

# SISTEMAS OPERATIVOS

Guadarrama Abarca Francisco Javier  
iClub

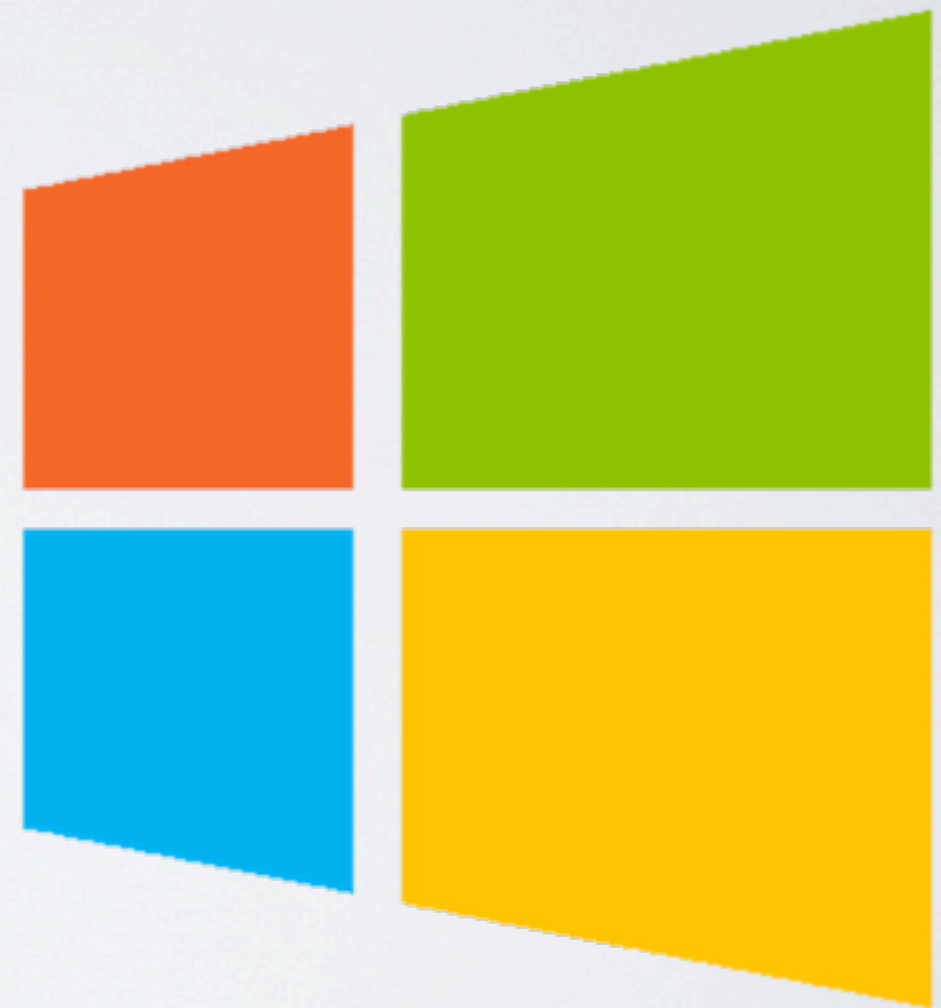


Windows® 8

MICROSOFT WINDOWS

# MICROSOFT WINDOWS

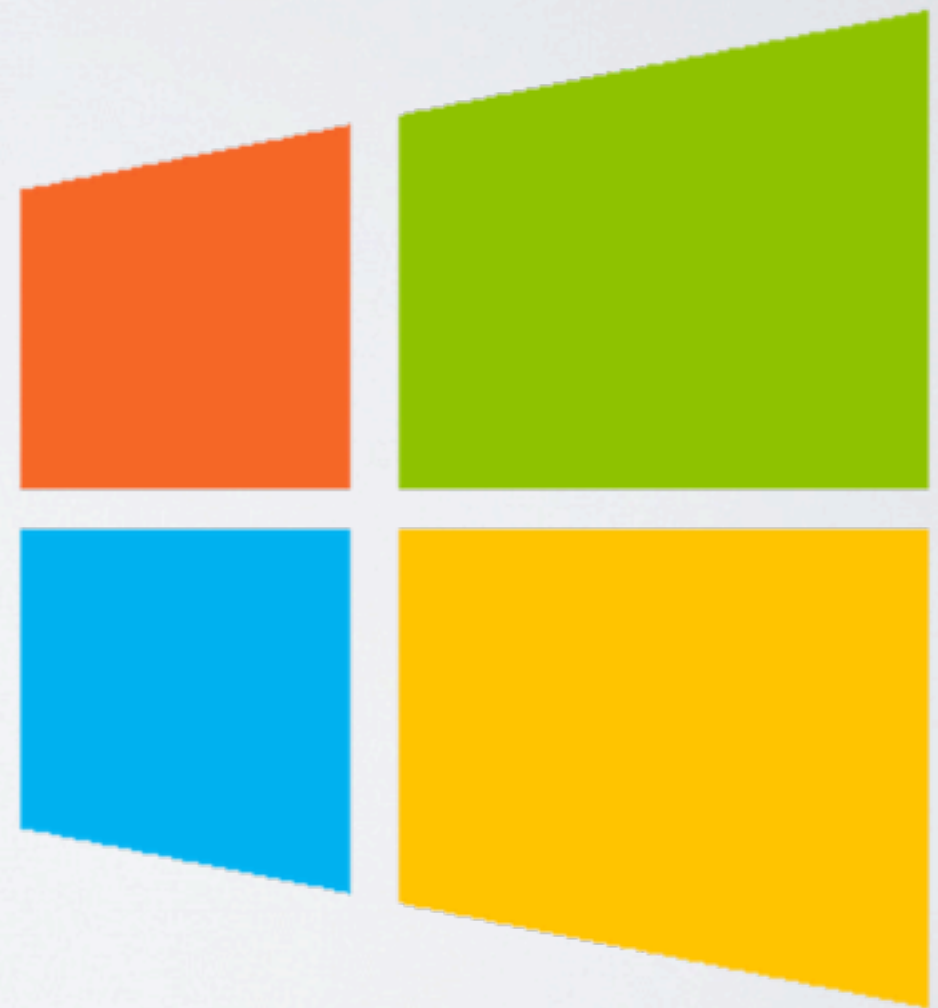
- Microsoft Windows llegó a dominar el mercado de ordenadores personales del mundo, superando a Mac OS, que había sido introducido previamente. En octubre de 2009, Windows tenía aproximadamente el 91% de la cuota de mercado de sistemas operativos en equipos cliente que acceden a Internet.





