

PHPSevilla

PHP SEVILLA 019

THE COMMUNITY

PHPSevilla

PHPSevilla

www.phpsevilla.com



THE SPONSORS

PHPSevilla

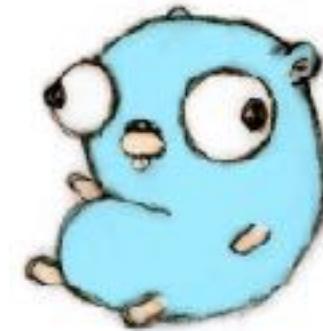


G E O
G R A
P H I
C A

THE COMMUNITY

PHPSevilla

fe(x)t | what's coming
next festival



NS



↑ SevillaUP



SVQXDG

Sevilla Xamarin Developer Group



Sevilla



Sevilla
JS



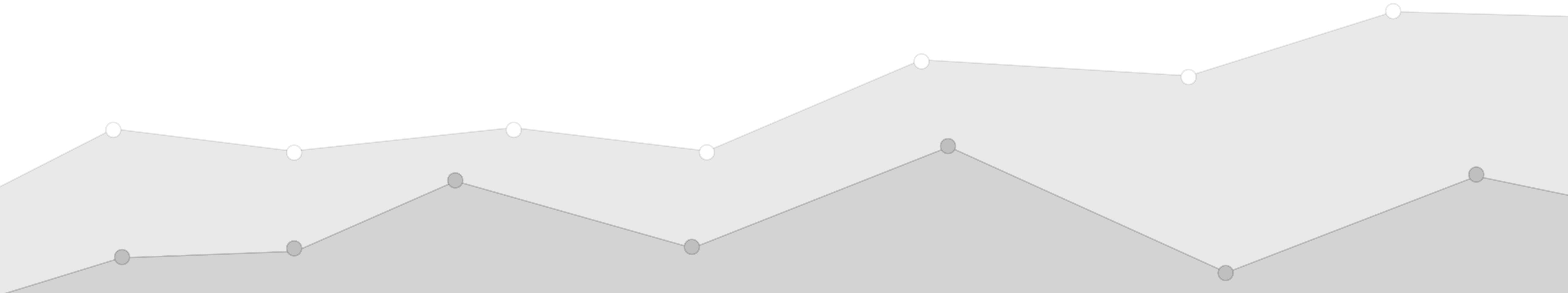
SMART MONKEY
PARTY IS A SERIOUS BUSINESS



Arquitectura, Plugins y Comunidad Moodle

Moodle 3.2

Abril 2017





Sobre mi

Sergio Elvira

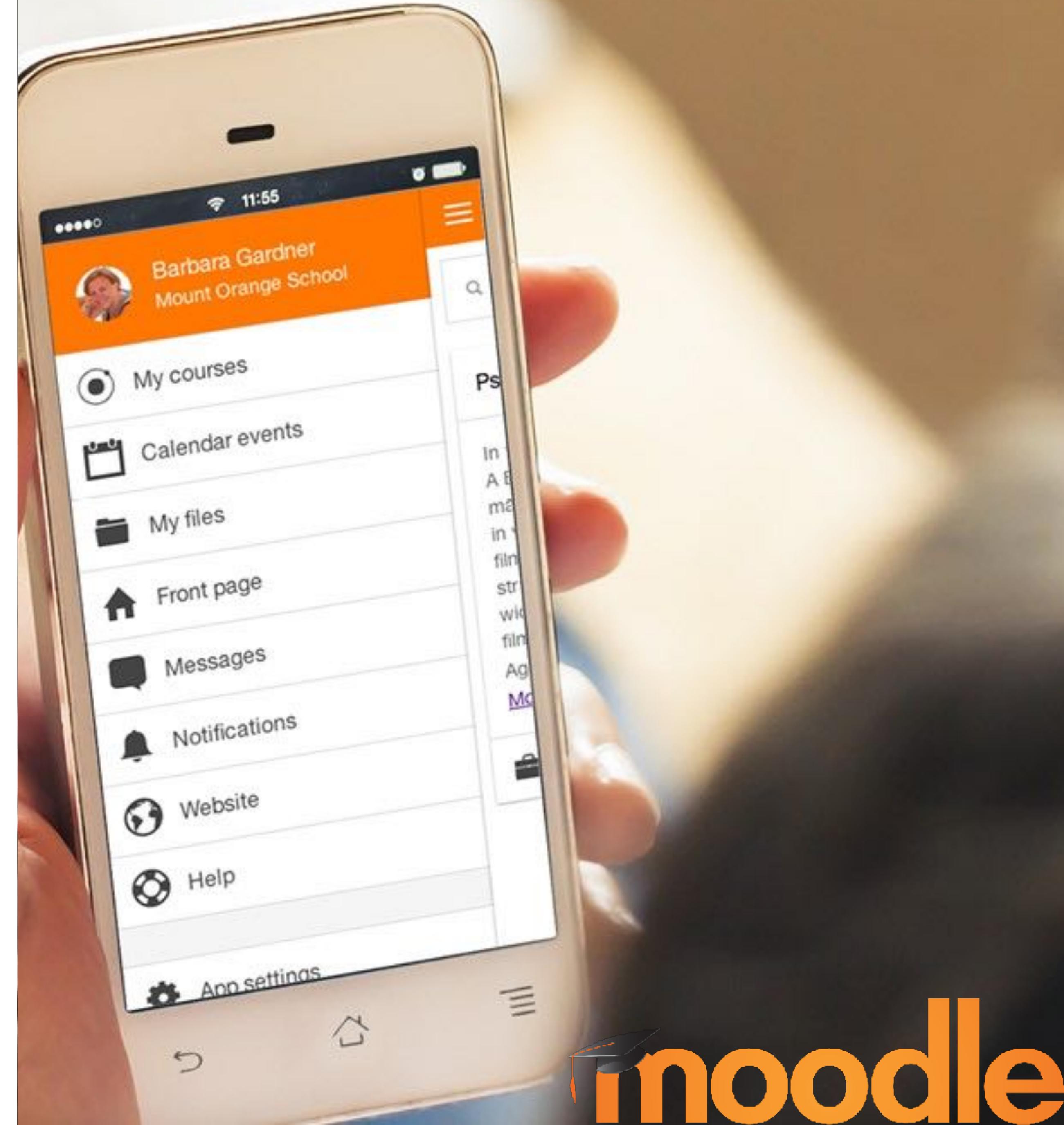
Ingeniero Senior, @Emergya. Techie, Pescador

