



Universidad  
Carlos III de Madrid  
[www.uc3m.es](http://www.uc3m.es)



Open  
Education  
Week

March 11-15, 2013  
[openeducationweek.org](http://openeducationweek.org)

[openeducationweek@uc3m.es](mailto:openeducationweek@uc3m.es)

# ¡Ábrete Sésamo! Abriendo la Universidad

Carlos Delgado Kloos

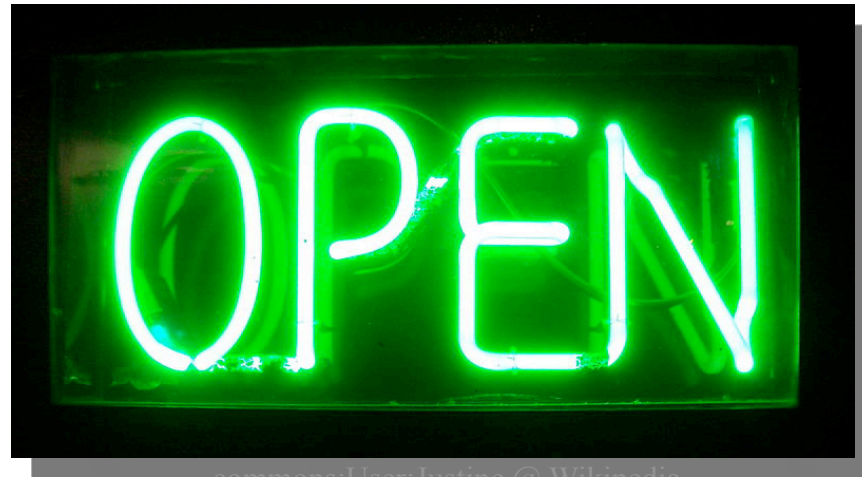
Universidad Carlos III de Madrid

[www.uc3m.es](http://www.uc3m.es)



# Abriendo la universidad

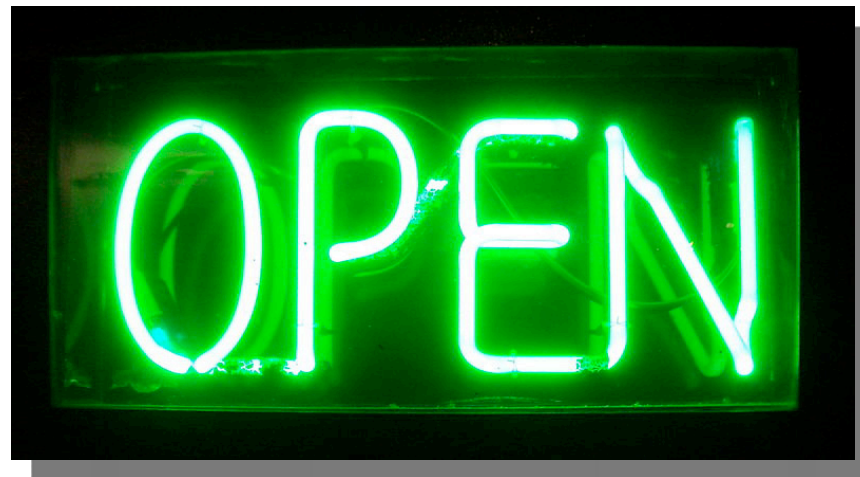
- Abriendo la educación
- Abriendo la investigación



commons:User:Justine @ Wikipedia

# Abriendo la educación

- Impacto de la tecnología en la educación
- Transformación de la enseñanza
- Apertura de los recursos educativos



# Cambio: Autoría (textos)

- De personal y equipamiento específico a auto-creación



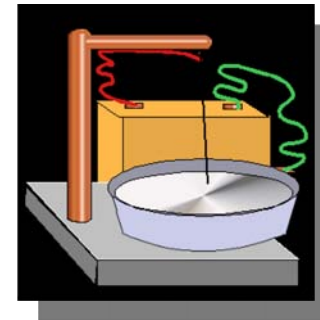
# Cambio: Autoría (vídeos)

