

OPENCOURSEWARE

Un proyecto estratégico para las Universidades

Jesús Arriaga
Adjunto Vicerrector de
Ordenación Académica y
Planificación Estratégica

Raquel Portaencasa
Jefe de Servicio del Gabinete de Tele-Educación

8º Simposio Internacional Informática Educativa

Octubre 2006 -León

Índice de temas a tratar:

- 1. El concepto OCW y OCW-site.**
- 2. Los Proyectos OCW en el mundo**
- 3. Algunas razones para decidir la incorporación al OCW.**
- 4. Los aspectos jurídicos. La licencia Creative Commons**
- 5. Consorcio Iberoamericano: Proyecto OCW_Universia**
- 6. El gestor de contenidos.**
 - Las Oficinas OCW en los OCW sites.**

Ceder libremente o vender el conocimiento... ... esta es la primera cuestión

Dos filosofías diferentes de cómo hacer avanzar el conocimiento:

→ Para favorecer la elaboración de contenidos de calidad deben existir unos beneficios económicos directos.

→ Los contenidos docentes han perdido valor de mercado pero abren puertas y dan prestigio.

El Proyecto OCW es un ejemplo de cómo diferentes instituciones de países muy dispares han apostado por difundir libremente el conocimiento pero no es el único ejemplo.

1. El concepto OCW

Open Course Ware (OCW) es una iniciativa editorial electrónica a gran escala, puesta en marcha en Abril del 2001, basada en Internet y fundada conjuntamente por el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) en colaboración con la Fundación William and Flora Hewlett y la Fundación Andrew W. Mellon

Sus objetivos son:

1. **Proporcionar un acceso libre, sencillo y coherente a los materiales docentes para educadores del sector no lucrativo, estudiantes y autodidactas de todo el mundo.**
2. **Crear un movimiento flexible basado en un modelo eficiente que otras universidades puedan emular a la hora de publicar sus propios materiales pedagógicos generando sinergias y espacios de colaboración.**

Qué es un “opencourseware-site”?

- ✓ Espacio Web que contiene materiales docentes creados por profesores para la formación superior.
- ✓ Estos materiales representan un conjunto de recursos (documentos, programa, calendario,..) utilizados en el proceso de enseñanza-aprendizaje de las asignaturas que imparten los profesores.
- ✓ Se ofrecen libremente y son accesibles universalmente via WEB.
- ✓ No se encuentra limitado su difusión por temas relativos a la propiedad intelectual y derechos de copyrights.
- ✓ Permite el uso, la reutilización, la adaptación y la distribución por otros con ciertas restricciones.

Qué **no** es un OCW-site

NO es un servicio de Educación a distancia y por tanto **no** autoriza ni abre la posibilidad de acceder a través de los contenidos a los profesores/autores de los mismos **ni** da derechos a reclamar cualquier acreditación o reconocimiento por parte de la Institución.

Un ocw-site no dispondrá por tanto de foros, correo u otros medios de interacción entre el profesor y el alumno.

Materiales depositados en un OCW-site

Se plantean dos niveles de reutilización:

a) Estructurado y en combinación, todos ellos componen una propuesta de estudio en el contexto de una asignatura completa. Por ello se propone incorporar no sólo los documentos de estudio sino el conjunto de materiales que un profesor o alumno utiliza para cursar una asignatura: Programa, Calendario, guía docente, propuesta de actividades,...

b) Aisladamente, cada documento de estudio se incorporan metadatos y se empaquetan en “objetos de aprendizaje” con objeto de formar parte de otras “Bibliotecas digitales” y ser reutilizados en otros contextos.

ALGUNOS EJEMPLOS DE ASIGNATURAS:

<http://ocw.mit.edu/index.html>

(Curso 6071 – 6763)

<http://graduateschool.paristech.org/index.php?domaine=31>

(Electrónica numérica)

<http://www.ocw.titech.ac.jp/index.php?lang=EN>

(Guided Wave Circuit Theory)

http://www.core.org.cn/cn/jpkc/index_en.html

(Automobile Electrical Appliance)

2. Los Proyectos OCW en el mundo

El movimiento OCW

Estados Unidos

- **Harvard Law School Berkman Center**
- Johns Hopkins School of Public Health
- Tufts University
- University of Michigan School of Information
- University of Notre Dame
- Utah State University

China (CORE)

- Peking University
- Tsinghua University
- Beijing Jiaotong University
- Dalian Univ. of Technology
- Central South University
- Xi'an Jiaotong University
- Central Radio & TV Univ.
- Sichuan University
- Zhejiang University
- Beijing Normal University
- Plus 146 more

