



Oficina  
OCW-UPM

# OPENCOURSEWARE

Una Biblioteca abierta

**workshop REBIUN – Octubre 2006**

Jesús Arriaga  
Adjunto Vicerrector de  
Ordenación Académica y  
Planificación Estratégica

Raquel Portaencasa  
Jefe de Servicio del Gabinete de Tele-Educación

OPENCOURSEWARE  
universia



## Índice de temas a tratar:

- 1. El concepto OCW y OCW-site.**
- 2. Los Proyectos OCW en el mundo**
- 3. Los aspectos jurídicos. La licencia Creative Commons**
- 4. Consorcio Iberoamericano: Proyecto OCW\_Universia**
- 5. El gestor de contenidos.**

## 1. El concepto OCW: Una biblioteca abierta

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>

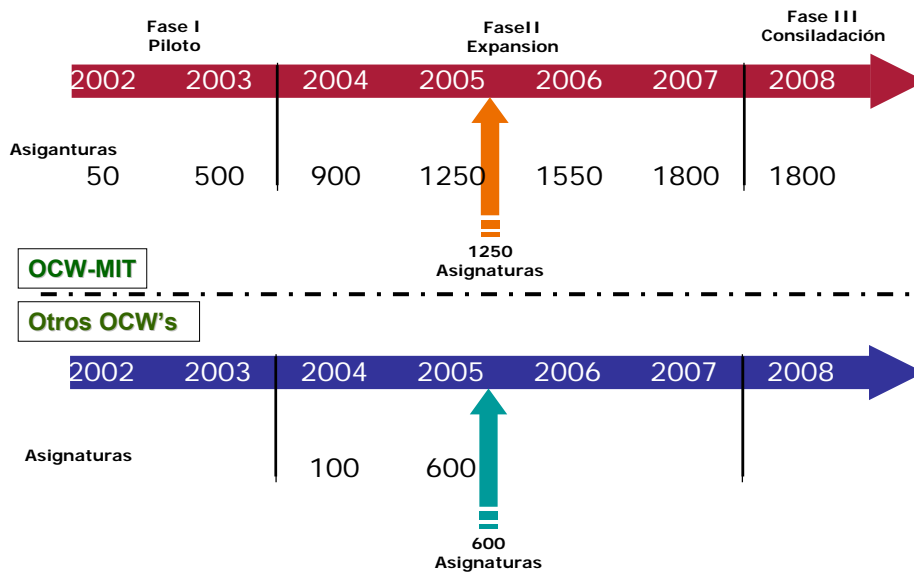
(Guided Wave Circuit Theory)

## **2. Los Proyectos OCW en el mundo**

## El movimiento OCW



## 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 20º.
- 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. 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.

## 4. 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 de forma gratuita y sin fines comerciales.
  - Los materiales deben estar “limpios” en lo referente a la propiedad intelectual.
  - Publicar los materiales en el OCW site conlleva autorizar a su uso, reutilización/adaptación, traducción y redistribución a terceros
  - El OCW site debe ser universalmente accesible via Internet.





[español](#) [portugués](#) [inglés](#)





[Inicio](#) | [FAQ](#) | [Contacto](#) | [Agregar a favoritos](#)

### 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 unido, generando 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.




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

## 7 . El gestor de contenidos

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





avanzada



## OpenCourseWare

### Universidad Politécnica de Madrid

inicio
cursos
ayuda
sobre ocw

**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

login

## 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**


**Otros OCW sites**

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



---



**OpenCourseWare**  
 POLITÉCNICA Universidad Politécnica de Madrid

[inicio](#) [cursos](#) [ayuda](#) [sobre oow](#)   avanzada

---

Contenido del curso: [inicio](#) > [arquitectura y tecnología de computadores](#) > presentación gestor de contenidos logot

**Presentación gestor de contenidos** Última modificación 19/09/2006 11:32



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).

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**  
 Detallar aquí los objetivos, conocimientos...

---

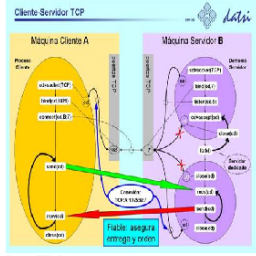

**OpenCourseWare**  
 POLITÉCNICA Universidad Politécnica de Madrid

[inicio](#) [cursos](#) [ayuda](#) [sobre oow](#)   avanzada

---

Contenido del curso: [inicio](#) > [arquitectura y tecnología de computadores](#) > [sistemas operativos: programación de sistemas](#) ocupsite: (manager) [preferencias](#) [deshacer](#) [configuración de educommons](#) [logout](#)

**Sistemas Operativos: Programación de Sistemas** estado: progreso [añadir un nuevo tema](#)



Sockets TCP. Servicio remoto con estado.

**Resumen del curso:**

EnProg	46
QA:	0
Rel:	0
Pub	0
<b>Objetos totales:</b>	<b>46</b>

**Pedro DE MIGUEL ANASAGASTI**  
**José María PERA 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.

Tiempo total previsto de aprendizaje: 90 horas

**PRERREQUISITOS 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.