



Studia - una plataforma multidisciplinaria y multi-institucional de cursos abiertos en línea

Suvi Lemetyinen y Carlos Vogel

Plan estratégico 2014 – 2017

Plan estratégico 2014 – 2017

¿Cuáles son las nuevas tendencias en educación en línea?

¿Hay universidades chilenas desarrollando cursos abiertos en línea?

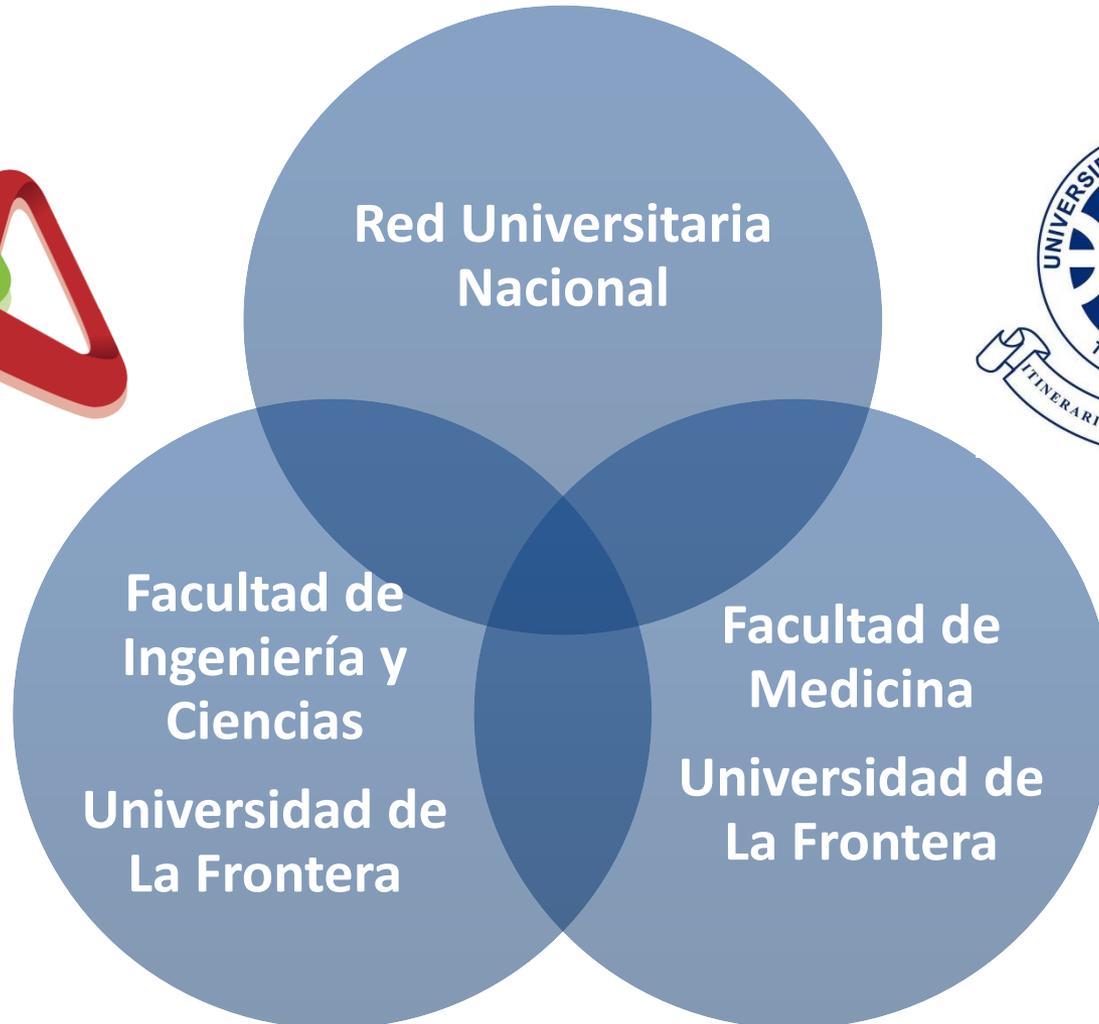
¿Qué son los MOOC?

MOOC es el acrónimo en inglés de **Massive Open Online Course**.

Se trata de cursos en línea, accesibles por internet a cualquier persona y soportan grandes cantidades de alumnos.

Además de los materiales de un curso tradicional, como son los vídeos, lecturas y evaluaciones, los MOOC proporcionan foros interactivos para participantes que ayudan a construir una comunidad entre los estudiantes y profesores del curso.