# MICROSOFT WINDOWS

- Microsoft es el gigante informático que produce y comercializa Windows, el sistema operativo que usa el 90% de los ordenadores personales de todo el mundo.



# MICROSOFT WINDOWS

Plataforma	i386, ARM, IA-32
Tipo de nucleo	Nucleo NT e hibrido
Versiones	95,98,millennium ,XP,Vista, 7, 8.1
Basado	MS-DOS

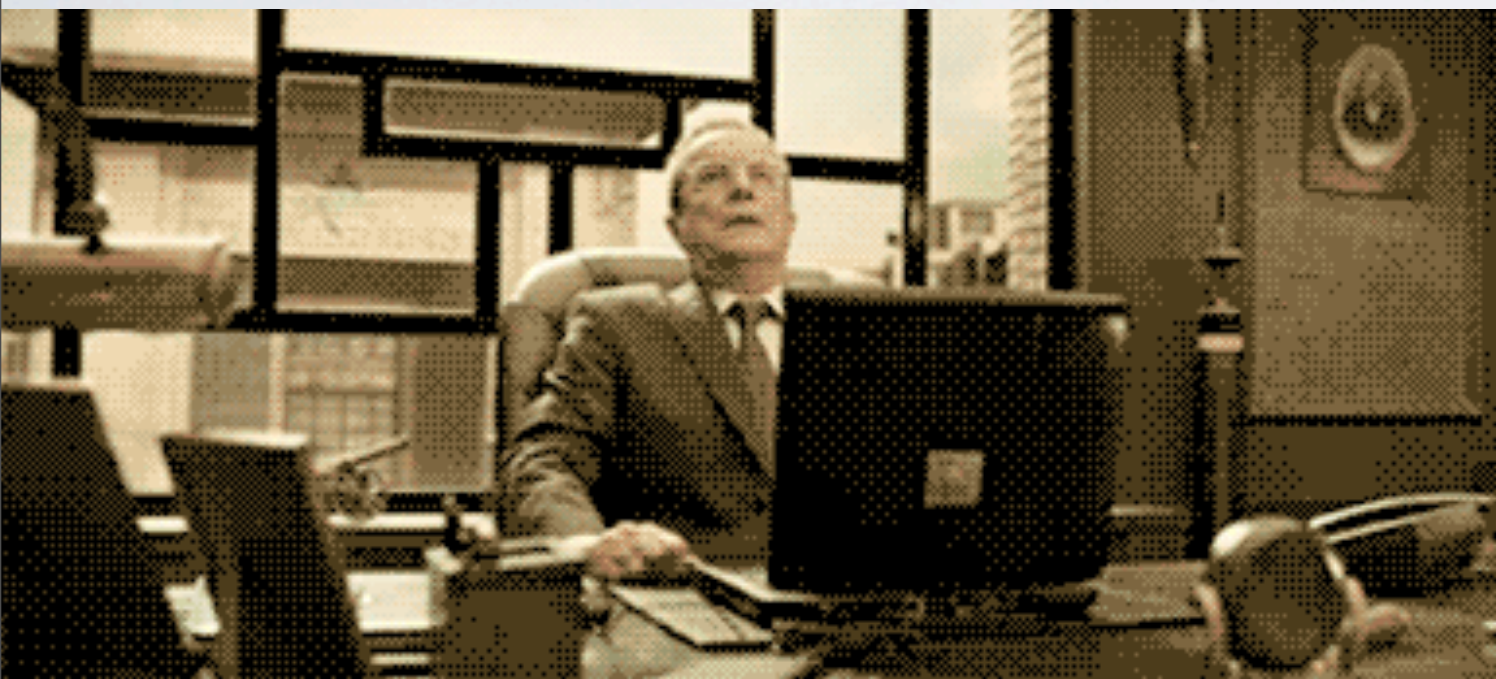


# MICROSOFT WINDOWS





# MICROSOFT WINDOWS



# UNIX®



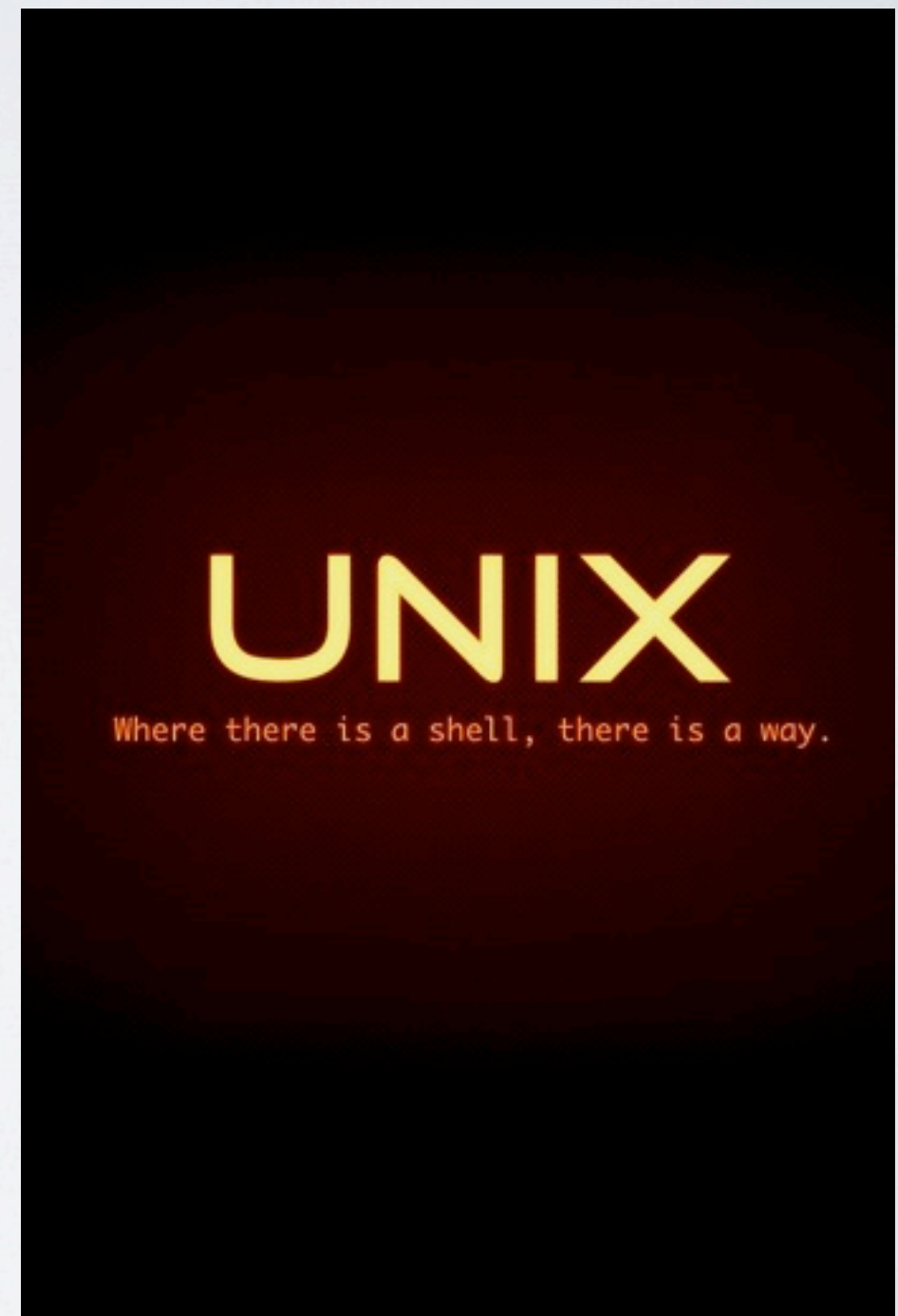
U N I X

01110101 01101110 01101001 01111000