- De personal y equipamiento específico a auto-creación



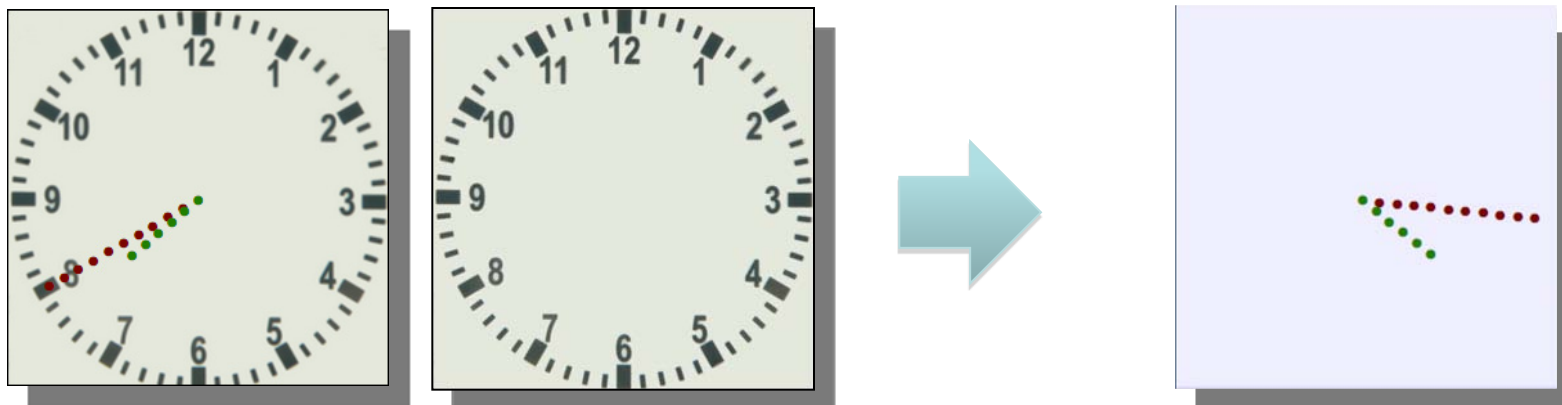
# Cambio: Formatos

- De formato clásico (pizarra, ppt) a formatos innovadores



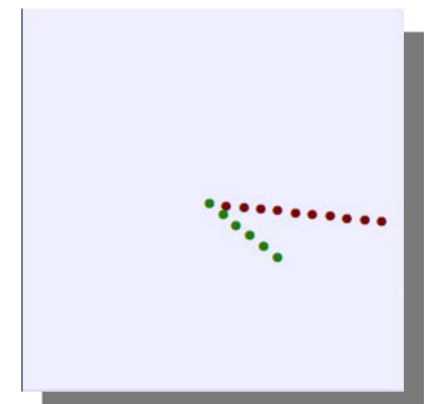
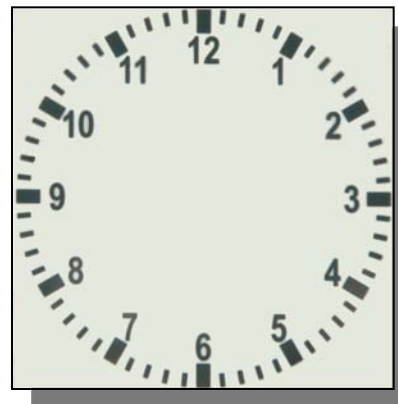
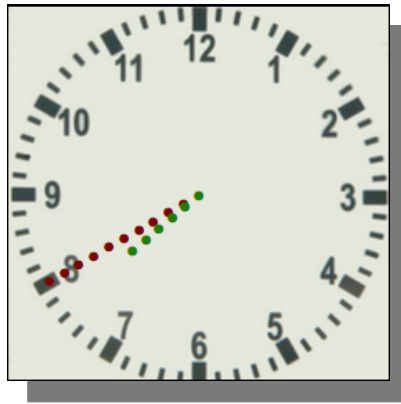
# Cambio: Ritmo

