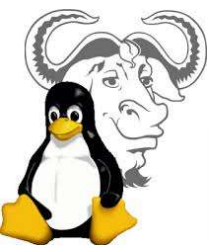


# **PLATAFORMAS VIRTUALES BASADOS EN SOFTWARE LIBRE**

**Ing. Marcos Eriberto Ramos Paz**

**CIP N° 122740**



# ¿Qué es Software Libre?



software que respeta la libertad de los usuarios y la comunidad. Los usuarios tienen la libertad de ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, modificar y mejorar el software

El software libre es una cuestión de libertad, no de precio.

**LAS 4 LIBERTADES DEL SOFTWARE LIBRE**

Propuestas a mediados de la década de los 80 por el programador y fundador del movimiento por el Software Libre en el mundo, Richard Stallman

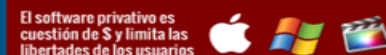
«Free as in freedom, not as in free beer»

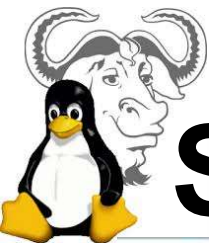
- 0 La libertad de **usar** el programa para cualquier propósito
- 1 La libertad de estudiar cómo funciona el programa y **modificarlo**, adaptándolo a tus necesidades
- 2 La libertad de **redistribuir** copias del programa, con lo cual puedes ayudar a tu prójimo
- 3 La libertad de **mejorar** el programa y hacer públicas esas mejoras, beneficiando a toda la comunidad

El Software Libre es una cuestión de Libertad, no de \$

No todo Software Libre es gratuito... Aunque muchos reciben donaciones voluntarias :)



El software privativo es cuestión de \$ y limita las libertades de los usuarios

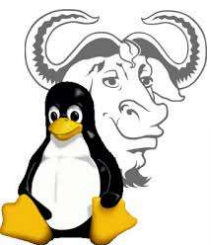




# Software Libre - Distribuciones



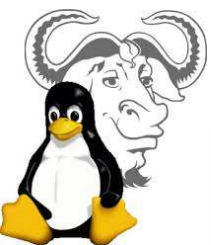
 redhat	 MEPIS	 turbolinux	 LUNAR	 EvilEntity	 debian	 Vine Linux	 cAos/CentOS	 MiniKazit	 UTUTO
 archlinux	 m0n0wall	 famd	 Knoppix STD	 gentoo linux	 DeLi Linux	 Hiweed	 amlug	 slackware	 yellow dog linux
 Fedora	 LPG	 PLD	 SLAX	 COREL LINUX	 Progeny	 GEEBOX	 BIGLINUX	 FREEDUC	 Lycoris
 EnGarde	 Mandrakelinux	 BeatrIX	 Linspire	 suse	 中文延伸套件 Chinese Linux Extension	 YOPER	 BearOps	 ASPLINUX	 kalango
 Slackintosh	 Frugalware	 Foresight	 Mint	 PCLinuxOS	 Haydar Linux	 sabayon	 ubuntu	 JULEX	 blag



# Software Libre ↓ Aplicaciones



	S. LIBRE	S. PROPIETARIO
NAVEGADOR	 MOZILA FIREFOX	 SAFARI
SUITE OFIMÁTICA	 LibreOffice The Document Foundation	 MICROSOFT OFFICE
REPRODUCTOR DE VIDEO	 VLC	 WINDOWS MEDIA PLAYER
REPRODUCTOR DE SONIDO	 AMAROK	 ITUNES
SISTEMA OPERATIVO	 Linux	 Windows 8
EDITOR DE IMAGENES	 GIMP	 PS PHOTOSHOP
EDITOR DE VIDEOS	 Open Movie Editor	 WINDOWS MOVIE MAKER
EDITOR DE AUDIO	 Audacity	 AU ADOBE AUDITION
PROGRAMA DE ANIMACIÓN	 Ktoon	 FI FLASH CS6
EDITOR DE WEB	 Pylor	 MICROSOFT FRONTPAGE