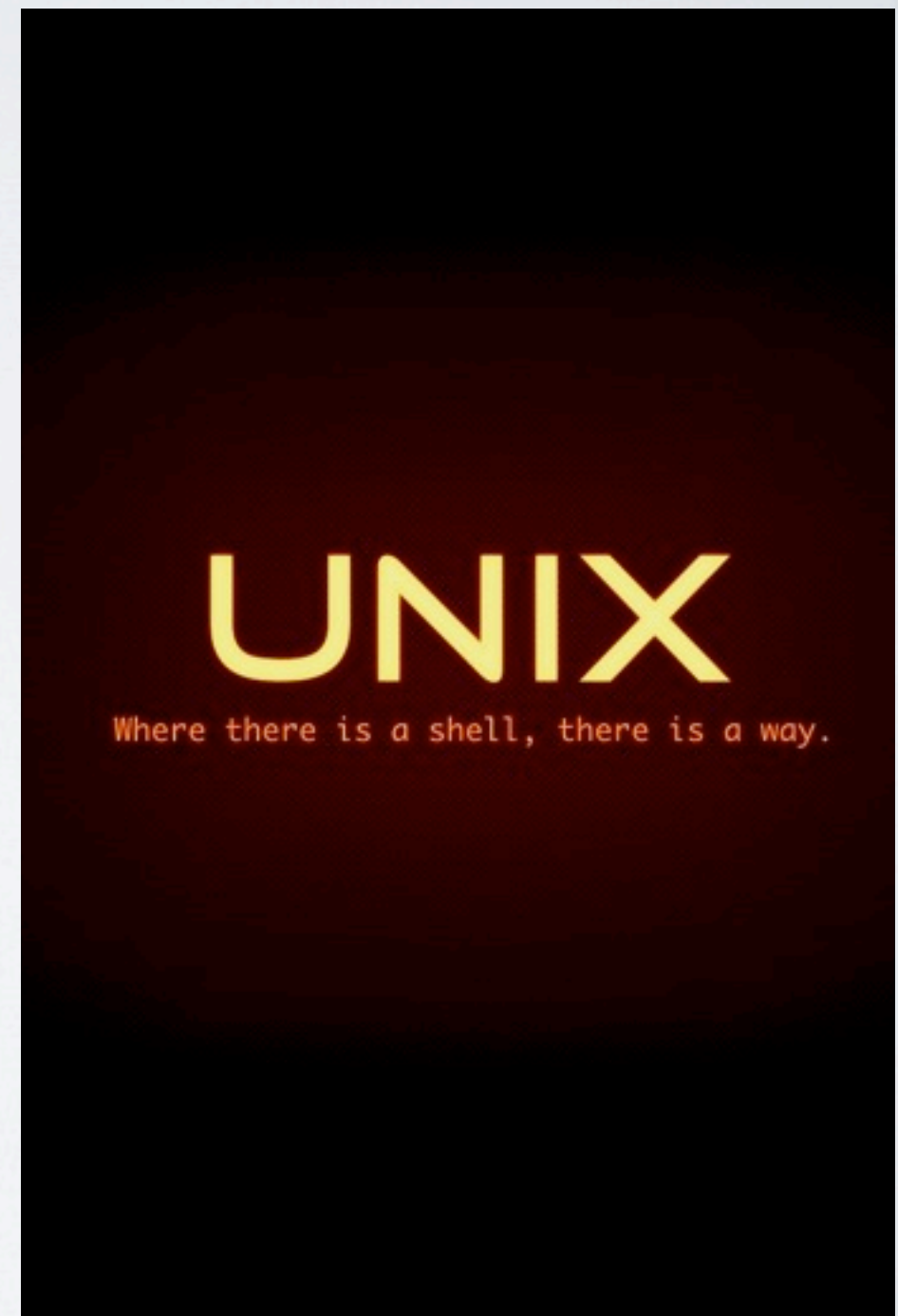
# LIVE FREE OR DIE

- El sistema operativo UNIX comenzó a desarrollarse en los laboratorios Bell en 1969. Puede definirse como el núcleo (kernel) de un sistema operativo de tiempo compartido, es decir, un programa que gestiona los recursos de un ordenador asignándolos entre los usuarios. Permite la ejecución de programas, controla los dispositivos periféricos conectados al ordenador, y proporciona un sistema de archivos que gestiona el almacenamiento a largo plazo de información.



