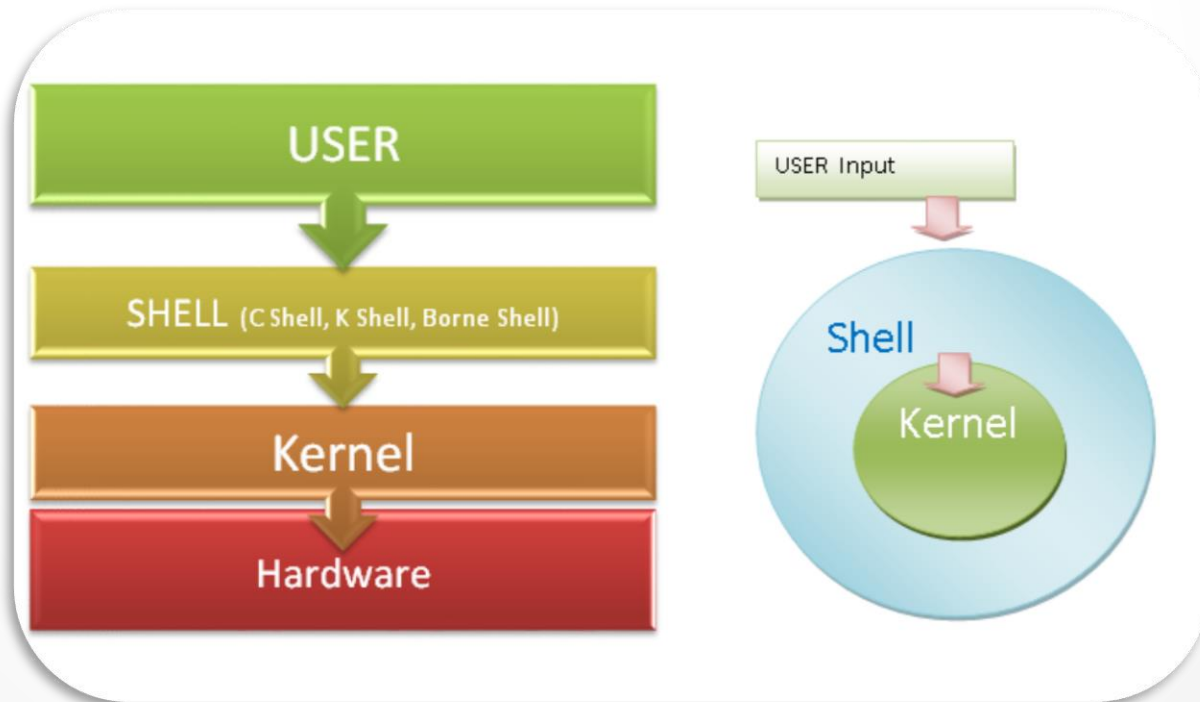


# LINUX

CESAR S. RANGEL FARIAS

# ¿Qué es?

- Linux es un núcleo también llamado *kernel*, que forma la parte mas importante de un Sistema Operativo.



# Antecedentes

- Linux es creado por Linus Torvalds en 1991, a partir del Sistema Operativo **Unix**.
- Linux está hecho en su mayor parte en lenguaje C, y algunas partes en C++, Perl, Python y Fortran.



```
0000000000101000110110000001001011000
11000101110100010001111111111010000010
001010010110000110101110110110110010001
0110110000010101100100010000111000100111
010011001011010011011010011110111011110
000110100#include <stdio.h>01101000011010
01001001100001000111000101111
10001001int main()
010101001{
111001100printf("Hello World")
001000001return 42;
000110100}
010010011011101011101110000001010001110
100010010001010110010011101110100010111
010101001110011010101110001010100011000
111001100000110111111010100111111000110
0000011111101010010010011010101110
```

# Características Técnicas.

- Linux es un núcleo portable, es decir, soporta muchas de las arquitecturas mas usadas.
- (DEC Alpha, ARM, AVR32, Blackfin, ETRAX CRIS, FR-V, H8, IA64, M32R, m68k, MicroBlaze, MIPS, MN10300, PA-RISC, PowerPC, System/390, SuperH, SPARC, x86, x86 64 y Xtensa)

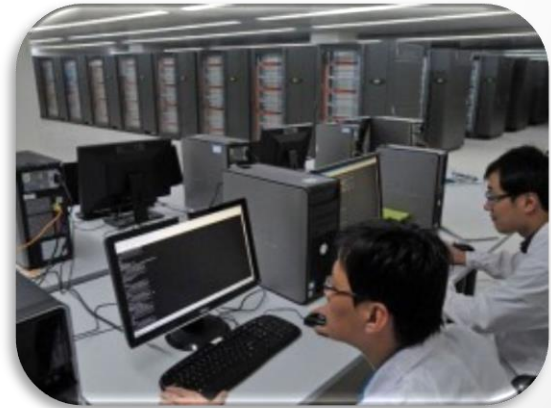
# Características Técnicas.

- Linux solo ha tenido 3 cambios importantes a lo largo de su historia hablando de código.
- Linux 1.0 (Primer versión estable 1994)
- Linux 2.0 (1996)
- Linux 3.0 (2011)
- La versión mas reciente se encuentra disponible en la página <https://www.kernel.org/> V 3.10.9



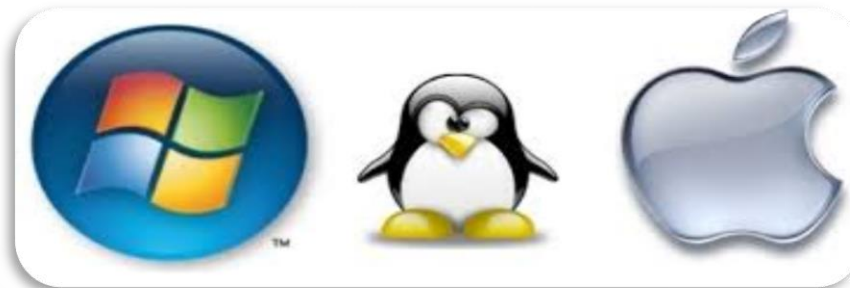
# ¿Donde se Usa?

- Linux es ahora el sistema operativo mas usado por supercomputadoras, mainframe (masivos), Blue Gene.
- Se usa para controlar todo tipo de sistemas informáticos a cualquier escala.



# ¿Donde se Usa?

- Linux también ha ganado terreno en las computadoras personales al ser una alternativa a otros sistemas como Mac O.S. y Windows.





# Distribuciones

- Es un paquete que incluye además del Kernel, algunas aplicaciones que le facilitan la realización de diferentes tareas al usuario.

