

PRESENTACIÓN

MOODLE COMPOSED

Instalando y gestionando Moodle con Composer

LMS | CONTENIDOS | MOBILE | CONSULTORÍA | GAMIFICACIÓN
FORMACIÓN MEC | INTEGRACIONES IMS-LTI | LEARNING ANALYTICS



3&Punt Solucions Informàtiques, SL
B63506869
C. de València, 359 08009 Barcelona
P. Recoletos 6, 6º, 28001 Madrid

Antoni Bertran

CTO

¿Empezamos?

 @tunyafix

 @tresipunt

 antoni@tresipunt.com

 moodle@tresipunt.com



¿POR QUÉ AHORA?

—



MODERNIZACIÓN DE MOODLE

**Moodle no solo está actualizando su versión;
está cambiando su arquitectura fundamental.**

- **Technical Transformation Team (PAG)**
Equipo dedicado a modernizar el core.
- **Hoja de ruta pública**
Basada en modularidad y estándares modernos.
- <https://moodle.org/course/view.php?id=17257>

Objetivos Clave

- **Romper el monolito** en partes pequeñas.
- **Escalar componentes** de forma independiente.
- Adoptar **tecnologías variadas** (no solo PHP).
- **Liberar actualizaciones** sin esperar al core.



PRINCIPIOS ARQUITECTÓNICOS 1/2

UI independiente de Lógica

La interfaz **solo accede a datos vía API**. Facilita cambios de diseño sin romper la integridad de datos.

Acceso exclusivo vía API

Interfaces agnósticas al lenguaje. **Nada de llamadas directas a funciones** PHP internas o DB desde fuera.

Componentes Lógicos

Un componente debe ser un **conjunto de APIs** que entregan una capacidad completa y autónoma.

Build & Release

Los componentes **se mantienen y actualizan por separado**. Pipelines de test dedicados y rápidos.



PRINCIPIOS ARQUITECTÓNICOS 2/2

Despliegue en Contenedores

Cada componente en su propio contenedor (Docker).
Orquestación granular de recursos.

Gestión Robusta

Descomprimir archivos no es gestionar. Necesitamos **soporte real para install / uninstall / configuración.**

Autonomía de Ejecución

Los componentes no deben saber dónde corren **ni depender del sistema** de archivos de otros.

Coexistencia Monolítica

Sabemos que el cambio lleva tiempo. El **Moodle tradicional coexistirá con el modular** por un periodo.

MODERNIZACIÓN DEL FRONT

¿Por qué React?

- **Velocidad**
Virtual DOM para evitar manipulaciones manuales costosas.
- **Reutilización**
Componentes de UI consistentes en todo el sistema.
- **Talento**
Mercado laboral más amplio y familiarizado con React que con Mustache/YUI.

El fin del renderizado PHP

Pasamos **de plantillas PHP a aplicaciones cliente** que consumen REST de forma asíncrona.

COMPOSER EL MOTOR DEL CAMBIO



LOS TRES PILARES

moodle/seed

Plantilla para crear un nuevo sitio Moodle con Composer

Este paquete **conecta automáticamente**

- Scaffold
- Installer
- Dependencias de Moodle

moodle/moodle- composer-scaffold

Prepara la **estructura de un sitio Moodle** gestionado con Composer.

- Genera el config.php
- Configura el autoloading
- Prepara la estructura de directorios
- Facilita la instalación inicial de Moodle

moodle/ composer-installer

Instala automáticamente los **plugins de Moodle** en la carpeta correcta.

- Plugin de Composer
- Detecta el tipo de plugin (mod, block, local, etc.)
- Coloca el código en el directorio adecuado dentro de Moodle

DEMO

CORE

```
composer create-project moodle/seed
composerdemo \
--repository=https://moodle moot.es/composer \
--stability=dev
```