# LIVE FREE OR DIE

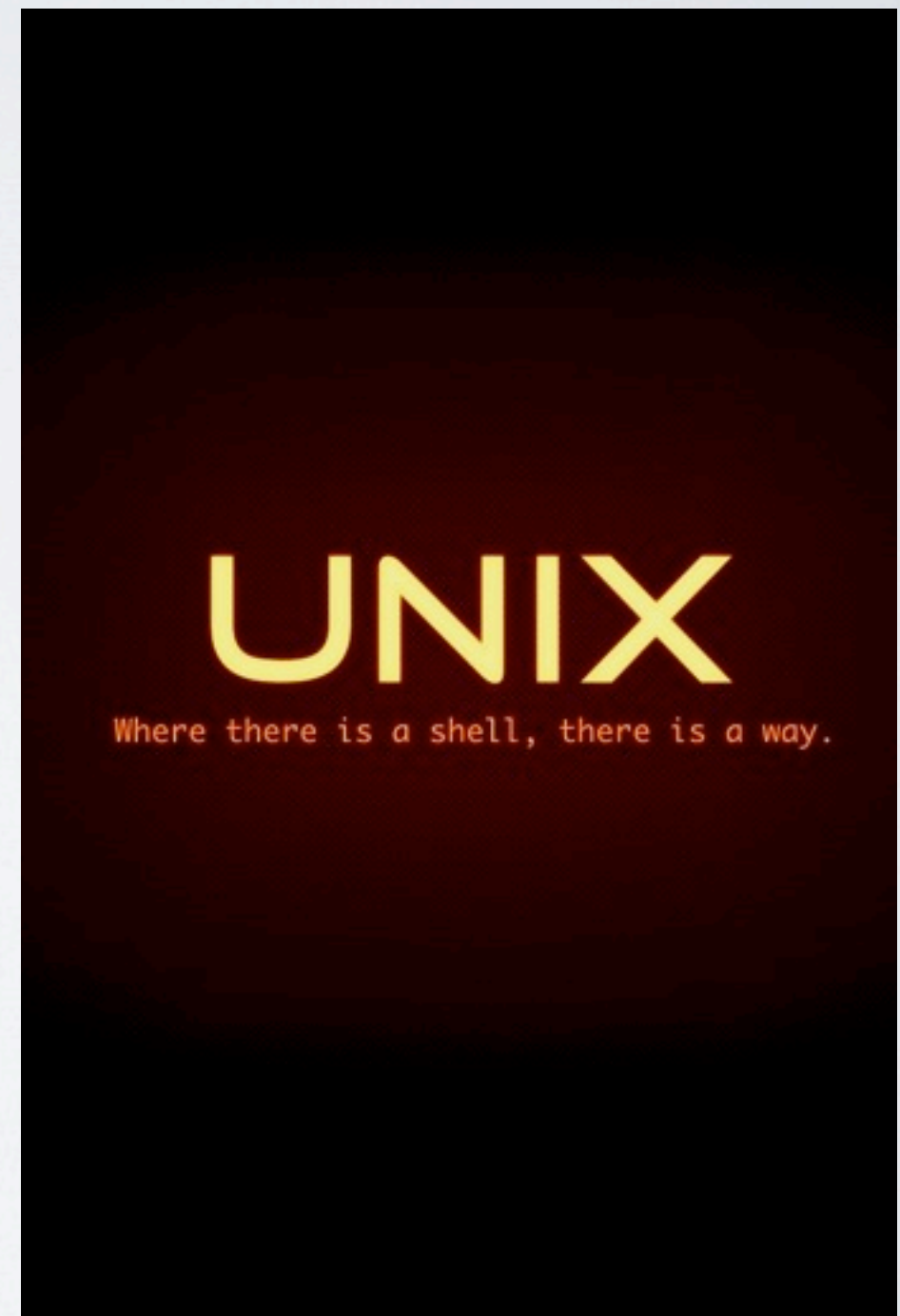
- AT&T: la familia que tuvo su origen en el UNIX de AT&T. Considerada la familia UNIX "pura" y original. Sus sistemas operativos más significativos son UNIX System III y UNIX System V.
- BSD: familia originada por el licenciamiento de UNIX a Berkely. BSD se reescribió para no incorporar propiedad intelectual originaria de AT&T en la versión 4. La primera implementación de los protocolos TCP/IP que dieron origen a Internet son la pila (stack) TCP/IP BSD.
- AIX: Esta familia surge por el licenciamiento de UNIX System III a IBM.
- Xenix: familia derivada de la adquisición de los derechos originales de AT&T, comprado por Microsoft.
- GNU: En 1983, Richard Stallman anunció el Proyecto GNU, un ambicioso esfuerzo para crear un sistema similar a Unix, que pudiese ser distribuido libremente. El software desarrollado
- LINUX