¿Qué es Moodle?

Learning Management System

Martin Dougiamas

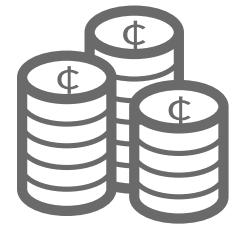
"Its goal is to give teachers and students the tools they need to teach and learn."



moodle

Ventajas

Vs otros LMS



Open Source



Gran Comunidad



Facil de Usar



Creciente Demanda

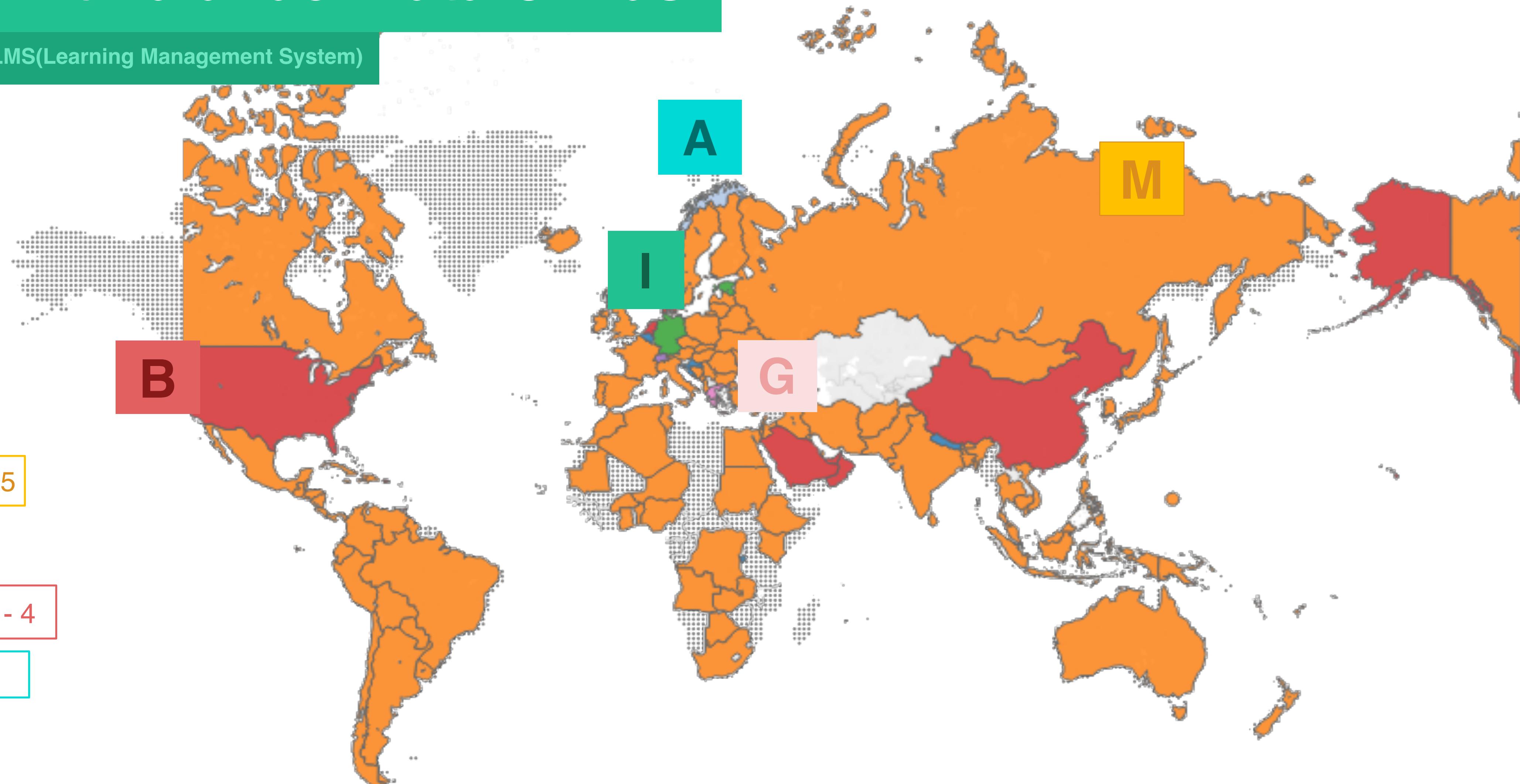


Nuevas Versiones



Mapa Mundial de Plataformas

Plataformas LMS(Learning Management System)