Francia

- **Telecom Paris**
- **Ecole Polytechnique**
- **Techniques Avancées**
- **Ponts et Chaussées**
- **Ecole des Mines de Paris**
- **Chimie Paris**
- **Physique-Chimie**
- **Agronomie**
- **Statistiques et Economie**
- **Eaux et Forêts**
- **Arts et Métiers**

Japón

- Keio University
- Kyoto University
- Osaka University
- Tokyo Institute of Technology
- University of Tokyo
- Waseda University

España

- U. Politécnica de Madrid

Vietnam

- FETP OpenCourseWare

India

- Rai University
- Somaiya Vidyavihar

Austria

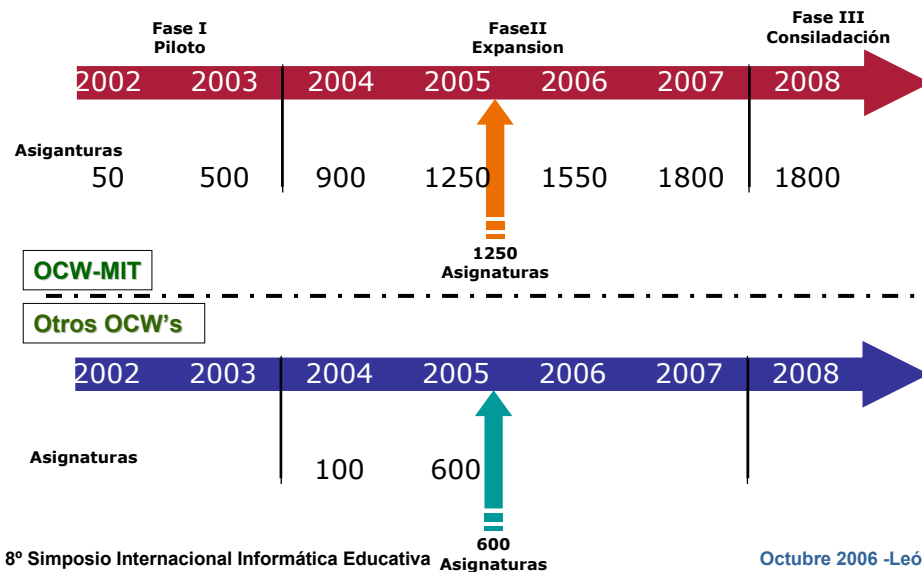
- Universitat Klagenfurt

Sudáfrica

- University of the Western Cape

.....

Evolución de la incorporación de contenidos en los OCW-site



Más datos:

- En Diciembre de 2005 se contaba con una media de **37.050 visitas diarias**, lo cual supone un incremento del 39% respecto a Diciembre de 2004 y de 81,4% respecto de Diciembre de 2003.
- El perfil de las personas que acceden está repartido en 17% profesores, 32% estudiantes, 49% autodidactas.
- España es el tercer país europeo de accesos, después de Francia y Alemania. A nivel mundial ocupa el lugar 20°.
- Se han traducido 250 cursos a otros idiomas, de ellos 90 al español.
- Hay más de 70 mirror sites del MIT OCW en distintas localizaciones del mundo.

3. Las ventajas e inconvenientes

De carácter general:

Posicionamiento Institucional ante un fenómeno de impacto mundial.

Beneficios:

Avance del conocimiento al liberar recursos didácticos y extender los mecanismos de localización.

Estimula la innovación y perfeccionamiento de los recursos docentes utilizados por los profesores.

Favorece el acercamiento de los profesores a las TIC.

Oportunidad para abordar el “ordenamiento” de la propiedad intelectual y el reconocimiento de la autoría

Mayor proyección de la misión de la Institución.

De carácter general:

Inconvenientes:

Obliga al profesor a rehacer su material docente y elaborar nuevo material

Incremento del coste por el apoyo a profesores y prestación de nuevos servicios

Renuncia al uso comercial del material docente y aumento del riesgo de su uso fraudulento.

Posible duplicidad en la gestión de recursos al atender dos escenarios diferentes.

Nuevas formas de evaluar el valor curricular del material docente generado.

Las anteriores reflexiones son válidas para compartir el conocimiento bajo diferentes formatos

¿Qué aporta la pertenencia al Consorcio OCW?

Las ventajas e inconvenientes de trabajar por libre o en colectivo

Para que resulte beneficioso se debe valorar si:

- Es flexible y permite la personalización de cada Institución.
- Se recibe ayuda especialmente en la fase inicial.
- Se comparten recursos, experiencias, buenas prácticas,...
- Se amplía la repercusión y alcance del trabajo.
- Las Instituciones que forman el Consorcio refuerzan la imagen de la propia Institución.