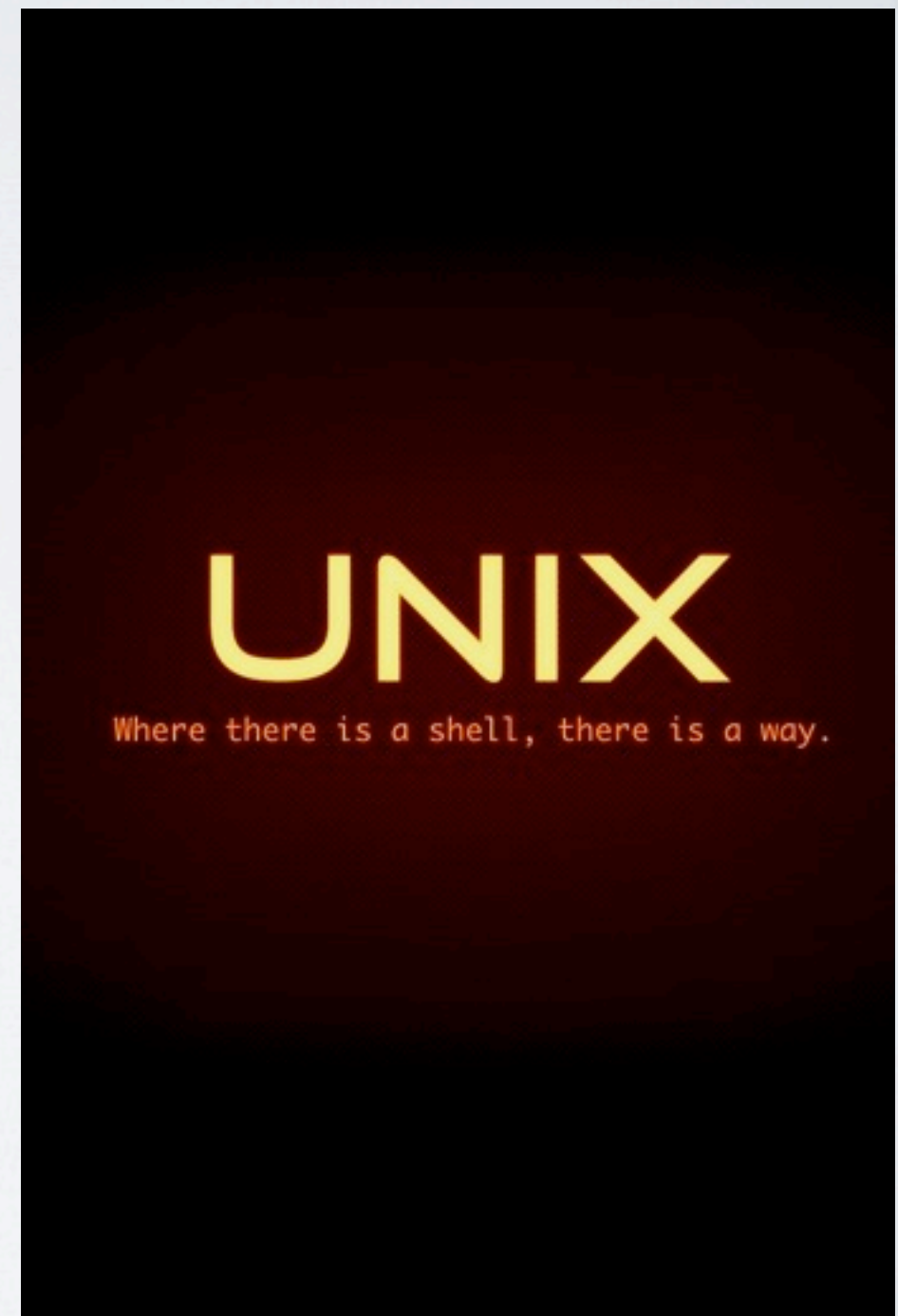
# LIVE FREE OR DIE

- El Kernel.
  - Constituye el núcleo del sistema operativo. Actúa como interfase con el hardware del sistema.
  - Se encarga de realizar las funciones de más bajo nivel , como son :
    - Manejo y control de los dispositivos físicos.
    - Control de interrupciones.
    - Control de procesos y tiempos.
    - Control de archivos.
    - Control de memoria.
    - Está escrito fundamentalmente en lenguaje "C" (90%) y el resto en lenguaje ensamblador.



# LIVE FREE OR DIE

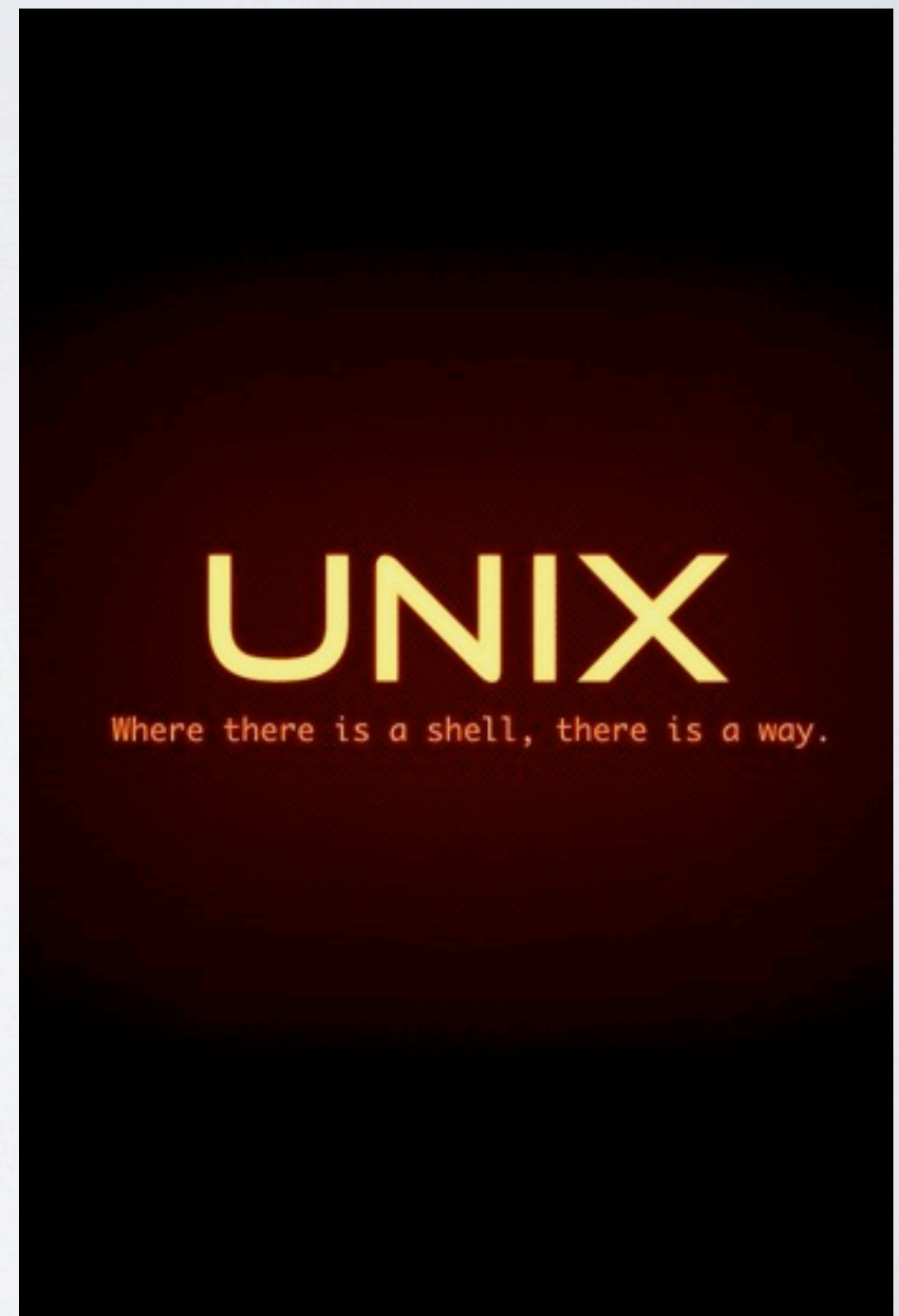
- El Shell.
  - Es la interfase del sistema operativo con los usuarios del mismo. Actúa como interprete de comandos.
  - Características semejantes a un lenguaje de programación de alto nivel.
- Shellscrips.
- Permite configurar diferentes entornos de trabajo. Es un comando : /sbin/sh