# Software Libre - Perú

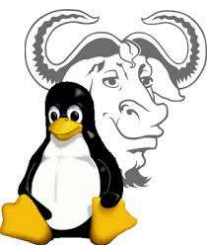


TumiX es una combinación de palabras y significados, entre Tumi (***Cuchillo de sacrificio ritual, utilizado en la Cultura Chimú Perú***) y la terminación "X" por el sistema X windows (***X es el encargado de visualizar la información gráfica y es totalmente independiente del sistema operativo***) que utilizan Linux y UNIX, TumiX nace en la Tacna Perú (ciudad al sur del Perú), pero ve la Luz por primera vez en Piura Perú (*ciudad al norte de Perú, donde se desarrollo la Cultura Chimu*); **Daniel Alejandro Yucra Sotomayor**

**TumiX GNU/Linux**  
**es inevitable**



<http://tumix.softwarelibre.org.pe/>  
<http://www.somoslibres.org>

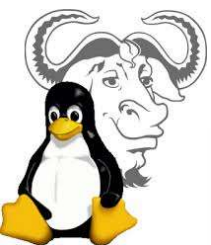


# ¿Que es Plataforma Virtual?



Las plataformas virtuales, son programas (softwares) orientados a la Internet, se utilizan para el diseño y desarrollo de cursos o módulos didácticos en la red internacional. Permiten mejorar la comunicación (alumno-docente; alumno-alumno) y desarrollar el aprendizaje individual y colectivo.



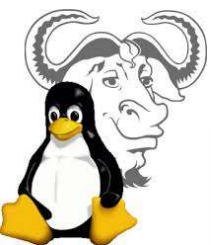


# ¿Que es Plataforma Virtual?



Desde el inicio de WEB 2.0 todas estas plataformas educativas han evolucionado incluyendo nuevas herramientas colaborativas, como blogs, foros, wikis, chats, etc.





# Plataforma Virtual - Quienes Actúan

## Alumno

Usuarios más numerosos de la plataforma. Cuentan con permisos habilitados para algunas funciones

## Docente

Son los segundos usuarios más importantes. Los permisos pueden variar dependiendo de la política de la Institución

## Gestión de alumnos

Gestionan altas y bajas de alumnos y docentes. Administran la plataforma

## Visitantes

Personal externo a la plataforma con acceso de solo lectura

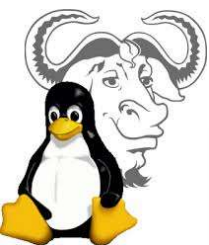
## Webmaster

Responsable de la plataforma, configura accesos

## Soporte técnico

Resuelven los problemas a nivel de software





# Plataforma Virtual - Tipos



## COMERCIALES

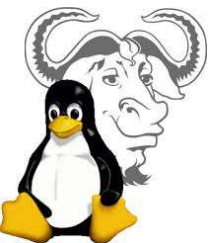
- Son plataformas que para su adquisición hay que realizar un pago para su compra de licencia.

## DE SOFTWARE LIBRE o de Investigación y colaboración

- Son plataformas que se pueden adquirir sin costo alguno. Una de las más populares es Moodle, y que actualmente ha sido instalado en más de 24500 instituciones y en 75 idiomas.

## DE SOFTWARE PROPIO o a medida

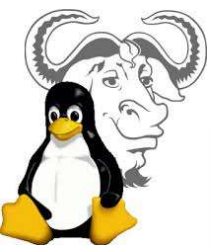
- Son plataformas que se desarrollan e implementan dentro de la misma Institución Académica.



# Plataforma Virtual - Tipos




SOFTWARE LIBRE			
MOODLE	DOKEOS	CLAROLINE	SAKAI
			



# Plataforma Virtual - Objetivos



- Plataforma administradora de cursos
- Crear y gestionar información en línea.