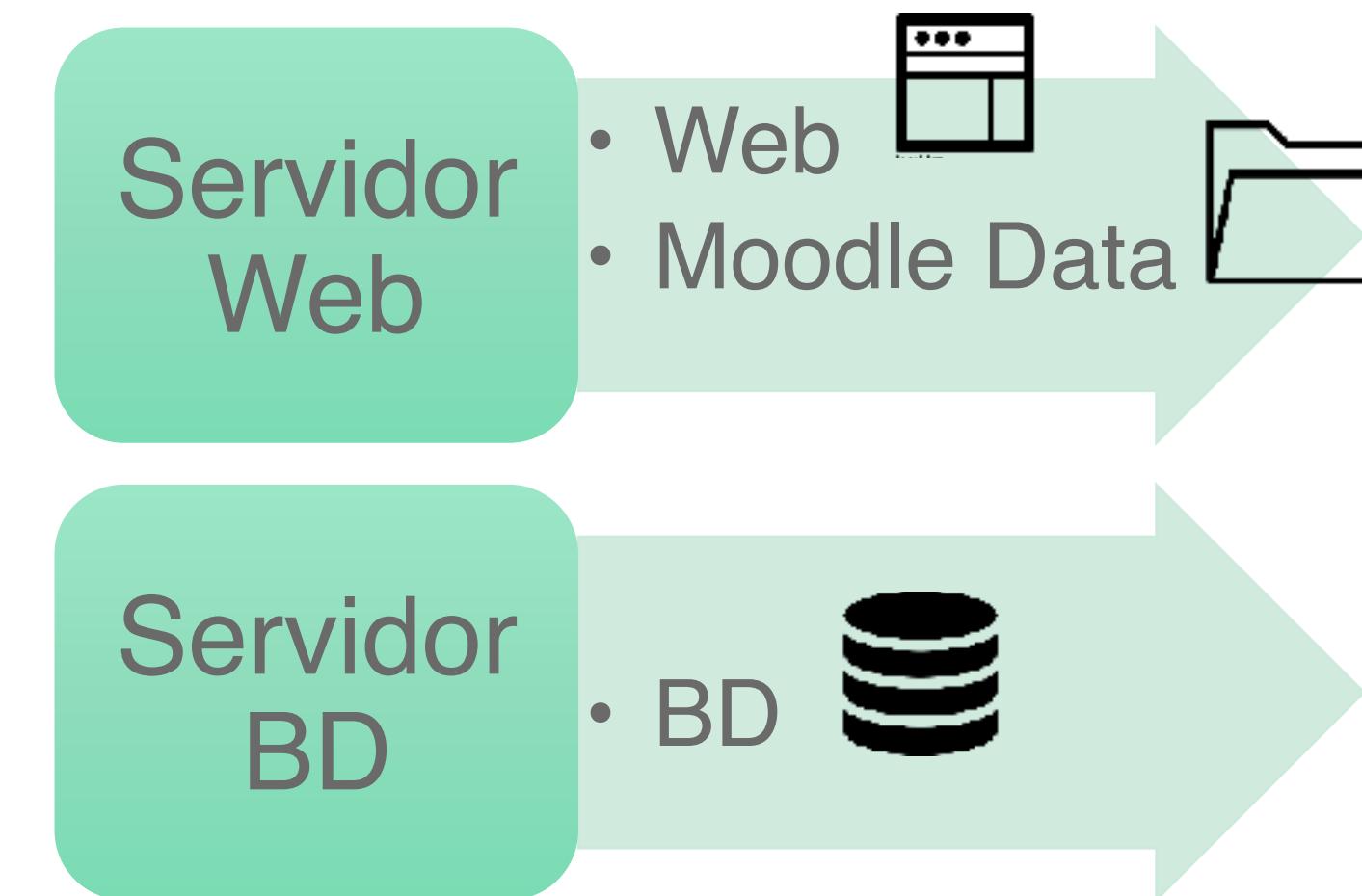
Arquitectura Moodle

Arquitecturas típicas de Moodle

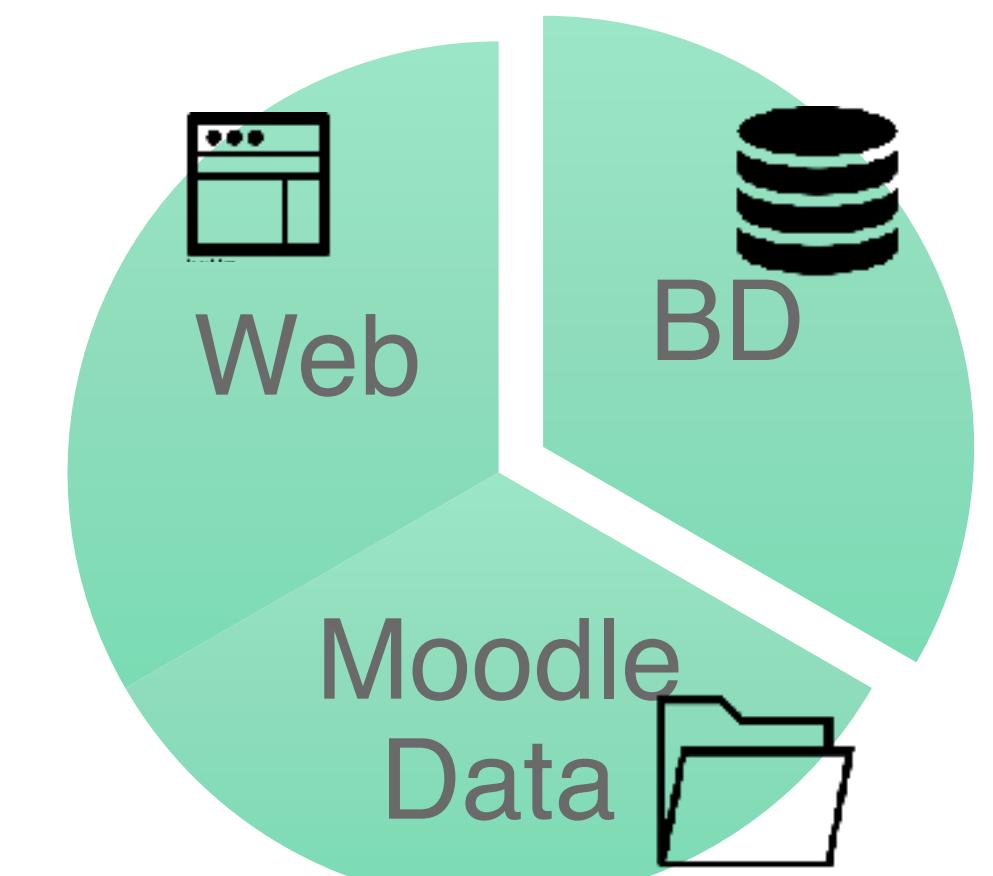
Arquitecturas mas usadas Moodle

Es una práctica común usar Moodle con un acelerador PHP como eAccelerator o APC.

Cluster de Dos Servidores



Servidor Único



Cluster de Alto Rendimiento



Arquitectura Moodle

Esquema y Estructura de Ficheros

Core



Proporciona todos los **mecanismos necesarios** para implementar la plataforma educativa. Implementa todos aquellos mecanismos que luego los *plugins* utilizan para desarrollar su función.

Cursos y Actividades



Moodle define un curso como una **secuencia de actividades** agrupadas en secciones, son muy flexibles. Los cursos se organizan en categorías jerárquicas dentro de la plataforma educativa.

Usuarios y Grupos



Cada curso puede tener un número indeterminado de alumnos y un número indeterminado de grupos que acoge a esos alumnos. Pueden tener distintos roles.

Matriculaciones



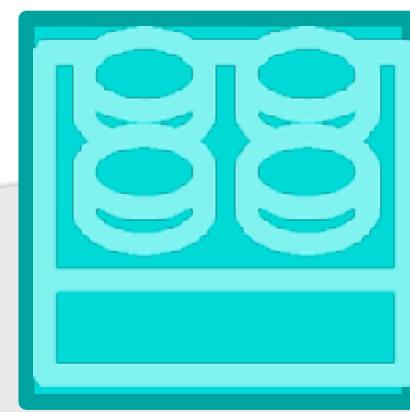
En Moodle los tipos de matriculación disponibles en la plataforma se definen a través de módulos por lo que podemos definir nuevos tipos de matriculación.

Módulos Principales

Vienen integrados en el core



Actividades y Recursos



Bloques



Matriculación



Temas

Componen los objetos individuales del curso Contenido añadido distribuido en columnas Residen los plugins de matriculación “Enrol” Los estilos que se desarrollan dentro de módulos

Plugins : Directorio de archivos



mod: La carpeta mod almacena los módulos de actividad como Tarea.

blocks: Los bloques se usan para mostrar bloques de información en columnas distribuidas en la parte izquierda o de la derecha de la página de Moodle.