- De la sincronía o asincronía total a la sincronía parcial





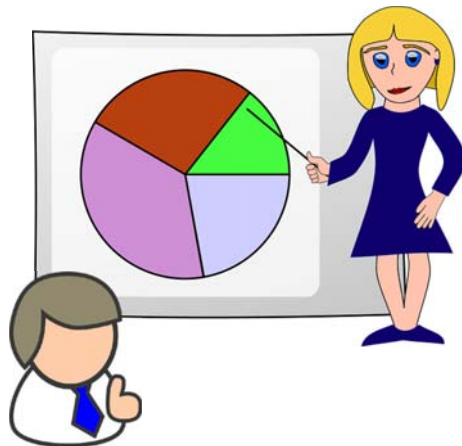
# Cambio: Ritmo





# Cambio: Metodología

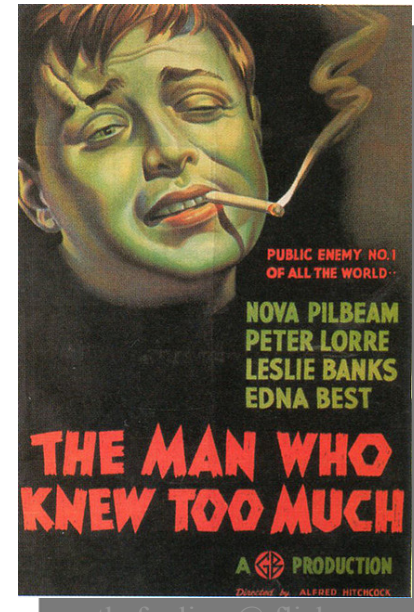
- De clase magistral y prácticas clásicas a nuevas metodologías pedagógicas



Fuente: Ransomtech @ Flickr  
[www.flickr.com/photos/ransomtech/7112676365/](http://www.flickr.com/photos/ransomtech/7112676365/)

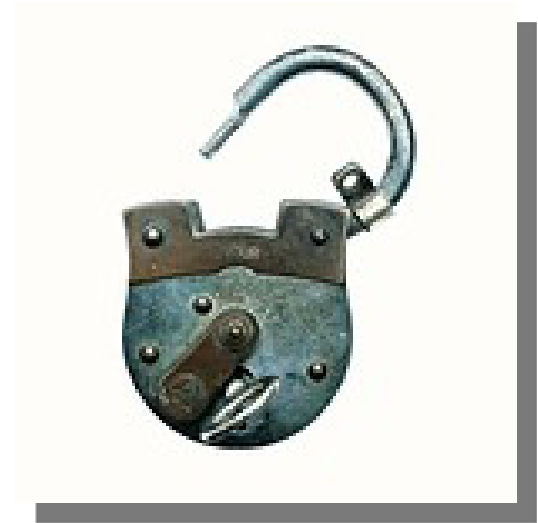
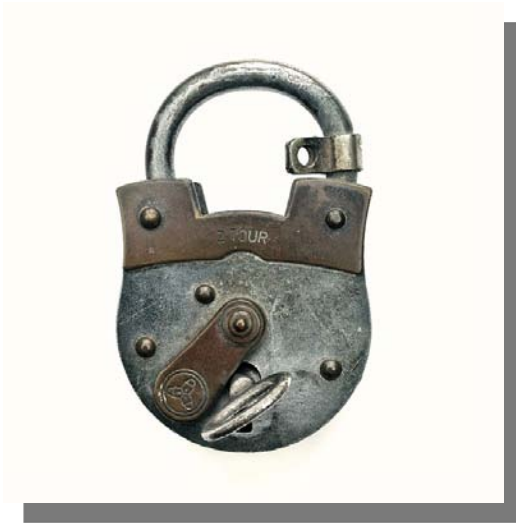
# Cambio: Impacto

- De actor de teatro local (aquí, ahora) a estrella de cine internacional



# Cambio: Modelos de negocio





- Del modelo cerrado al modelo abierto



# Modelo "freemium"

- Free + Premium
  - Parte de la oferta de forma gratuita
  - Parte de la oferta con servicios de valor añadido de pago

## Why Customers Like the Freemium Model

			
<b>1. It costs nothing.</b>	<b>2. It allows testing.</b>	<b>3. It's just right.</b>	<b>4. Simplicity.</b>
Simply put, people like the principle of "free." And the truth is, over the years, many have grown accustomed to accessing a lot of online content without having to pay for it.	With free services, users can test and become familiar with an otherwise unknown product. If they later become interested in the more advanced features, they'll have already had the opportunity to try the core product.	Most consumers have only basic needs and are perfectly satisfied with the free features that freemium businesses offer. At the same time, if they did want to start paying for the premium upgrade at any time, the option is available.	The process to start using a freemium product or service is easy and quick. Usually, the product works on a wide variety of platforms so all the customer would have to worry about is downloading or signing up for the free service. Luckily, many freemium businesses also have short tutorials on the site to explain how it all works.