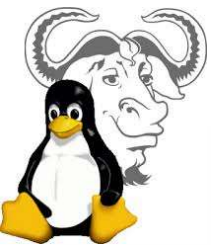
CMS 

- Plataformas de administración de aprendizaje
- Proporcionar herramientas para la gestión de contenidos académicos

LMS 

- Plataforma que integra las funcionalidades de los CMS y los LMS
- Incorporar la gestión de contenidos para personalizar los recursos de cada estudiante

LCMS 



# Plataforma Virtual - Objetivos

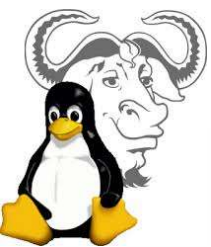


Un **sistema de gestión de contenidos** (en inglés: *Content Management System*, más conocido por sus siglas **CMS**) es un programa informático que permite crear una estructura de soporte (*framework*) para la creación y administración de contenidos, principalmente en páginas web, por parte de los administradores, editores, participantes y demás usuarios.

Un LMS (*Learning Management System*) es un sistema de gestión de aprendizaje online, que permite administrar, distribuir, monitorear, evaluar y apoyar las diferentes actividades previamente diseñadas y programadas dentro de un proceso de formación completamente virtual (*eLearning*), o de formación semi-presencial (*Blended Learning*).

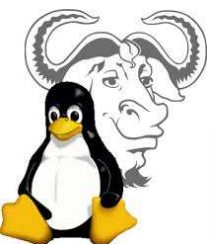
Los LCMS (*Learning Content Management Systems*) serían la evolución directa respecto a los LMS (*Learning Management Systems*).

Los LCMS se diferencian de los LMS en que, además de todas las funcionalidades que presentan estos últimos, los LCMS están enfocados también a la creación y administración de contenidos, a diferentes niveles, permitiendo de esa manera reestructurar la información y los objetivos de los contenidos, de manera dinámica, para crear y modificar objetos de aprendizaje que atiendan a necesidades y estilos de aprendizaje específicos.



# Plataforma Virtual - Moodle





# Plataforma Virtual - Moodle



La palabra Moodle era al principio un acrónimo de *Module Object-Oriented Dynamic Learning Environment (Entorno Modular de Aprendizaje Dinámico Orientado a Objetivos)*. Pero también significa "modo de aprender innato".

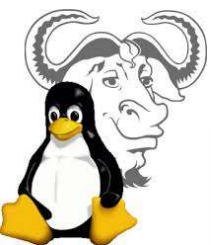
La primera versión de la herramienta apareció el 20 de agosto de 2002, a partir de allí han aparecido nuevas versiones de forma regular. Hasta julio de 2008, la base de usuarios registrados incluye más de 21 millones, distribuidos en 46.000 sitios en todo el mundo y está traducido a alrededor de 91 idiomas



# Plataforma Virtual - Moodle



Moodle fue creado por Martin Dougiamas, un administrador de WebCT en Curtin University, Australia, y graduado en Ciencias de la Computación y Educación. Su Ph.D. examinó el uso del software abierto para el soporte de una epistemología construccionalista social de enseñanza y aprendizaje con comunidades, basadas en Internet, de investigación reflexiva. Su investigación tiene fuerte influencia en el diseño de Moodle, proporcionando aspectos pedagógicos perdidos en muchas otras plataformas de aprendizaje virtual.

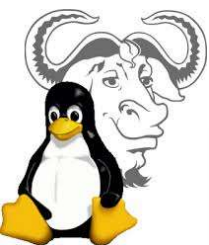


# Plataforma Virtual - Moodle



Las ideas del constructivismo en pedagogía que afirman que el conocimiento se construye en la mente del estudiante en lugar de ser transmitido sin cambios a partir de libros o enseñanzas, y en el aprendizaje cooperativo





# BIBLIOGRAFIA



<http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.es.html>

<http://nodoequis.org/archives/258>

<http://tumix.softwarelibre.org.pe/>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Plataforma\\_virtual\\_did%C3%A1ctica](https://es.wikipedia.org/wiki/Plataforma_virtual_did%C3%A1ctica)

<http://educacionyeducadores.unisabana.edu.co/index.php/eye/article/view/2000/3074>

<https://www.centrocp.com/lms-y-lcms-funcionalidades-y-beneficios/>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema\\_de\\_gesti%C3%B3n\\_de\\_contenidos](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_gesti%C3%B3n_de_contenidos)

<https://es.wikipedia.org/wiki/Moodle>

