



**moodle**

# Entorns de gestió de l'aprenentatge

Aplicacions Web

# Introducció

- Internet i servicis associats fa que puguem consultar la informació independentment del lloc o moment en el que ho fem.
- Permet posar a disposició dels usuaris una gran quantitat d'informació.
- Per tant Internet pot ser un excel·lent complement per a la formació, oferint possibilitats que d'altra manera serien impensables (no hi ha màxim d'alumnes, cadascú va al seu ritme, la informació és fàcilment actualitzable, etc.)

# Definicions bàsiques

## Entornos personales de aprendizaje

Según la [Wikipedia](#) los Entornos Personales de Aprendizaje (**PLE**, por sus siglas en inglés de *Personal Learning environment*) son sistemas que ayudan a los estudiantes a tomar el control y gestión de su propio aprendizaje. Esto incluye el apoyo a los estudiantes a:

- Fijar sus propios objetivos de aprendizaje,
- Gestionar su aprendizaje, la gestión de los contenidos y procesos,
- Comunicarse con otros en el proceso de aprendizaje y lograr así los objetivos de aprendizaje.

## Sistema de Gestión del Aprendizaje

Así mismo, y siguiendo con la misma fuente [Wikipedia](#), un Sistema de Gestión del Aprendizaje (**LMS**, por sus siglas en inglés de *Learning Management System*) es un software instalado en un servidor web que se emplea para administrar, distribuir y controlar las actividades de formación no presencial (o aprendizaje electrónico) de una institución u organización.

Funciones: gestionar usuarios, recursos así como materiales y actividades de formación, administrar el acceso, controlar y hacer seguimiento del proceso de aprendizaje, realizar evaluaciones, generar informes, gestionar servicios de comunicación como foros de discusión, videoconferencias, entre otros.

## E-learning

Y para terminar con las definiciones llegamos al e-learning, y consultando la misma fuente [Wikipedia](#), Se denomina **aprendizaje electrónico** (conocido también por el anglicismo *e-learning*) a la educación a distancia completamente virtualizada a través de los nuevos canales electrónicos (las nuevas redes de comunicación, en especial Internet), utilizando para ello herramientas o aplicaciones de hipertexto (correo electrónico, páginas web, foros de discusión, mensajería instantánea, plataformas de formación -que aúnan varios de los anteriores ejemplos de aplicaciones-, etc.) como soporte de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

# Moodle

**Moodle** (según su propia página web) es un **Sistema de Gestión de Cursos de Código Abierto** (*Open Source Course Management System*, **CMS**), conocido también como **Sistema de Gestión del Aprendizaje** (*Learning Management System*, **LMS**) o como **Entorno de Aprendizaje Virtual** (*Virtual Learning Environment*, **VLE**). Es muy popular entre los educadores de todo el mundo como una herramienta para crear sitios web dinámicos en línea para sus estudiantes. Para utilizarlo, necesita ser instalado en un servidor web, puede ser instalado tanto en un ordenador personal como en un servidor proporcionado por una compañía de hospedaje de páginas web.

# Història

El disseny de la plataforma Moodle és el resultat de la investigació de la tesis doctoral de **Martin Dougiamas**. El Moodle 1.0 va presentar-se el novembre del 2001 a la Universitat de Curtin per part de Peter Taylor. Aquesta versió inicial es va alliberar l'agost del 2002 i els usuaris van començar a col·laborar per contribuir amb nous temes i traduir la plataforma a diferents llengües. A partir d'allà cada sis mesos apareix una nova versió estable i no ha deixat de créixer.

Significat de MOODLE: Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment, tot i que els primers anys es deia que la “M” era en honor del seu creador **Martin Dougiamas**.

## Demo

Es un sitio Moodle con todas sus características y algunos cursos de ejemplo donde puede acceder como profesor, estudiante o incluso como administrador. No se preocupe por estropear algo, el sitio al completo se vacía y reinicia cada hora.

<https://moodle.org/demo>



# Documentación

Moodle ofereix tota la seua documentació online en diferents idiomes, inclòs l'Espanyol.

[https://docs.moodle.org/all/es/Página\\_Principal](https://docs.moodle.org/all/es/Página_Principal)

# Plugins

Moodle ofereix més de 1700 plugins amb diferents finalitats i compresos en diferents categories ()

<https://moodle.org/plugins/>

## Estadísticas

<https://stats.moodle.org/>

### Statistics

Sites

173,000

Courses

34,000,000

Users

252,000,000

Enrolments

1,424,000,000

Forum posts

578,000,000

Resources

277,000,000

Quiz questions

3,864,000,000

Countries

243

## Màquina virtual proporcionada

- Màquina VirtualBox (format OVA)
- Dos interfícies de xarxa
  - NAT per a donar accés a Internet
  - Host only, per a gestió i accés

```
Debian GNU/Linux 10 SrvDavid2021 tty1

#####
      A P L I C A C I O N S      W E B
-----
IES Mestre Ramon Esteve
davidmartinez@iesmestreramonesteve.com
versió 1.0 (30/1/2021)
-----

Màquina virtual preparada per a allotjar
una instància de Moodle i Adminer basada
en docker (bitnami).

usuari de moodle: user
contrasenya: bitnami

* NAT network (Internet) **
My IP address: 10.0.2.15

** Host only network **
My IP address: 192.168.22.22
Nextcloud: http://192.168.22.22/
Adminer: http://192.168.22.22:8080
#####

WWW.MARTINEZPENYA.ES

SrvDavid2021 login:
```

## Estructura interna