[quartsoft.com/blog/201206/freemium-business-model-benefits](http://quartsoft.com/blog/201206/freemium-business-model-benefits)

# Cambio: Modelos de negocio

- Contenidos abiertos de más calidad



# Cambio: Licencias

- De contenidos cualesquiera a aquellos con licencias adecuadas



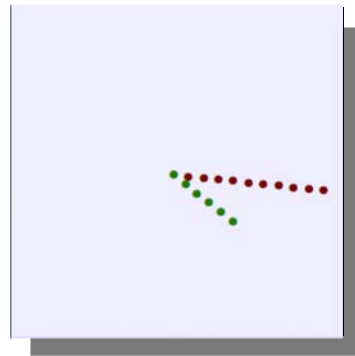
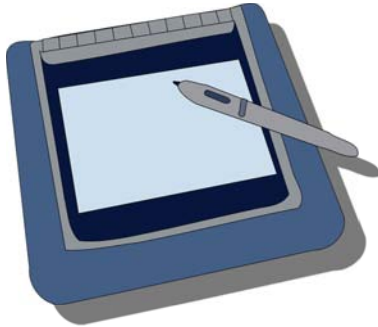
Songkran @ flickr



 **creative  
commons**



# Cambios



CC creative commons



# Cambio: Noticias

- Del papel al multiformato multimedia





# Cambio: Noticias



zuruaagasamirran @ flickr



tom\_tans @ flickr

## Newsweek unveils final print edition

The 80-year-old US current affairs magazine Newsweek has revealed the image that will grace the cover of its last-ever print edition.

A black and white photo of the publication's Manhattan headquarters takes pride of place, with the strapline #lastprintissue.

The nod to Twitter is regarded as a backhanded compliment.

The death of the print edition was caused by falling advertising revenues, as audiences moved online.

From the new year, Newsweek will be a digital-only publication. Editor Tina Brown described it as "a new chapter" for the magazine.



Fuente: BBC News, 24 dic 2012  
[www.bbc.co.uk/news/entertainment-arts-20837502](http://www.bbc.co.uk/news/entertainment-arts-20837502)

# Cambio: Canciones

- Del concierto en directo a la grabación y a la difusión digital



# Implicaciones

- El contenido tiene que ser **mejor** (va a ser visto globalmente)
- Se propagan las **mejores** prácticas y contenidos (círculo virtuoso)
- Mayor información entre cursos cercanos (**mejor** coordinación)
- Más eficiencia y **mejor** educación
- **Mayor** alcance



# Enseñanza apoyada con vídeos

- 1. Moodle (Aula Global)
- 2. Google Course Builder
- 3. MiríadaX
- 4. Khan Academy (Genghis)





# 1. Aula Global (Moodle)

- **Vídeos (+ Tests)**
- Inclusión de vídeos de apoyo en el espacio existente en *Aula Global*
- Cerrado a los estudiantes del curso
- No hay cambio de metodología docente, salvo por el hecho de que los estudiantes pueden revisar las explicaciones



# 1. Aula Global (Moodle)

- Electrónica Analógica
- Teoría Moderna de la Detección y la Estimación
- Tecnologías de Alta Frecuencia
- Campos electromagnéticos
- Subsistemas de radiofrecuencia y antenas



## 2. Google Course Builder

- **Vídeos + Tests**
- Cerrado a los estudiantes del curso
- Cambio de metodología aprovechando la existencia de los vídeos y ejercicios

## 2. Google Course Builder

- Principios de Economía (UC3M+UPF)



- Pulvimetalurgia (UC3M)







# 163.117.69.141:8080

Universidad Carlos III de Madrid | Cursos 0 - Universidad Carlos III de Madrid

Curso Foro Acerca Usuario Prueba UC3M ([prueba@uc3m.es](mailto:prueba@uc3m.es)) | Salir

