

ARQUITECTURA Y  
SISTEMAS  
OPERTATIVOS

**CLASE 6**

PROF: NATALIA  
LUCERO





# **SISTEMAS OPERATIVOS**

# LINUX



ESTE  
SOFTWARE NACIÓ  
COMO UN INTENTO DE  
RICHARD STALLMAN  
DE PRODUCIR UNA  
ALTERNATIVA AL  
SISTEMA OPERATIVO  
COMERCIAL UNIX QUE  
ESTUVIERA  
COMPLETAMENTE  
ABIERTA AL PÚBLICO.



STALLMAN CREÓ EL PROYECTO GNU EN 1983 Y LA FUNDACIÓN DEL SOFTWARE LIBRE EN 1995. ESE MISMO AÑO ESCRIBIÓ LA GNU GENERAL PUBLIC LICENSE, QUE CONCEDERÍA A LOS USUARIOS LA LIBERTAD DE COMPARTIR, ESTUDIAR, MODIFICAR Y USAR ESTA CLASE DE PROGRAMAS.





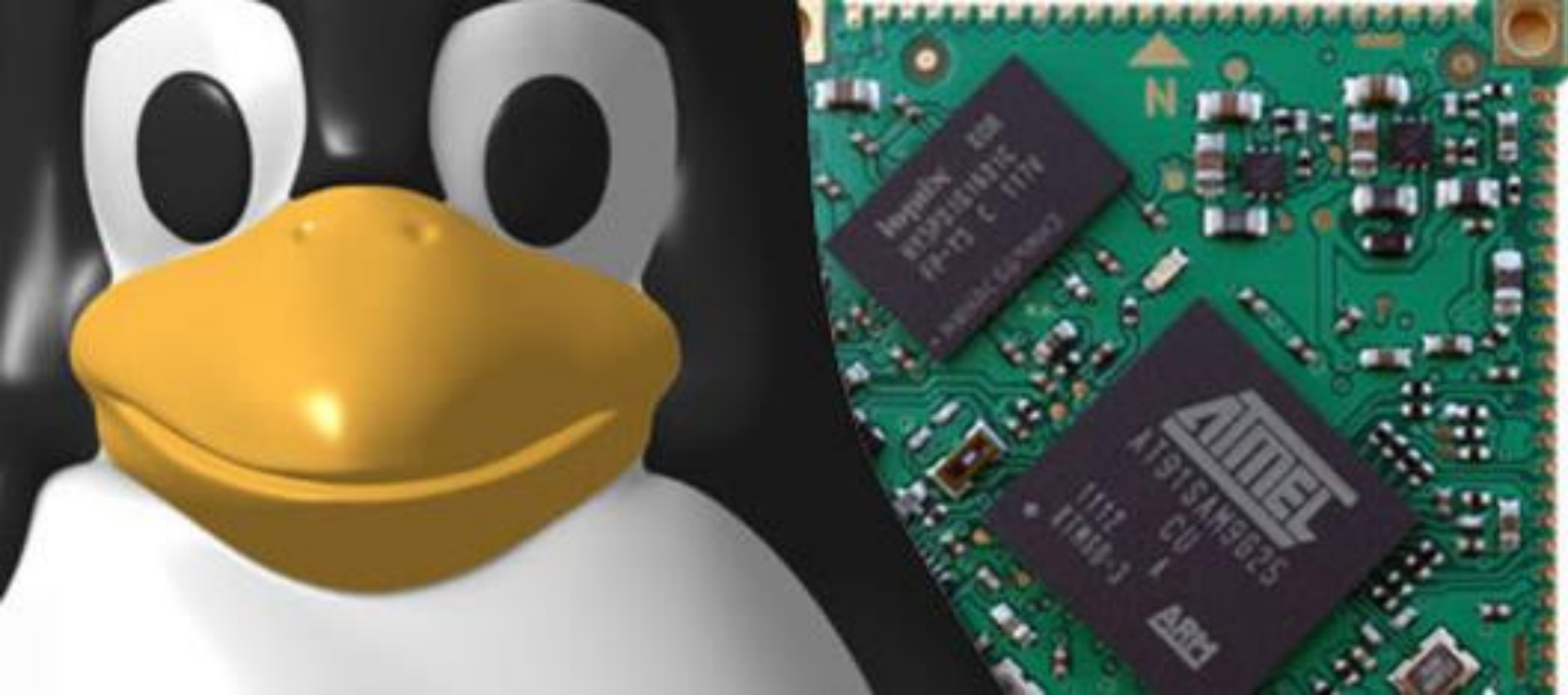
**LAS INICIATIVAS ANTES  
MENCIONADAS LE DIERON  
IMPULSO A MUCHOS  
DESARROLLADORES.** PARA 1990, YA  
EXISTÍAN TODOS LOS PROGRAMAS  
QUE INTEGRARÍAN EL NUEVO  
SISTEMA OPERATIVO. PERO FALTABA  
CREAR EL ELEMENTO MÁS  
IMPORTANTE. SE TRATABA  
DEL **NÚCLEO O KERNEL**, ES DECIR,  
EL SOFTWARE QUE COMUNICA EL  
HARDWARE CON EL RESTO DE LOS  
PROGRAMAS.