enrol: La carpeta enrol contiene todos los módulos de matriculación de Moodle.

lib: La carpeta lib almacena las librerías de funciones del núcleo del sistema.

theme: La carpeta theme almacena todos los temas prediseñados de Moodle y cualquier tema personalizado.

Plugins: Instalando plugins de terceros

Subido a través del portal

Instalación de plugins mediante archivo ZIP.

Subido al portal directamente

[Moodle plugins directory](#)

Plugin installer

Install plugins from the Moodle plugins directory

▼ Install plugin from ZIP file ?

ZIP package* ?

[Choose a file...](#)



You can drag and drop files here to add them.

[Show more...](#)

[Install plugin from the ZIP file](#)

Plugins: Instalando plugins de terceros

Manualmente

Instalación manual en el servidor

The screenshot shows the moodleplugins website interface. At the top, there's a navigation bar with links for DOCUMENTATION, DOWNLOADS, DEMO, TRACKER, DEVELOPMENT, TRANSLATION, MOODLE.NET, and a search icon. Below the navigation, the moodleplugins logo is displayed. There are search filters for Purpose (any), Plugin type (any), and Moodle version (any). A search bar with placeholder text "What are you looking for?" and a "Search" button. To the right, there are statistics: 1251 plugins, 695 devs, and 435.9K recent downloads. The main content area displays three theme cards: "Essential", "Adaptable", and "Aardvark". Each card includes a thumbnail image, a title, a brief description, and a "View details" button. On the right side, there's a "NAVIGATION" sidebar with links to Home, Search, Communities, Plugins (which is expanded to show Plugin reviews, Statistics, Reports, and Plugin types), and a "PLUGINS TRAFFIC" section.