# LIVE FREE OR DIE

Escrito en	C y Ensamblador
Nucleo	Monolitico



# Linux



LINUX



# GNU/LINUX

- Linux es un núcleo libre de sistema operativo (también suele referirse al núcleo como kernel) basado en Unix. Es uno de los principales ejemplos de software libre y de código abierto.
- El núcleo Linux fue concebido por el entonces estudiante de ciencias de la computación finlandés Linus Torvalds en 1991. Linux consiguió rápidamente desarrolladores y usuarios que adoptaron códigos de otros proyectos de software libre para usarlo con el nuevo sistema operativo



# GNU/LINUX

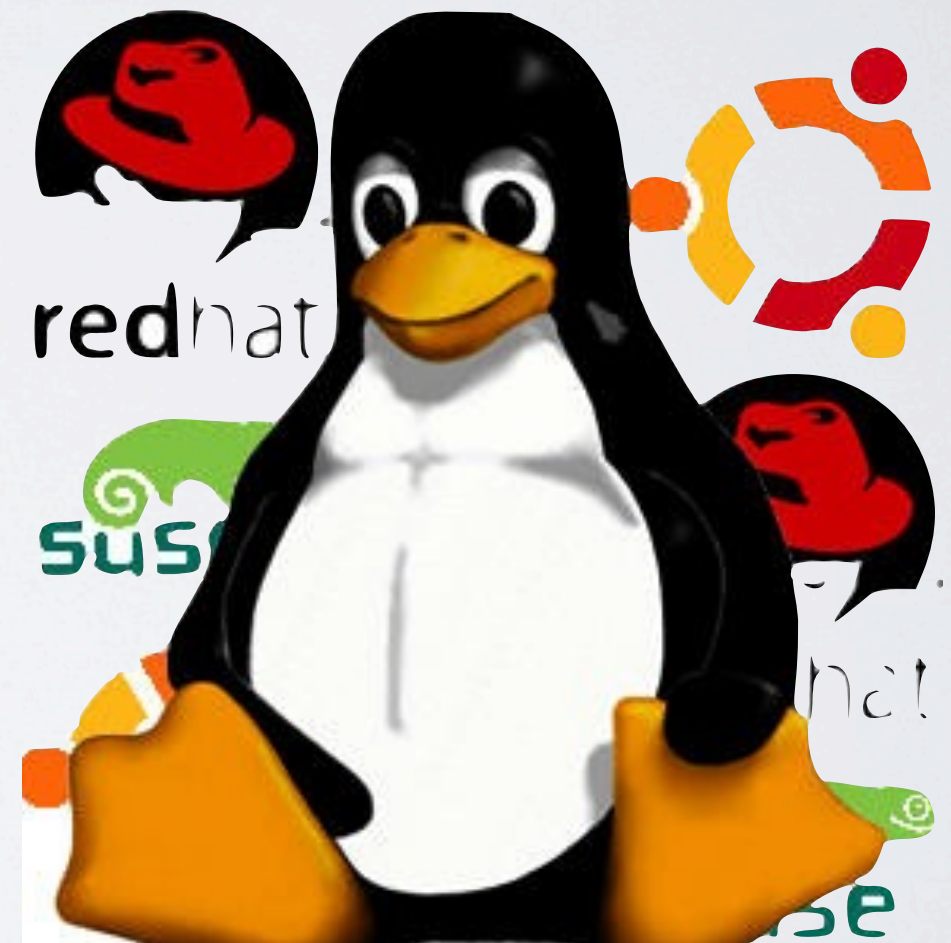
- Es el sistema preferido por muchos de los profesionales de la informática y de Internet. Como si de un 4x4 se tratase, ofrece potencia, estabilidad, seguridad contra virus y sirve para realizar cualquier trabajo.