4. Los aspectos jurídicos. La licencia Creative Commons

Los materiales que disponga y publique una institución constituyéndose en un OCW-site deben estar bajo licencia Creative Commons

<http://creativecommons.org/>



Propiedad Intelectual

- ✓ **Los materiales bajo una licencia *Creative Commons* son cedidos a los usuarios para:**
 - El uso, la reutilización, la adaptación y la adaptación a otros contextos

- ✓ **Los usuarios se comprometen a:**
 - Ser utilizados sin fines comerciales.
 - Ser atribuidos a la institución que lo publica originalmente y si procede al autor.
 - El material resultante tras su uso debe ser de libre utilización por terceros y se encuentra sujeto a estos mismos requisitos.

Otros aspectos Jurídicos

- **Los relacionados con el profesor y la Universidad/OCW-site.**
 - **El autor cede derechos de uso.**
 - **Asume la propiedad intelectual.**
 - **La Universidad/OCWsite asume su utilización de acuerdo a unos principios de respeto al autor y su obra.**

5. Consorcio universitario en torno al Proyecto OCW_Universia

Condiciones para participar en el Proyecto OCW:

- Ser una institución debidamente acreditada.
- Publicar los materiales elaborados por profesores de un mínimo de 10 cursos/asignaturas.
- Comprometerse en desarrollar “propuestas” y compartir “buenas prácticas” que promuevan proyectos “similares” en calidad, estructura, vocabulario,...
- Mantener un OCW-site que cumpla las condiciones establecidas:
 - Ofrecer y publicar los materiales bajo la licencia Creative Commons
 - El OCW site debe ser universalmente accesible vía Internet.
- Firmar el acuerdo de adhesión con Universia.

Información del proyecto OCW

Iniciativa OCW universia

Procedimientos para la adhesión al proyecto

Mapa de instituciones integrantes

Otros consorcios a nivel mundial

Noticias

Artículos de interés

Calidad y buenas prácticas

Propiedad Intelectual

Bienvenidos

OpenCourseWare (OCW) es un ejemplo de las iniciativas que en los últimos tiempos han emergido para promover el acceso libre y sin restricciones al conocimiento.

En Abril del 2001, el Massachusetts Institute of Technology lanzó la iniciativa OCW-MIT a través de la cual se ofrece en abierto el material docente que sus profesores utilizan en las enseñanzas junto con una guía de estudio.

Esta iniciativa ha tenido un gran impacto y ha impulsado a que otras universidades de prestigio internacional se hayan adherido creando proyectos propios en coordinación con OCW-MIT.

Universia se ha comprometido desde el principio con este proyecto promoviendo el consorcio OCW Universia. Recientemente ha establecido un acuerdo de colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid para impulsar conjuntamente su desarrollo.

Portal proyecto OCW - Universia



<http://heracles.gate.upm.es/ocwuniversia>

6 . El gestor de contenidos

<http://gea.gate.upm.es/ocwupm/>



OpenCourseWare

Universidad Politécnica de Madrid

avanzada

Inicio cursos ayuda sobre ocw

login

Categorías disponibles

- Arquitectura y Tecnología de Computadores
- Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial
- Educación Física y Deportiva
- Física Aplicada
- Ingeniería Aeroespacial
- Ingeniería Agroforestal
- Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
- Ingeniería e Infraestructura de los Transportes
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Química
- Matemática Aplicada
- Producción Vegetal
- Prospección e Investigación Minera
- Teoría de la Señal y Comunicaciones

Bienvenido al OpenCourseWare de la Universidad Politécnica de Madrid

La [Universidad Politécnica de Madrid](#) le da la bienvenida a este nuevo sitio que pretende poner a disposición de toda la sociedad los conocimientos que la Universidad genera e imparte en sus aulas, para que puedan ser compartidos por otros interesados, como docentes, académicos o alumnos.

Este proyecto surge de la colaboración entre la Universidad y [Universia](#), y refleja una visión compartida entre ambos: la de fomentar el libre acceso al conocimiento a través de Internet. A partir de ahora, estudiantes, autodidactas y profesores podrán acceder a estos valiosos materiales.

OpenCourseWare NO ES un campus virtual o un LMS en el que se puedan cursar estudios u obtener titulaciones, sino una herramienta que permite la libre publicación de material.

Este material ha sido cuidadosamente revisado con el objetivo de asegurar que se encuentra libre de derechos de propiedad intelectual. Si usted considera que algún documento infringe el copyright de terceros notifíquelo, por favor, mediante el buzón de correo de Contacto.