Curso > Unidad 1 > Lección 1

## Unidad 1 - Magnitudes y Unidades. Vectores

Lección 1  
Magnitudes Escalares y Vectoriales

Actividad

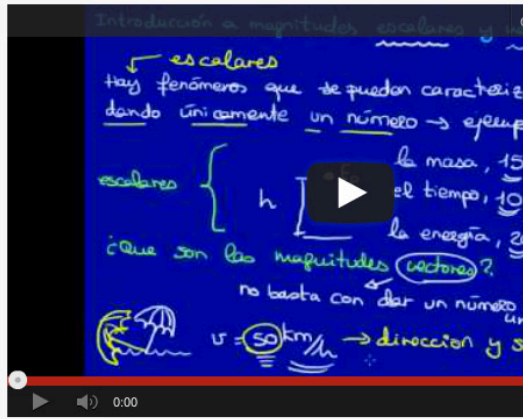
Lección 2  
Sistemas de Unidades

Actividad

Lección 3  
Producto Escalar

Lección 4  
Producto Vectorial

### Magnitudes Escalares y Vectoriales



Universidad Carlos III de Madrid | Cursos 0 - Universidad Carlos III de Madrid

Curso Foro Acerca Usuario Prueba UC3M ([prueba@uc3m.es](mailto:prueba@uc3m.es)) | Salir

Curso > Unidad 1 > Lección 1 > Actividad

## Unidad 1 - Magnitudes y Unidades. Vectores

Lección 1  
Magnitudes Escalares y Vectoriales

Actividad

Lección 2  
Sistemas de Unidades

Actividad

Lección 3  
Producto Escalar

Lección 4  
Producto Vectorial

### Actividad Magnitudes

Contesta las siguientes preguntas para comprobar si has comprendido lo explicado en el anterior vídeo

Las magnitudes escalares están definidas por un número, con sus correspondientes unidades.

Verdadero  
 Falso

Las magnitudes escalares están definidas por su módulo, dirección y sentido.

Verdadero  
 Falso

Las magnitudes vectoriales constan de módulo, dirección y sentido.

Verdadero  
 Falso

El tiempo es un escalar.

Verdadero  
 Falso

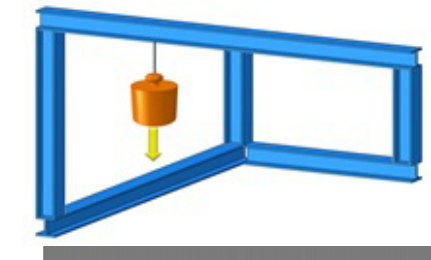


## 3. MiríadaX

- **Vídeos + Tests + Evaluación P2P**
- Albergado por Telefónica Learning Services con la colaboración de Universia
- Curso abierto
- Fechas concretas de impartición
- Uso también interno

## 3. MiríadaX

- Contratación y Medios de las Administraciones Públicas
- Educación Digital del Futuro
- Introducción a la Mecánica Estructural





# miriadax.com/web/universidad-carlos-iii-de-madrid

Carlos Delgado Kloos | [Salir](#)



[Cursos](#) [Universidades](#) [Mi Página](#)

Universidad Carlos III de Madrid

[Inicio](#)



**Ciudad** Madrid

**Pais** España

## Prueba carlos III



resumen

[Universidad Carlos III de Madrid](#)

[Ver ficha del curso »](#)



Telefónica Learning Services





## 4. Genghis (KA)

- Vídeos + Tests paramétricos + Gamificación + Analítica
- Uso de una instancia de la plataforma de *Khan Academy*
- Exclusivo para cursos 0
- Cerrado a los estudiantes del curso
- Nueva metodología: *Flipping the classroom*

## 4. Genghis (KA)

- Verano 2012
  - Curso 0 de Física
- Verano 2013
  - Curso 0 de Física
  - Curso 0 de Química
  - Curso 0 de Matemáticas



# cursos0.uc3m.es

Ley de Faraday : En este video se muestra a través de sencillos experimentos con imanes y ci...