Proyecto piloto 2015



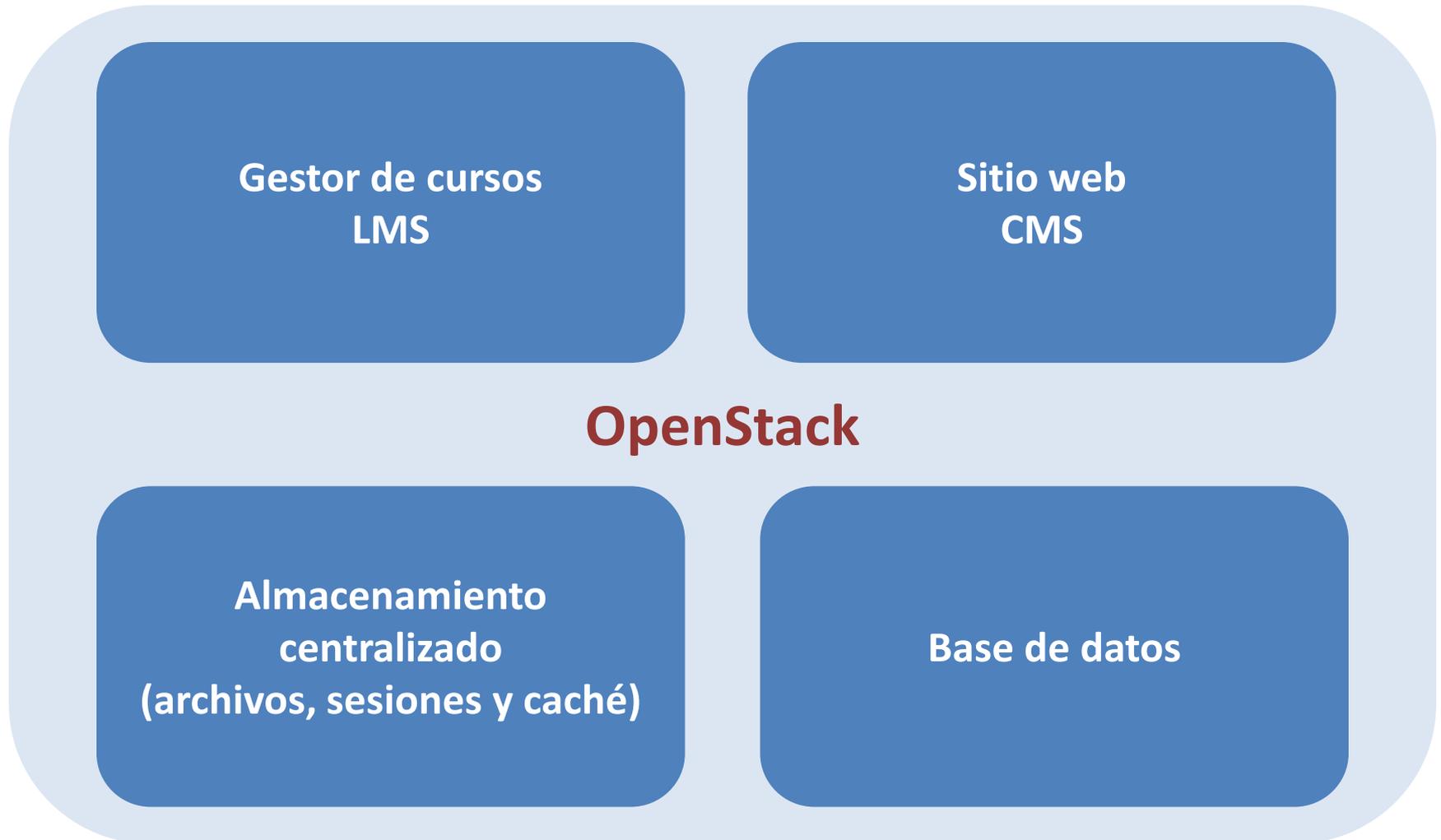
Objetivos del proyecto

- Ganar experiencia en creación de cursos abiertos en línea
- Levantar una plataforma piloto para el alojamiento y la administración de los MOOC
- Validar la plataforma durante el piloto
- Generar buenas prácticas en el trabajo colaborativo entre REUNA y los grupos encargados de cursos

Objetivos del proyecto

- Ganar experiencia en creación de cursos abiertos en línea
- Levantar una plataforma piloto para el alojamiento y la administración de los MOOC
- Validar la plataforma durante el piloto
- Generar buenas prácticas en el trabajo colaborativo entre REUNA y los grupos encargados de cursos

