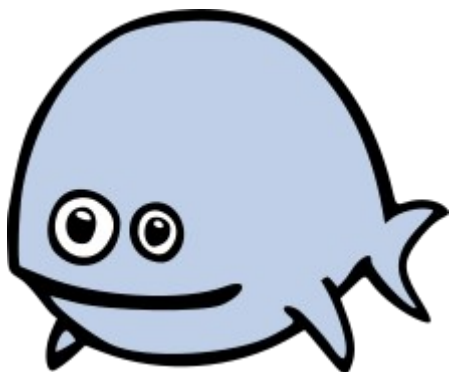
Version	Minimum	Recommended
Current	32 MiB	1 GiB
3.2.1	64 MiB	1 GiB

Storage

Minimum	Recommended
635 MB	8 GB

Demostración de FreeDOS

(<http://www.freedos.org/>)



<http://www.freedos.org/download/>

¿Qué necesito para ejecutar FreeDOS?

FreeDOS debe ejecutarse en cualquier PC estándar, aunque para un mejor rendimiento es posible que desee un procesador Intel '386 o superior, 2 MB o más de memoria y 40 MB de espacio en disco. Si es nuevo en DOS, le recomendamos que use un emulador de PC como VirtualBox para instalar y arrancar FreeDOS. Puede encontrar emuladores de PC para todas las plataformas informáticas (Windows, Linux, Mac). ¡Incluso puede ejecutar FreeDOS usando un emulador de PC escrito en Java, directamente en su navegador web!

FreeDOS debería ejecutarse en todo el hardware de la PC. Sin embargo, puede experimentar problemas de compatibilidad de hardware en computadoras muy antiguas.

Demostración de Debian GNU/Linux en pruebas

(<https://www.debian.org/>)



Tabla 3.2. Requisitos mínimos de sistema recomendados

Tipo de instalación	RAM (mínimo)	RAM (recomendado)	Disco duro
Sin escritorio	128 Megabytes	512 Megabytes	2 Gigabytes
Con escritorio	256 Megabytes	1 Gigabyte	10 Gigabyte

<https://cdimage.debian.org/cdimage/weekly-builds/>

Práctica Individual de Glosario (PIG)

Debe contener mínimamente:

- Buscar, identificar y agregar S.O en el glosario o modificar uno existente.
- Nombre de S.O
- Breve descripción de las características que posee.
- Sitio oficial.