Practice this concept

Previous Topic: Radio de Larmor

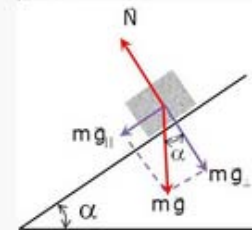
Next Topic: Presentación

Share More info



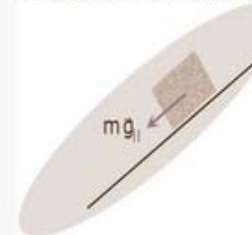
### Pista 1

- Dibuja las fuerzas que actúan sobre el cuerpo (peso y normal).
- Descompón las fuerzas en componentes perpendicular y paralela a la superficie del plano inclinado.



### Pista 2

- Aplica la segunda ley de Newton a las fuerzas proyectadas en la dirección del movimiento.
- Comprueba que el cuerpo describe un movimiento rectilíneo uniformemente decelerado.



$$\begin{aligned} (\Sigma F)_{||} &= ma \\ -mg \sin \alpha &= ma \\ a &= -g \sin \alpha \end{aligned}$$

Share

Comments:

290 of 750

Video Subtitles



# Plataformas



**miríada**





# Portal de Vídeos

Búsqueda avanzada



Inicio

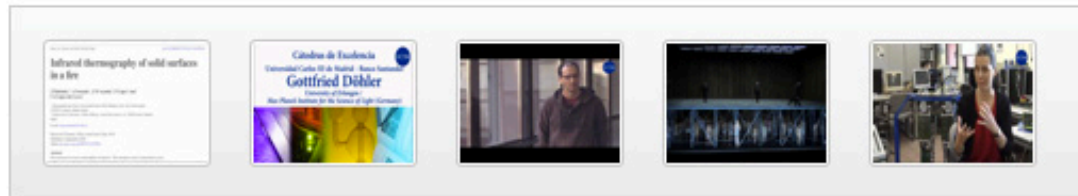
Videos A/Z

Lo+nuevo

Series

En directo

## Destacamos:



## Estás viendo:

Tecnología Infrarroja para medir el efecto del fuego en los materiales

### Estadísticas:

Eventos en directo: 54.

Contenidos Multimedia: 6154.

Podcast/Videocast: 1333.

Horas: 8756.

Número de reproducciones **325388.**

## Canales de docencia



> [Ciencias Sociales y Jurídicas \(353\)](#) Derecho, Economía, Pedagogía, Periodismo, Psicología, Turismo...



> [Enseñanzas Técnicas \(544\)](#) Arquitectura, Aeronáutica, Telecomunicaciones, Informática, Industriales...



> [Humanidades \(537\)](#) Bellas Artes, Filología Hispánica, Filosofía, Geografía, Historia...



> [Ciencias Experimentales \(27\)](#) Estadística, Matemáticas, Biología, Física, Química, Geología...



Usted está aquí: Inicio

## Categorías

\* Asignaturas Básicas de Física, Matemáticas y Química: Cursos Cero

Biblioteconomía y Documentación

Ciencia e Ingeniería de Materiales

Derecho Eclesiástico del Estado

Derecho Privado

Derecho Procesal

Derecho Público

Derecho Social

Economía

Economía de la empresa

Estadística

Filosofía del Derecho

Física

Historia del Derecho

## Bienvenido al OpenCourseWare de la Universidad Carlos III de Madrid



Autor: Universidad Carlos III de Madrid - Oficina OCW

La **Universidad Carlos III de Madrid** promueve la difusión en abierto de material de apoyo a la formación, incentivando la participación de su profesorado en dicha iniciativa. Por ello, la UC3M se adhiere al proyecto del **Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT)**, que ha generado la agrupación de universidades de alto prestigio internacional en torno al **Consortio OpenCourseWare**. La misión de esta acción es promocionar la educación y potenciar el conocimiento de manera abierta y sin restricciones.

La red de universidades iberoamericanas, **Universia**, se ha comprometido con estos objetivos, promoviendo el consorcio **OCW Universia**.

**OpenCourseWare** es una herramienta que permite la libre publicación de material y proporciona los contenidos de forma gratuita a usuarios de todo el mundo. **No** se trata de un servicio de formación a distancia, por tanto no se otorga ningún tipo de acreditación ni certificado de aprovechamiento por haber utilizado dichos contenidos.



**Premios a la Excelencia en OpenCourseWare**

Últimos cursos publicados

Enlaces de interés

Visitas a nuestro portal



**197 Cursos Publicados**

Acceso libre a una gran variedad de cursos en Ciencias Sociales y Jurídicas, Humanidades e Ingeniería.