Componentes principales de la plataforma



Criterios para evaluar un LMS

	Moodle	Sakai	Openedx	Canvas
Plataforma	Apache PHP MySQL	Tomcat Java MySQL	Nginx Python MySQL	Apache Ruby on rails PostgreSQL
Integrable a COFRE	SAML (SimpleSAML)	SAML (Shibboleth)	SAML (Shibboleth)	SAML (SimpleSAML)
Integrable a otros sistemas	REST, SOAP, IMS LTI	REST, SOAP, IMS LTI	IMS LTI	IMS LTI
Extensible	Mediante extensiones	Código fuente	XBlocks	Código fuente
Escalable	Si	Si	Si	Si
Español	Si	Si	Si	Si
Competencias en REUNA	Si	No	No	No
Madurez	2002-2015 (21)	2004-2015 (13)	2014-2015 (5)	2011-2015
Despliegue en Chile	+700 sitios	1 sitio	1 sitio	
Licencia	GPL-3.0	ECL-2.0	AGPL	AGPL

Criterios para evaluar un CMS

	Wordpress	Drupal	Joomla
Plataforma	Apache PHP MySQL	Apache PHP MySQL	Apache PHP MySQL
Integrable a Moodle	WPCourses	Moodle connector Moodle views Moodle integration Moodle course list	Joomdle
Extensible	Mediante extensiones	Mediante extensiones	Mediante extensiones
Escalable	Si	Si	Si
Español	Si	Si	Si
Competencias en REUNA	Si	No	SI
Madurez	2003-2015 ⁽²⁸⁾	2001-2015 ⁽¹³⁾	2005-2015 ⁽¹⁰⁾
Licencia	GPL	GPL-2.0	GPL

Selección de las herramientas

Moodle

- Experiencia en REUNA
- Nivel de madurez
- Despliegue en instituciones vinculadas a REUNA



Wordpress

- Experiencia en REUNA
- Nivel de madurez
- La integración rápida con Moodle a través del plugin WPCourses



Selección de las herramientas

Base de datos

- Un servidor virtual MySQL que soporta las bases de Moodle y Wordpress.

→ Se espera pasar prontamente a un esquema de clúster

Almacenamiento centralizado

- Un servidor virtual NFS que exporta hacia los servidores Moodle y Wordpress los directorios de datos (moodledata y wp-content)
- Contiene los datos de sesión de usuarios y caché de todo el sistema usando Memcached

→ Una solución temporal

Hacia una mejor experiencia del usuario

The screenshot shows the Moodle sandbox demo website. At the top, there is a navigation bar with the Moodle logo, a home icon, and links for DOCUMENTATION, DOWNLOADS, DEMO, TRACKER, DEVELOPMENT, TRANSLATION, and MOODLE.NET. Below this, a secondary bar shows 'Sandbox', 'Español - Internacional (es)', and a login status 'Usted no se ha identificado. (Entrar)'. The main content area is titled 'Moodle sandbox demo' and is divided into three columns. The left column contains a 'Welcome!' message and a list of demo accounts: admin / sandbox, manager / sandbox, teacher / sandbox, and student / sandbox. The middle column, titled 'Cursos disponibles', lists two courses: 'My first course' and 'My second course', both by 'Profesor: Terri Teacher'. The right column contains an 'ENTRAR' login form with fields for 'Nombre de usuario' and 'Contraseña', a 'Recordar nombre de usuario' checkbox, an 'Entrar' button, and a link for '¿Ha extraviado la contraseña?'. Below the login form is a 'NAVEGACIÓN' section with a 'Página Principal' link and sub-links for 'Búsqueda' and 'Cursos'.

← → × <https://demo.moodle.net> ☆ ≡

moodle [DOCUMENTATION](#) [DOWNLOADS](#) [DEMO](#) [TRACKER](#) [DEVELOPMENT](#) [TRANSLATION](#) [MOODLE.NET](#) 🔍

Sandbox Español - Internacional (es) 🔻 🔍 Usted no se ha identificado. (Entrar)

Moodle sandbox demo

Welcome!

This site is a plain, unconfigured installation of the latest stable version of Moodle.

Use one of the following demo accounts to log in and play with it:

- [admin / sandbox](#)
- [manager / sandbox](#)
- [teacher / sandbox](#)
- [student / sandbox](#)

The site is reset to its blank state every hour, on the hour.

To see a more interesting demo site with more realistic content, visit: [Mount Orange School](#).

Cursos disponibles

My first course

Profesor: Terri Teacher

This is a blank course, ready for you to start adding students, content and activities.

My second course

Profesor: Terri Teacher

This is a blank course, ready for you to start adding students, content and activities.