Primeros pasos

Para empezar, elija una categoría y dentro de ésta un curso, o vaya a la [lista completa de](#)

Otros OCW sites



8º Si

ión



OpenCourseWare

Universidad Politécnica de Madrid

avanzada

Inicio cursos ayuda sobre ocw

login

Contenidos del curso:

- Presentación gestor de contenidos Home
- Programa
- Lectura obligatoria
- Material de clase
- Ejercicios, Proyectos y casos
- Prácticas
- Pruebas de evaluación
- Otros recursos
- Guía de aprendizaje

Inicio » [arquitectura y tecnología de computadores](#) » presentación gestor de contenidos

Presentación gestor de contenidos

Última modificación 19/09/2006 11:32



POLITÉCNICA

Escribir un pie de foto

APELLIDOS Y NOMBRE DE EL/LOS PROFESOR/ES

Escribir aquí el nombre del departamento.
Escribir aquí el nombre de la institución.

Escribir aquí el área temática de la asignatura.
Escribir aquí el nivel.
Escribir aquí el programa de estudios en el que se ubica actualmente.

Fecha de la última revisión (mes y año).

ión

Horas de clase de teoría y de laboratorio.
Tiempo total previsto de aprendizaje.

PRERREQUISITOS Y CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS
Detallar aquí los prerrequisitos y conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ASIGNATURA
Incluir aquí información de carácter general sobre la asignatura.

OBJETIVOS: CONOCIMIENTOS Y CAPACIDADES

OpenCourseWare
Universidad Politécnica de Madrid

Inicio cursos ayuda sobre ocw

ocwpsite: (manager) preferencias deshacer configuración de educommons logout

Contenidos del curso:

- Sistemas Operativos: Programación de Sistemas Home
- Programa
- Lectura obligatoria
- Material de clase
- Ejercicios, Proyectos y Casos
- Prácticas
- Pruebas de evaluación
- Otros recursos
- Guía de aprendizaje
- Sobre el profesor

Buscar avanzada

arquitectura y tecnología de computadores > sistemas operativos: programación de sistemas

[contenidos](#)
[editar](#)
[metadatos](#)
[ordenar](#)
[herramientas](#)
[visualizar](#)
[estado: en progreso](#)
[agregar un nuevo item](#)

Sistemas Operativos: Programación de Sistemas

Última modificación 18/09/2006 17:13

Sockets TCP, Servicio remoto con estado.

Pedro DE MIGUEL ANASAGASTI
José María PEÑA SÁNCHEZ
Fernando PÉREZ COSTOYA
María de los Santos PÉREZ
Victor ROBLES FORCADA
Francisco ROSALES GARCÍA
Francisco Manuel SÁNCHEZ MORENO

Facultad de Informática
 Área temática: Sistemas Operativos.
 Nivel: Segundo Curso.
 Programa de Estudios en el que se ubica actualmente: Ingeniero Informático.

Resumen del curso:

EnProg	46
QA:	0
Reli:	0
Pub	0
Objetos totales: 46	

Tiempo total previsto de aprendizaje: 90 horas

PRERQUISITOS Y CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS

Son necesarios un buen nivel en programación imperativa, así como unos sólidos conocimientos sobre Arquitectura de Computadores. Los ejemplos y el trabajo práctico de la asignatura se desarrollan en lenguaje C sobre UNIX/Linux, por ello la asignatura incorpora una introducción a este lenguaje y a este entorno.

7. Oficina OCW - UPM

La experiencia muestra que las “Oficinas OCW” constituyen un soporte necesario para las Instituciones interesadas en promover un OCWsite.

- Los servicios que ofrece la Oficina son de varios tipos: Docentes, técnicos, biblioteca y jurídicos
- Funciones asociadas a la Oficina OCW:
 - 1) Fomentar la participación de los profesores y proporcionarles la información, formación y asesoramiento necesarios.
 - 2) Adaptar el modelo OCW a las características de la Universidad y a los planteamientos del proyecto OCW-Universia.
 - 3) Asesorar jurídicamente a la Universidad y a los profesores y establecer un protocolo jurídico de participación que ofrezca garantías a todas las partes.

Oficina OCW

Funciones asociadas a la Oficina OCW (continuación):

- 4) Colaborar en la limpieza de la propiedad intelectual de los contenidos y en su caso, buscar o generar recursos alternativos.
- 5) Velar por la calidad de los contenidos y fomentar su permanente mejora.
- 6) Proporcionar medios técnicos para adaptar los contenidos a su difusión por Internet: Uso del Gestor de contenidos, Elaboración de material multimedia, grabación de vídeos,...
- 7) Buscar soluciones efectivas que simplifiquen la incorporación de contenidos educativos a la red en diferentes entornos y con distintos objetivos.
- 8) Mantener el OCW-site de la Universidad
- 9) Coordinarse con otras OCW-sites nacionales y extranjeras.
- 10) Elaborar informes y proponer mejoras a los órganos de Gobierno de la Universidad