EN 1991, EL  
INGENIERO LINUS  
TORVALDS LLENÓ  
ESE HUECO AL  
CREAR EL NÚCLEO  
DEL SO LINUX, UNA  
COMBINACIÓN DEL  
NOMBRE DE SU  
CREADOR Y DEL  
TÉRMINO UNIX. LA  
PRIMERA VERSIÓN  
OFICIAL APARECIÓ  
EL 5 DE OCTUBRE.  
DESDE ENTONCES,  
SE HAN UNIDO  
MUCHÍSIMOS  
PROGRAMADORES  
MÁS AL PROYECTO,  
LO QUE HIZO  
POSIBLE QUE  
PROGRESARA A  
PASOS  
AGIGANTADOS.



EL HECHO DE QUE SEA UN  
SOFTWARE LIBRE HA DADO PIE A  
UNA GRAN VARIEDAD DE  
ALTERNATIVAS, CADA UNA CON  
SUS PROPIAS APLICACIONES E  
INTERFAZ. HOY EN DÍA, AL  
HABLAR DE LINUX, ESTAMOS  
ENGLOBANDO A TODAS LAS  
DISTRIBUCIONES QUE COMPARTEN  
EL MISMO NÚCLEO.





DE CUALQUIER MANERA, TODAS COMPARTEN UNA SERIE DE CARACTERÍSTICAS EN COMÚN. ESTAS INCLUYEN SU CAPACIDAD PARA EJECUTAR VARIOS PROGRAMAS A LA VEZ, DE SER USADAS POR MUCHOS USUARIOS Y DE CORRER EN TODA CLASE DE PLATAFORMAS, INCLUSO AQUELLAS CON ARQUITECTURAS DISEÑADAS PARA Y MACINTOSH.

- ***El escritorio de Linux es muy personalizadle, así que los usuarios suelen configurarlo a su gusto***



## MECANISMOS DE PROTECCIÓN

- Otra virtud de son sus mecanismos de protección de memoria que impiden que el equipo se cuelgue a causa de un consumo desmedido de este recurso; su facultad de leer del disco duro solo las partes de una aplicación que se están usando en un momento dado; y su compatibilidad con una gran variedad de protocolos de red, lo que hace posible conectarse a toda clase de redes informáticas.

DE TODAS LAS DISTRIBUCIONES DE , PODEMOS DESTACAR DEBIAN, UBUNTU, MINT, MX , MAGEIA, SOLUS, DEEPIN, FEDORA Y NITRUX, EN LO QUE RESPECTA A LAS APLICACIONES PARA ESTOS SO, SOBRESALEN LAS SIGUIENTES: LIBREOFFICE, FIREFOX, VLC, AUDACIOUS, GIMP, INKSCAPE, AUDACITY, KDENLIVE, STEAM, VISUAL STUDIO CODE, SUBLIME TEXT, VIRTUALBOX Y DROPBOX.





# VENTAJAS

Es un software completamente gratuito.

Existen una gran cantidad de aplicaciones libres compatibles con este SO.

No hay equipo para el que no se pueda encontrar una distribución adecuada.

## INCONVENIENTES



## ACTIVIDAD:

- 1- Responder cuestionario para la asistencia:
- 2- En grupo responder las siguientes preguntas:

Entrega de trabajo en pdf o doc Word. Fecha 02-10

A) requerimientos de hardware que linux necesita

B) funcionamiento del Kernel de Linux

C) realizar una linea de tiempo de linux con el año y las actualizaciones que se fueron realizando