PLUGINS

```
composer require fmcorz/moodle-block_xp
```

CAMBIAR VERSIÓN

```
composer require moodle/moodle:^5.1.2
```

Ver package

<https://moodle moot.es/composer/packages.json>

```
- Locking moodle/moodle (v5.1.3)
- Locking moodle/moodle-composer-scaffold (v1.0.3)
- Locking symfony/dotenv (v7.4.7)
- Locking symfony/process (v7.4.5)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 5 installs, 0 updates, 0 removals
- Downloading moodle/composer-installer (v1.2.2)
- Downloading symfony/process (v7.4.5)
- Downloading symfony/dotenv (v7.4.7)
- Downloading moodle/moodle-composer-scaffold (v1.0.3)
- Downloading moodle/moodle (v5.1.3)
- Installing moodle/composer-installer (v1.2.2): Extracting archive
- Installing symfony/process (v7.4.5): Extracting archive
- Installing symfony/dotenv (v7.4.7): Extracting archive
- Installing moodle/moodle-composer-scaffold (v1.0.3): Extracting archive
- Installing moodle/moodle (v5.1.3): Extracting archive
Package suggestions were added by new dependencies, use 'composer suggest' to see details.
Generating autoload files
3 packages you are using are looking for funding.
Use the 'composer fund' command to find out more!

Moodle

Scaffolding Moodle core files...
- Generating Moodle configuration shim file...
Moodle configuration shim file generated.
- Shimming Moodle Console Tool...
Skipped - this version of Moodle does not have bin/moodle
- Generating Moodle Composer Autoloader shim bridge...
Moodle Composer Autoloader shim bridge generated.
A Moodle configuration file does not exist. Do you want to generate a new one now? (Y/n)
```

¿CUANDO ESTARÁ?

Adopción progresiva de Composer

Moodle 5.2 – 5.3

- Composer **ya es obligatorio** para dependencias PHP
- Instalación de Moodle **sigue siendo opcional**

Moodle 6.0

- Composer **será obligatorio para dependencias**
- Aún no está decidido si será obligatorio para instalar Moodle

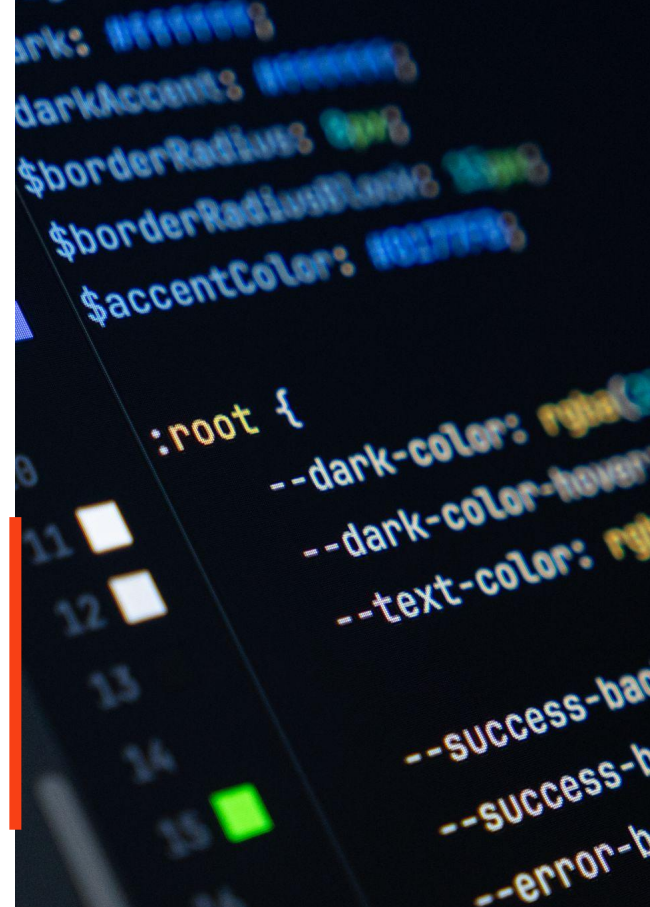


GANALA COMUNIDAD

- Instalación de plugins con un solo comando
- Resolución automática de dependencias
- Gestión de versiones consistente
- Integración natural con CI/CD
- Menos conflictos entre plugins y core

Composer no obligatorio

Todavía **no es obligatorio** para instalar Moodle, pero es el futuro del ecosistema.



NO TODO ES PERFECTO

ECOSISTEMA MOODLE

Desafíos reales en el ecosistema Moodle

La adopción de tecnologías modernas como Composer también plantea algunos retos en la comunidad.

Un [debate](#) reciente planteó varias preocupaciones.

NUEVAS VERSIONES + MANTENIMIENTO

Adopción de nuevas versiones de PHP

Moodle no puede adoptar inmediatamente nuevas versiones de PHP.

El principal motivo no suele ser el core, sino:

- Dependencias externas
- Plugins de terceros

Coste de mantenimiento

- Algunas organizaciones mantienen **200-300 plugins propios.**
- Cada nueva versión de PHP requiere:
 - Revisar compatibilidad
 - Corregir deprecations
 - Actualizar tests automatizados.

¿Hay alguna pregunta ?

Si alguien tiene algo que decir,
que hable ahora...
¡0 nos venga a ver al stand!



¡Gracias por venir!

Ahora toca **aplaudir** como si realmente hubieras aprendido algo increíble.

¿Te has quedado con **ganas de más?**

¡Contacta con nosotros!

- nombrepersona@tresipunt.com
- moodle@tresipunt.com
- @tresipunt