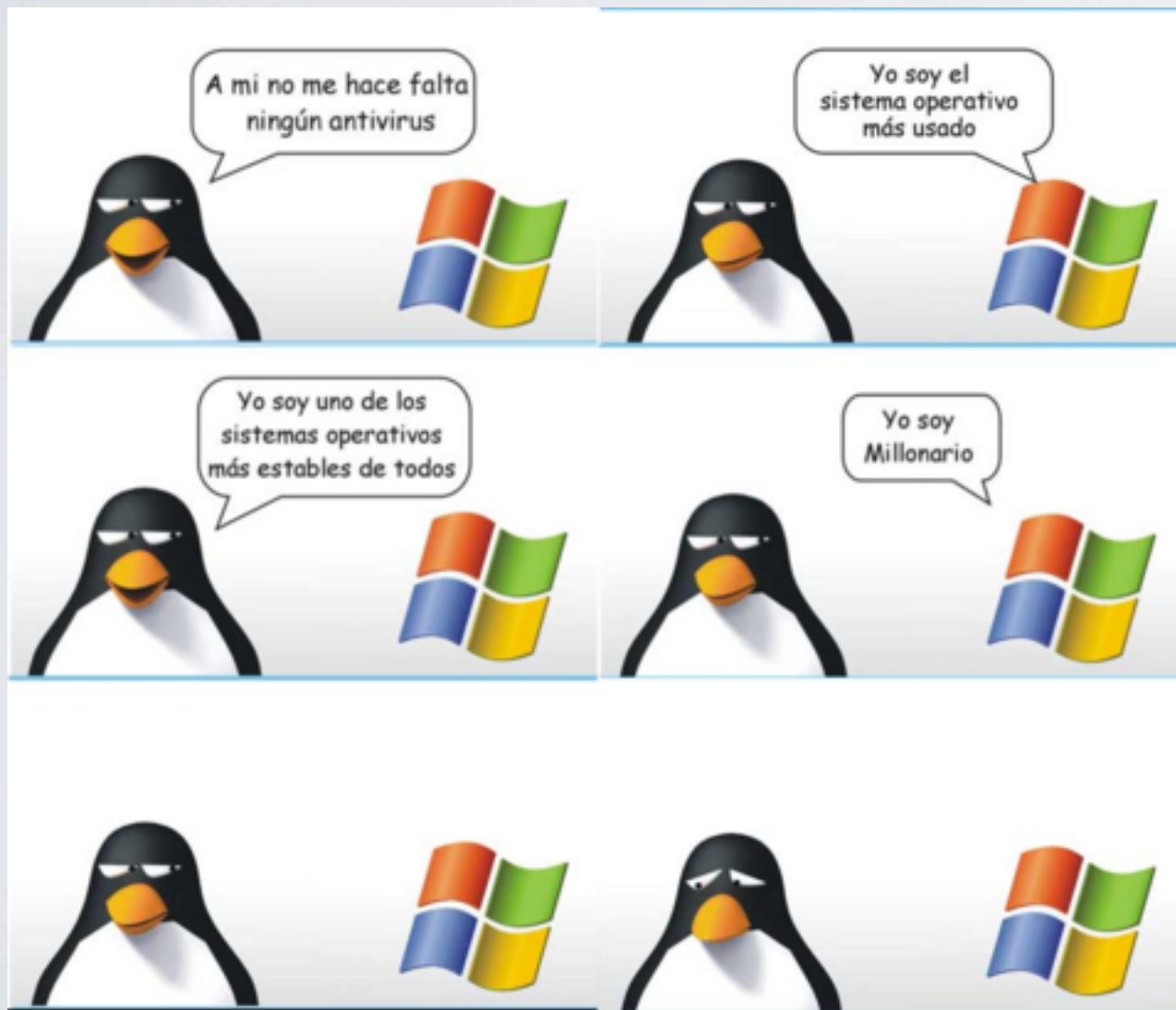


# GNU/LINUX

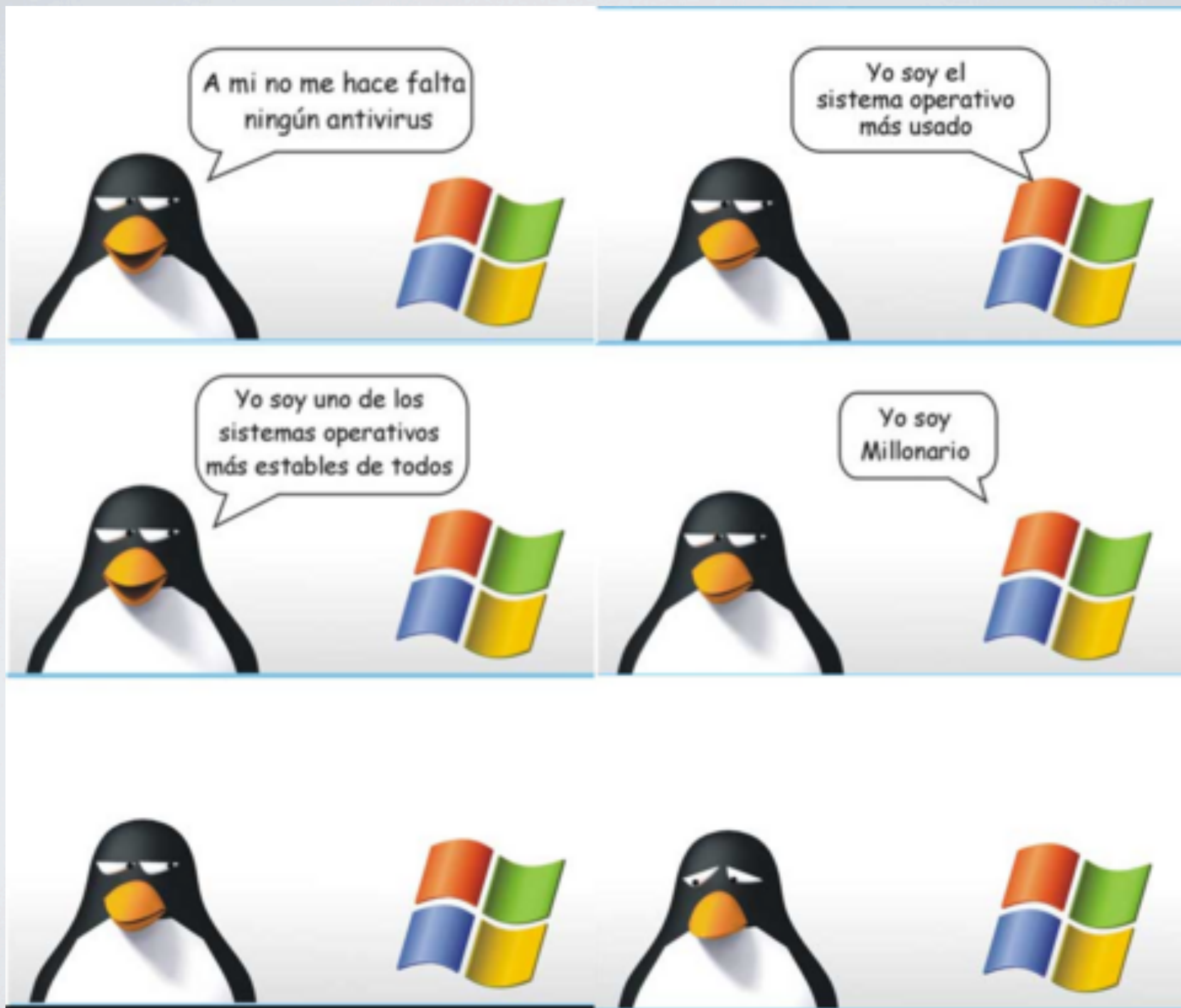
Características	multiusuario multitarea portabilidad ambiente grafico
Basado	UNIX
Programable	C, C++, ObjectiveC, Pascal, Fortran, BASIC, CLISP, SmallTalk, Ada, Perl



# GNU/LINUX







at





MAC OS



# MAC OS

- OS X, antes llamado Mac OS X, es una serie de sistemas operativos basados en Unix desarrollados, comercializados y vendidos por Apple Inc. que ha sido incluido en su gama de computadoras Macintosh desde el año de 2002. Es el sucesor del Mac OS 9, el sistema operativo de Apple desde 1984. Está basado en BSD, y se construyó sobre las tecnologías desarrolladas en NeXT entre la segunda mitad de los 80's y finales de 1996, cuando Apple adquirió esta compañía. Desde la versión Mac OS X 10.5 Leopard para procesadores Intel, el sistema tiene la certificación UNIX 03.