ENTRAR

Nombre de usuario

Contraseña

Recordar nombre de usuario

[¿Ha extraviado la contraseña?](#)

NAVEGACIÓN

Página Principal

- [Búsqueda](#)
- ▶ [Cursos](#)

Hacia una mejor experiencia del usuario

The screenshot shows a web browser at the URL <https://cursos.studia.cl>. The page features a dark blue header with the 'Studia' logo on the left, a search bar containing 'Mis cursos', and the user name 'Suvi Lemetyinen' with a profile picture on the right. Below the header, the main content area is titled 'Mis cursos' and displays a course card. The card includes a date '17 Octubre 2016', a logo for 'UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA', and the course title 'Curso de Manejo Odontológico del Paciente Geriátrico'. A green button labeled 'Ir al curso' is positioned at the bottom right of the card. Below the course card is a blue button with a plus sign and the text '+ Cursos disponibles'. The footer of the page is dark blue and contains the 'REUNA' logo (Ciencia y Educación en Red) on the left, and a list of links: 'Contacto', 'Preguntas frecuentes', 'Términos de uso', 'Políticas de privacidad', and 'REUNA & Educación virtual' on the right.

Studia

www.studia.cl



Los MOOC piloto

Nuevas tendencias en educación sexual

Duración: 5 semanas

Público objetivo: Profesores de enseñanza media

Grafos para modelación en ingeniería

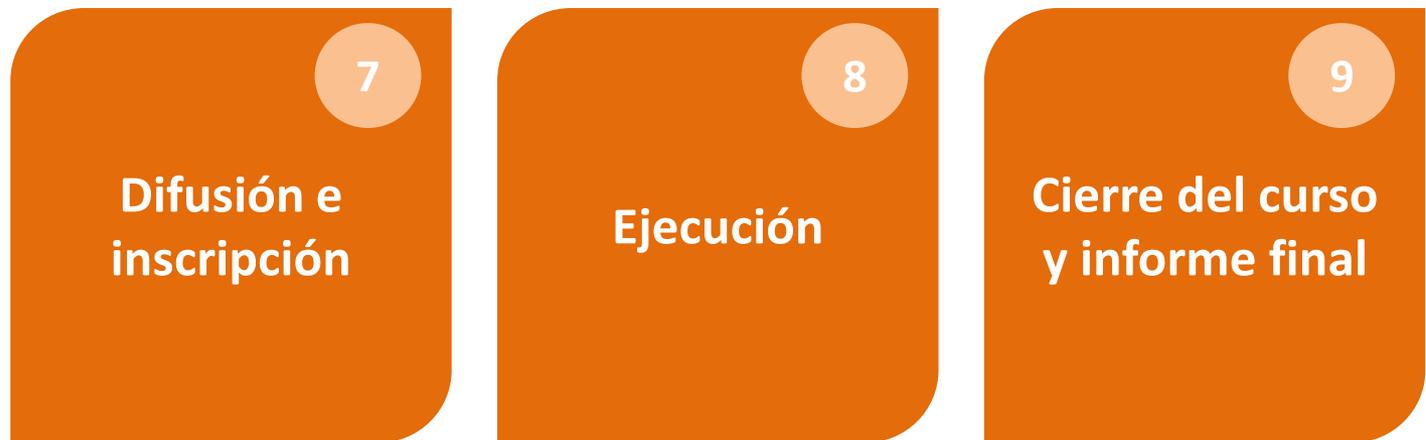
Duración: 5 semanas

Público objetivo: Estudiantes de ingeniería

Proceso de creación de un MOOC



Proceso de creación de un MOOC



Lecciones aprendidas

- Tiempos de trabajo – la creación de contenido para un MOOC toma mucho tiempo
- Licenciamiento del contenido
- Difusión del curso – es necesario planificar bien y comenzarla con anticipación
- Revisión del contenido del curso en la plataforma – es necesario reservar tiempo para ella
- Implementación de una solución de alta disponibilidad sobre un infraestructura de computación en la nube

Logros

- Baja tasa de solicitudes de atención al usuario – la mayor parte de ellas relacionadas a la creación de cuentas de usuario
- Validación de una estrategia de implementación de docencia universitaria a distancia
- Trabajo colaborativo multidisciplinario, entre los grupos encargados de los cursos y REUNA



Proyecciones

- En marcha blanca durante 2016
- 8 nuevos cursos entre 2016 y 2017
- Mejorar los procesos de creación de un MOOC
- Mejorar la visualización de estadísticas en la plataforma
- Integración de nuevas herramientas y federación de la plataforma
- Difundir información sobre la modalidad en las instituciones socias

**Una plataforma
multidisciplinaria y multi-
institucional para el alojamiento y
ejecución de cursos abiertos y
masivos en línea.**



Suvi Lemetyinen

Coordinadora de Proyectos de Educación

suvi@reuna.cl



Carlos Vogel

Ingeniero de Desarrollo Software

cavogel@reuna.cl