Moodle plugins directory

- /ruta/a/moodle/theme/
- /ruta/a/moodle/mod/
- /ruta/a/moodle/blocks/
- /ruta/a/moodle/question/type/
- /ruta/a/moodle/course/format/
- /ruta/a/moodle/admin/report

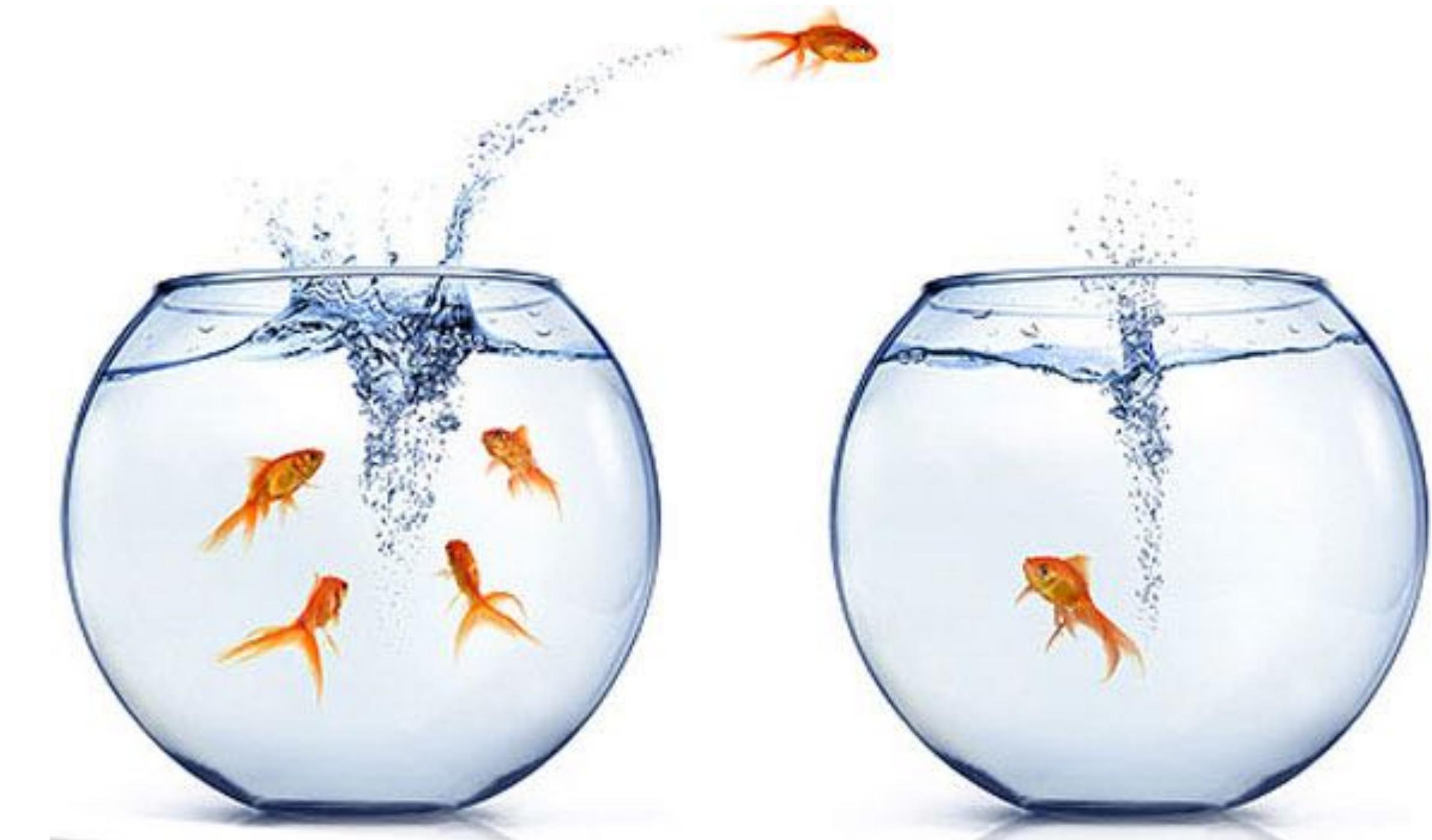
Migrando Moodle 1.9 a 3.2

Consideraciones generales

Moodle 1.9.1

- Actualización previa desde Moodle 1.7
- Código core de Moodle modificado, no existe documentación al respecto
- Plugins para versiones posteriores de Moodle

Moodle 1.9.1 + PHP 5.3 = formularios NO funcionan



Características de la plataforma

- 1.980 cursos
- 28.000 usuarios
- 375.000 archivos en el directorio moodledata (unos 56GB)
- Base de datos de 18GB

Migrando Moodle 1.9 a 3.2

¿Es un Moodle Estándar?

- Determinar versión exacta de Moodle
 - Editar version.php
 - \$release = '1.9.1+ (Build: 20080604)'
- Encontrar copia de código fuente sin alterar en el repositorio de Moodle
 - git log
- diff entre ambos excluyendo mods, filters y themes
- Copia de seguridad completa de la plataforma
- Clonar servidor de producción para actualización de prueba

5 Exciting New
**Moodle 3.2
Features**



Migrando Moodle 1.9 a 3.2

¿Es un Moodle estándar? (II)

- Análisis de código alterado
 - ¿Para qué sirve?
 - ¿Es necesario?
 - ¿Misma funcionalidad alcanzable mediante plugins en versiones 2.x?
- Plugins de matriculación
- Plugins para repositorios
- Planificación de tareas adicionales para estas alteraciones