# MAC OS

- Mac OS es considerado por muchos expertos el sistema operativo más sencillo de utilizar, más innovador y de estética más cuidada. Al igual que un coche deportivo, conjuga elegancia con altas prestaciones, permitiendo a la vez rodar por casi cualquier tipo de carretera. Es un sistema muy fácil de usar y que siempre ha alardeado de que hasta un niño puede utilizarlo sin dificultades





# MAC OS





# COMPARATIVA

Numero Reales

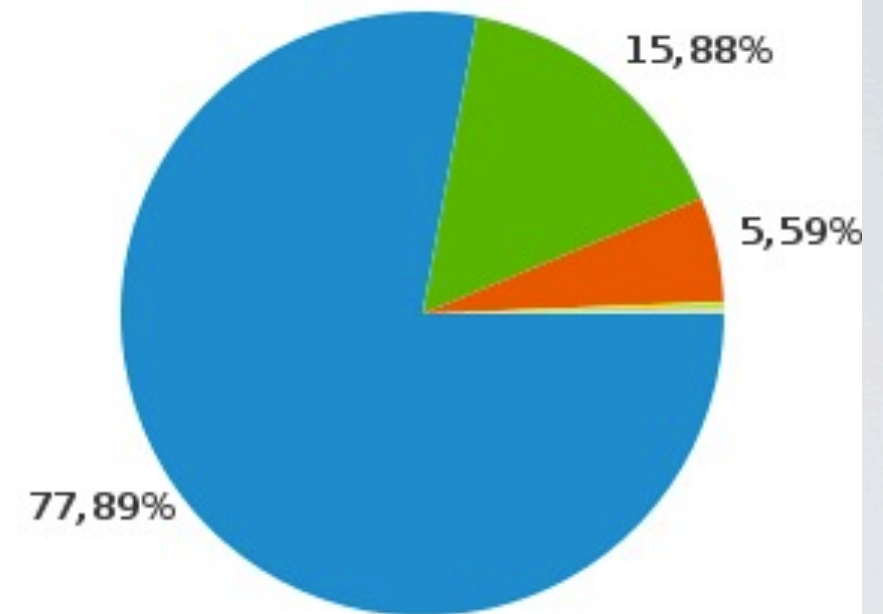


Sistema operativo	Total	Backdoors, Hacktools, Exploits & Rootkits	Virus y Gusanos	Troyanos
Linux	1898	942 (50%)	136 (7%)	88 (5%)
FreeBSD	43	33 (77%)	10 (23%)	0 (0%)
Sun Solaris	119	99 (83%)	17 (15%)	3 (2%)
Unix	212	76 (36%)	118 (56%)	3 (1%)
OSX	48	14 (29%)	9 (19%)	11 (23%)
Windows	2247659	501515 (22%)	40188 (2%)	1232798 (55%)

# AMENAZAS

## Windows FAIL

1.	Windows	77,89%
2.	Linux	15,88%
3.	Macintosh	5,59%
4.	iPhone	0,21%
5.	(not set)	0,08%
6.	iPad	0,07%
7.	Android	0,06%
8.	iPod	0,05%
9.	FreeBSD	0,05%
10.	SymbianOS	0,04%



# USO DE SISTEMAS



Filosofía	El sistema es libre, cualquiera lo puede usar, modificar y distribuir.	Pertenece a Microsoft, única compañía que lo puede modificar.
Precio	Gratis, tantas licencias como se desee.	Según las versiones, cientos de euros, cada licencia.
Desarrollo	Miles de voluntarios en todo el mundo, cualquiera puede participar, pertenece a la "comunidad".	Lo desarrolla Microsoft, que vende algunos datos técnicos relevantes y oculta otros.
Código fuente	Abierto a todos.	Secreto empresarial.
Estabilidad	Muy estable, es difícil que se quede colgado. Los servidores que lo usan pueden funcionar durante meses sin parar.	Poco estable, es común verse obligado a reiniciar el sistema. Los servidores no admiten más allá de un par de semanas sin reiniciar.
Seguridad	Extremadamente seguro, tiene varios sistemas de protección. No existen virus para Linux.	Muy poco seguro, existen miles de virus que atacan sistemas Windows.
Facilidad de uso	En muchas tareas, poca. Día a día mejora este aspecto.	Cuando funciona, es muy sencillo de manejar.
Controladores de hardware	Desarrollados por voluntarios; algunos dispositivos no funcionan en absoluto porque sus fabricantes ocultan los detalles técnicos.	Los fabricantes de dispositivos siempre los venden con controladores para Windows, todos deben funcionar en pocos momentos.
Difusión	Poco extendido en hogares y oficinas, muy extendido en servidores.	Copa todo el mercado, salvo el de servidores.
Disponibilidad de programas.	Existen programas para casi todas las facetas, pero no hay tanta variedad como los programas para Windows.	Miles y miles de programas de todo tipo que se instalan con facilidad.
Precio de los programas.	Existen programas de pago, pero lo más habitual es que sean libres.	La mayor parte de los programas son de pago.
Comunicación con otros sistemas operativos.	Lee y escribe en sistemas de archivos de Windows, Macintosh, etc. Por red, se comunica con cualquier otro siste-	Sólo lee y escribe sus propios sistemas de archivos, y presenta incompatibilidades entre algunas de sus versiones.

# LINUX VS MICROSOFT

Mac OS X no entra



iOS Developer University Program

iClub UPIICSA

GRACIAS POR SU ATENCION

twitter: @fenixfran  
Facebook: /fenixfran  
iClub: /iclub.upiicsa.apple