Migrando Moodle 1.9 a 3.2

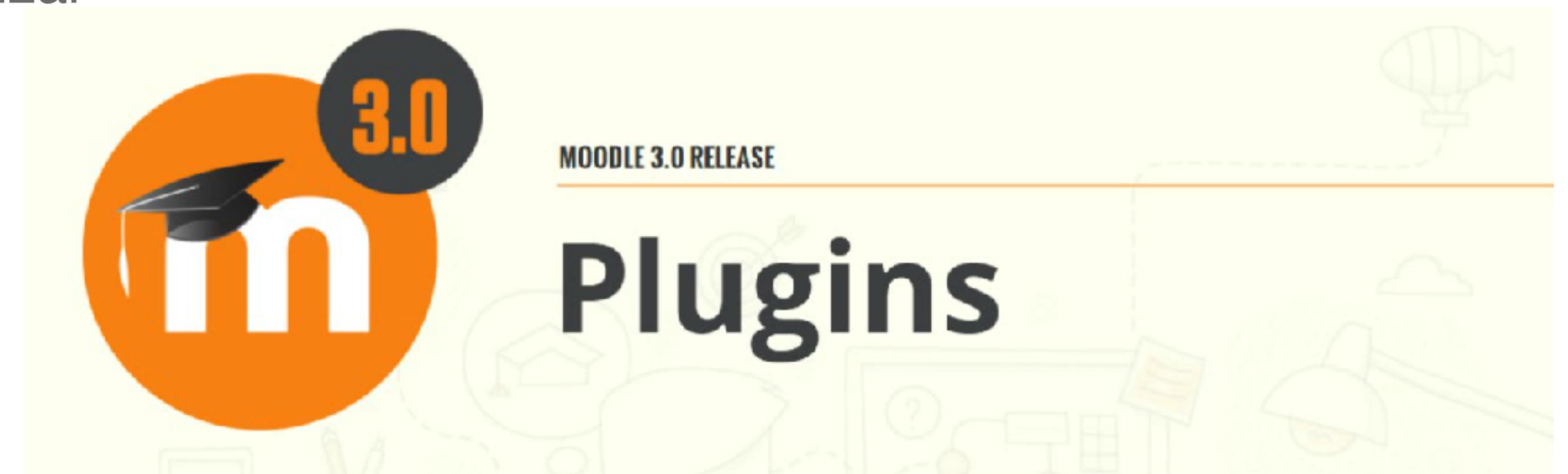
¿Es un Moodle estándar? (III)

- Análisis de la base de datos
 - ¿Tablas personalizadas?
- Cuáles son de mods y cuáles personalizaciones del core –
 - ¿Son correctos los tipos de datos e índices?
 - ¿Juego de caracteres correcto (UTF-8 vs. LATIN-1)?
 - ¿Se puede eliminar alguna tabla?

Migrando Moodle 1.9 a 3.2

Análisis de Plugins

- ¿Qué plugins hay instalados?
- ¿Funcionan correctamente?
- ¿Existe versión para Moodle 3.x?
 - No hay versión o mecanismo de actualización: Caso [Nanogong](#)
- ¿No se utiliza? Mejor desinstalar que actualizar



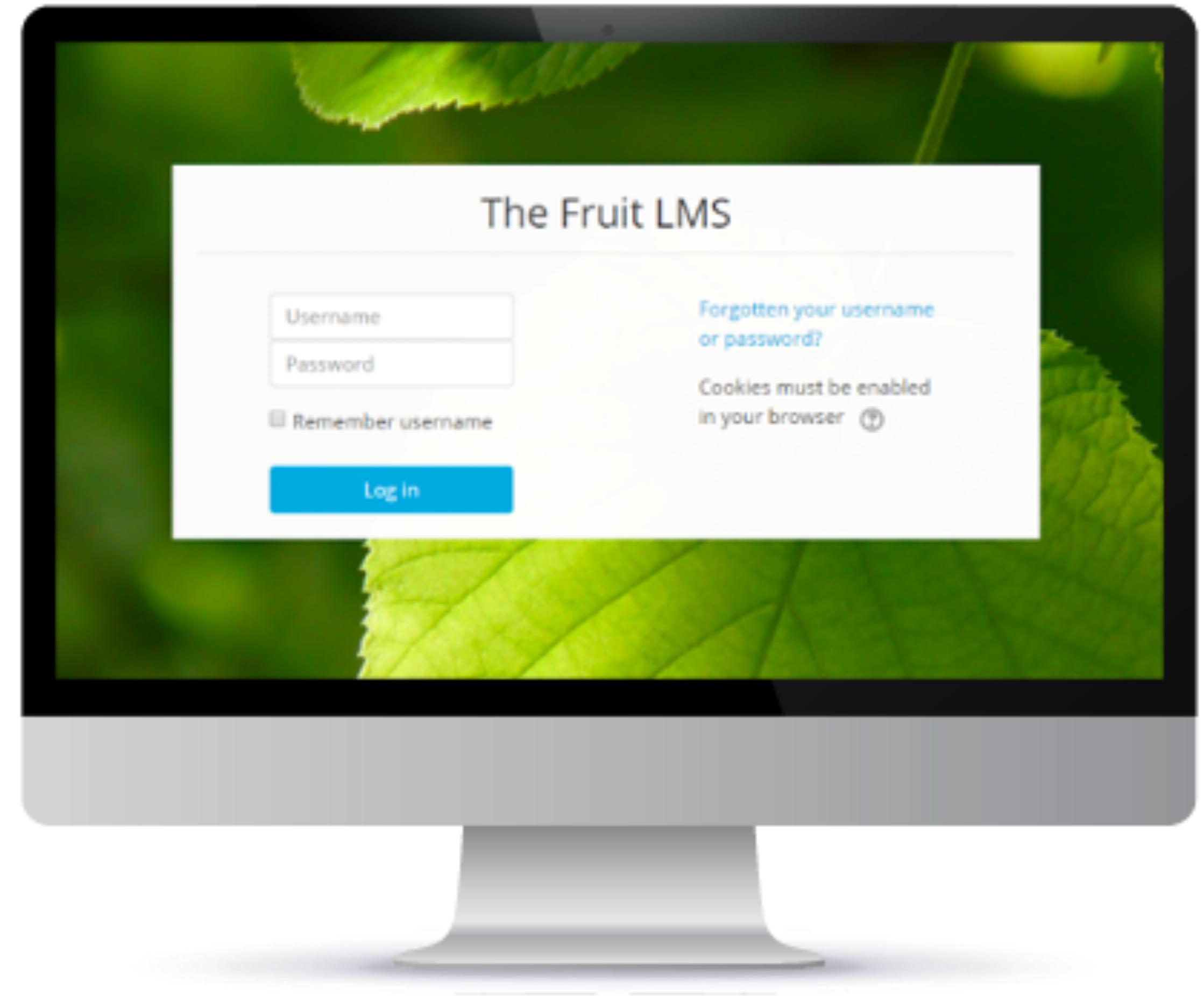
Migrando Moodle 1.9 a 3.2

Temas



Plugins Review: **Photo Theme for Moodle 3.2**

- Los themes para 1.9 no son compatibles con 3.x
- ¿Realmente los necesitamos?
- Es “recomendable” que los themes 3.x sean adaptables y compatibles con dispositivos móviles.



Migrando Moodle 1.9 a 3.2

Matriculación

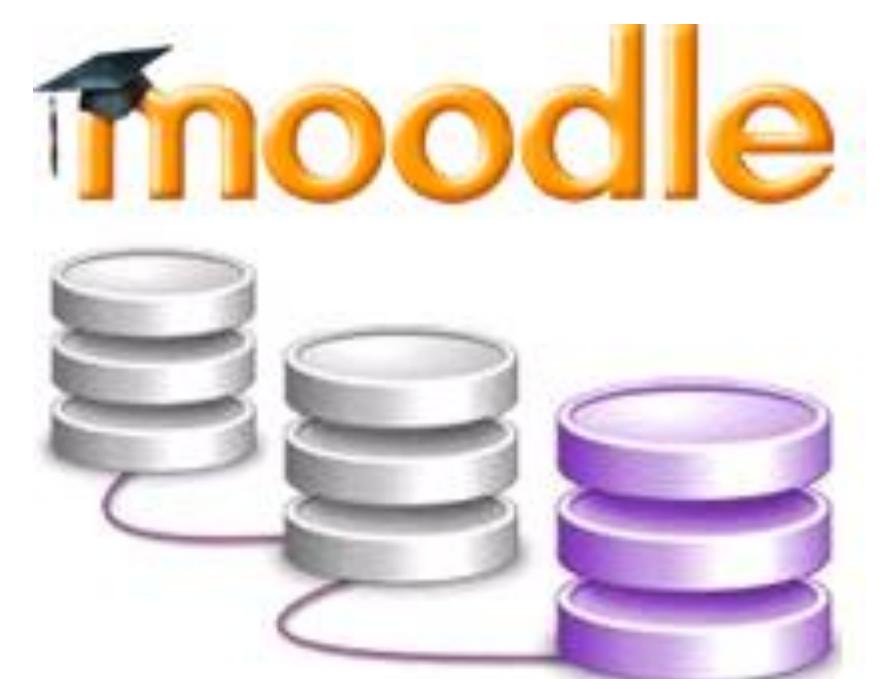
- Moodle 1.9
 - Muchas veces implicaba hacer cambios en el core
- Moodle 3.x
 - Posibilidad de desarrollar plugins para cubrir necesidades específicas de la institución



Migrando Moodle 1.9 a 3.2

Transacciones DB

- Moodle 1.9:
 - Ideado para Mysql con MyISAM
 - No hay transacciones
- Moodle 3.x:
 - Se añaden más SGBD: PostgreSQL, MariaDB...
 - Opción de transacciones con MySQL + InnoDB



Migrando Moodle 1.9 a 3.2

Tareas posteriores (I)

- Planificar script cron.php y desactivar acceso desde web
 - crontab -u apache -e
- Activar soporte reCAPTCHA
 - Eliminar SPAM previo usando [herramienta de administración](#).
- Comprobar el correcto funcionamiento de los cursos
 - Reconstruir caché del curso: borrar campo modinfo de mdl_course
 - Plugin [rebuildcoursecache](#)

Migrando Moodle 1.9 a 3.2

Tareas posteriores (II)

- Herramientas diagnóstico admin
 - Diagnóstico de [roles](#)
 - Conversión a InnoDB
 - [Profiling](#) de plataforma



Comunidad: Contribuyendo

Contribuyendo a la comunidad



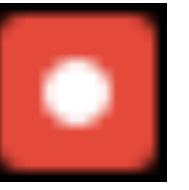
Subtarea



Épica



Tarea



Error



Mejora



Test Funcional



Nueva Función

[Tracker](#) de moodle para contribuir a la comunidad

 JIRA

The JIRA logo consists of a stylized blue 'X' shape made of three segments, followed by the word 'JIRA' in a large, bold, blue sans-serif font.

Comunidad: MoodleCamp

UK 2017

Moodle Moot en UK 2017

- Workshops
- Keynotes
- Master Class

[Todo el programa y charlas](#)

**MOODLEMOOT UK &
IRELAND 10TH - 12TH
APRIL 2017 LONDON**

#MOOTIEUK17

Moodle

[Más información](#)

Contacto



<https://github.com/Maxfire>

<https://www.linkedin.com/in/sergio-elvira-perez-91606992>



[@arivIE_oigres](#)

sergioelviraperez@gmail.com



The laptop screen shows the 'aprendeintef' website. The header includes a language switch to 'Español - Internacional (es)' and a 'Entrar' button. Social media icons for Twitter, Facebook, Pinterest, LinkedIn, and YouTube are present. A large green banner on the left side of the page reads 'Cursos en línea'. The main content area features a collage of words related to education and technology, such as 'redestecnología', 'formación', 'innovación', 'educativa', 'expertos', 'Red', 'información', 'formación', 'Red', 'innovación', 'información', 'formación', 'Red', 'expertos', 'Red', 'información', 'expertos', 'innovación', 'tecnología'. Below this are several promotional boxes: 'CURSOS EN LÍNEA' (with 'Cursos autorizados en línea'), 'Samsung Smart Schools' (with the Samsung logo), 'Convenio MEUD-SymboloEdu' (with the logos of both organizations), 'Cursos de la UIMP' (with the UIMP logo), 'EN ABIERTO' (with a lock icon), and 'Espacio de Apoyo IIC' (with a computer mouse icon). At the bottom of the page, it says 'La segunda edición de 2017 de los cursos tutorizados en línea de Formación en Red del INTET abre inscripciones el 9 de mayo.' and 'Más información:'. The bottom right corner of the slide features the 'aprendeintef' logo.

THE SPONSORS

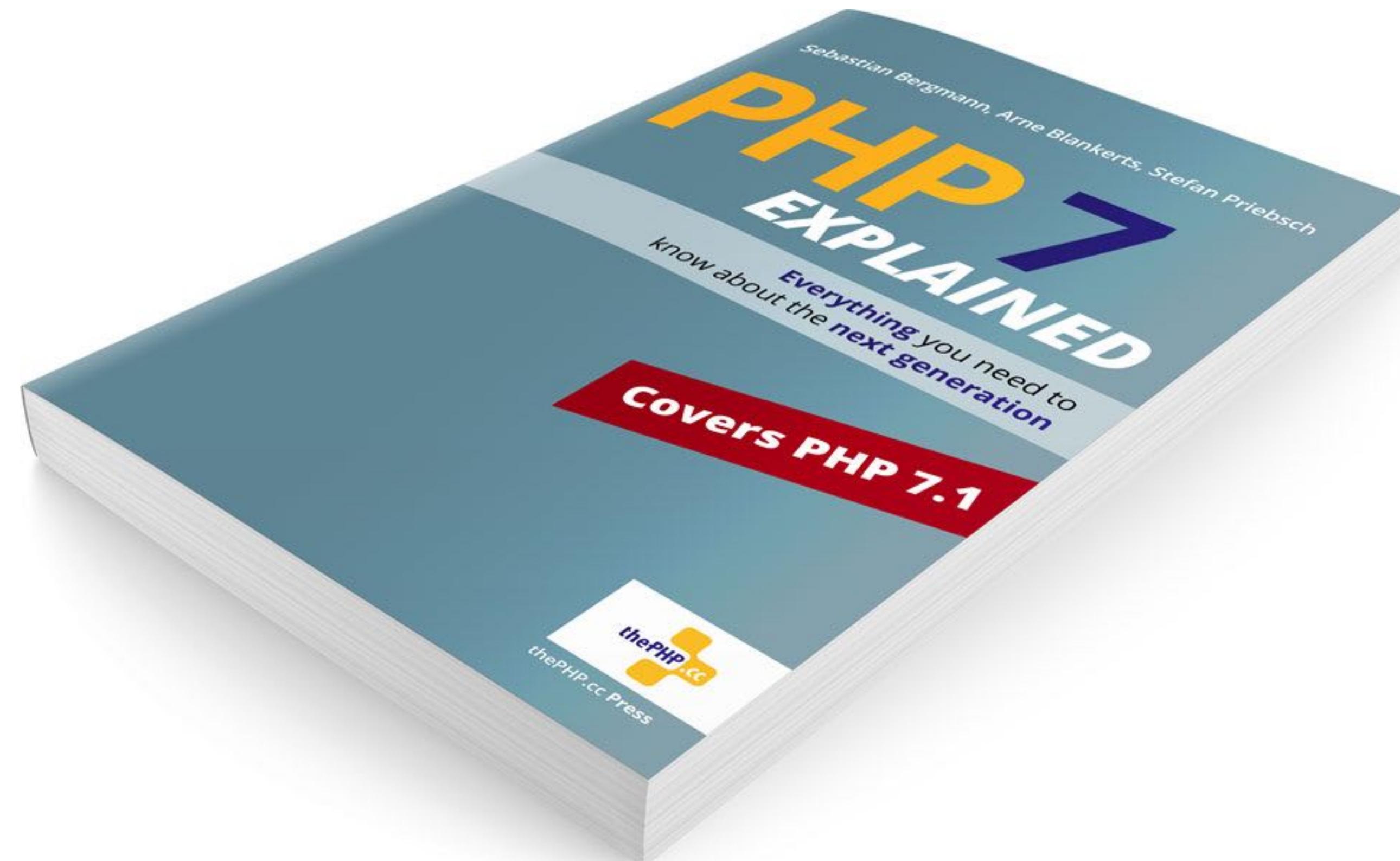
PHPSevilla



Con ánimo de mejorar, nos encantaría recibir feedback.
No te llevará más de 2 minutos. <http://buff.ly/2njOJMd>

THE SPONSORS

PHPSevilla



<https://php7explained.com/>

PHPSevilla can be used ten times for a 20% discount for the "PHP 7 Explained" eBook

PHPSevilla

Muchas gracias

PHPSevilla
NETWORKBEER