Jornada de Educación Abierta en la UC3M  
11 de Marzo 2013



UC3M Universidad Carlos III Madrid Suscribi... 534 suscriptores 332237 reproducciones de vídeo

Destacados Explorar vídeos

**Bioinformática para la anotación de proteínas**  
de UC3M hace 3 meses 251 reproducciones

**LISTAS DE REPRODUCCIÓN**

- DIVULGACIÓN CIENTIFICA**  
Vídeos sobre noticias de divulgación científica realiza... 97 vídeos
- Actos institucionales**  
Actos institucionales de la Universidad Carlos III de ... 22 vídeos
- Campus de Excelencia**  
Estos vídeo describen el proyecto con el que la Unive... 7 vídeos
- Doctor Honoris Causa**  
Entrevistas y reportajes sobre los Doctores Honoris ... 4 vídeos

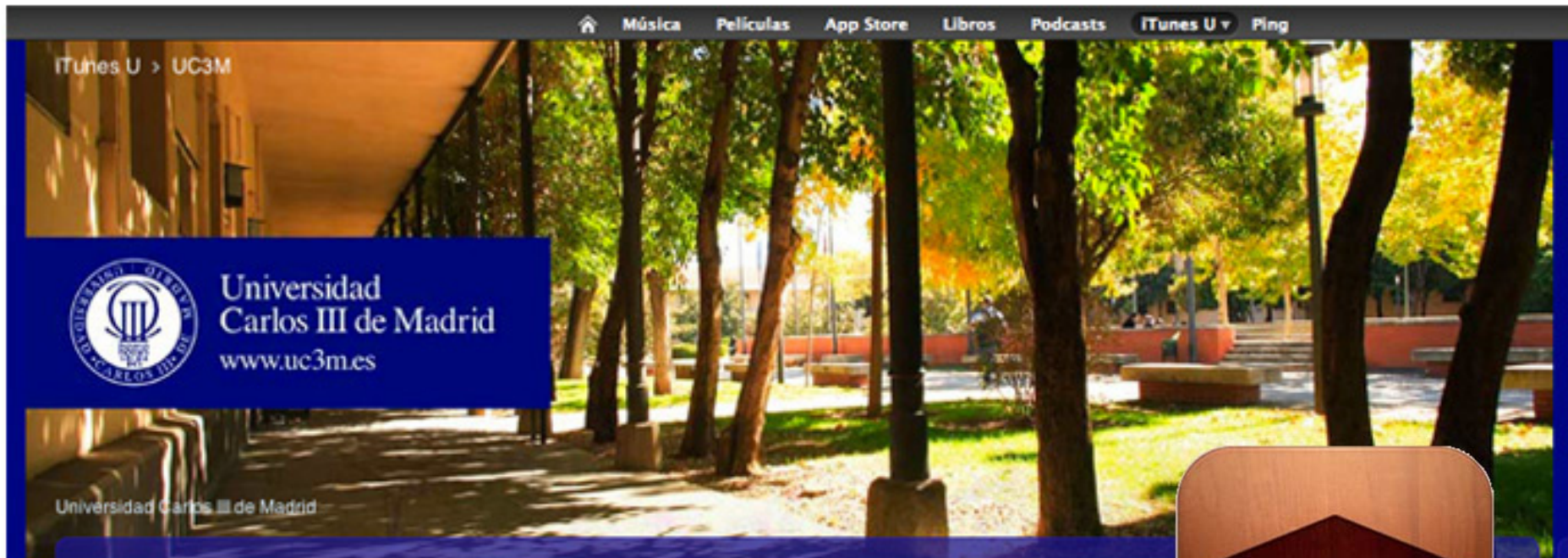
**CANALES AMIGOS**

- Biblioteca UC3M**  
65 suscriptores
- Parque Científico UC3M**  
21 suscriptores
- Estudia un Grado en la U...**  
69 suscriptores
- Estudia Postgrado en la ...**  
38 suscriptores
- Aula de las Artes de la U...**  
83 suscriptores
- SEL-TV by SEL-UC3M**  
24 suscriptores
- FUNDACION ESPAÑOLA ...**  
409 suscriptores
- EurekaAlert!**  
25 suscriptores



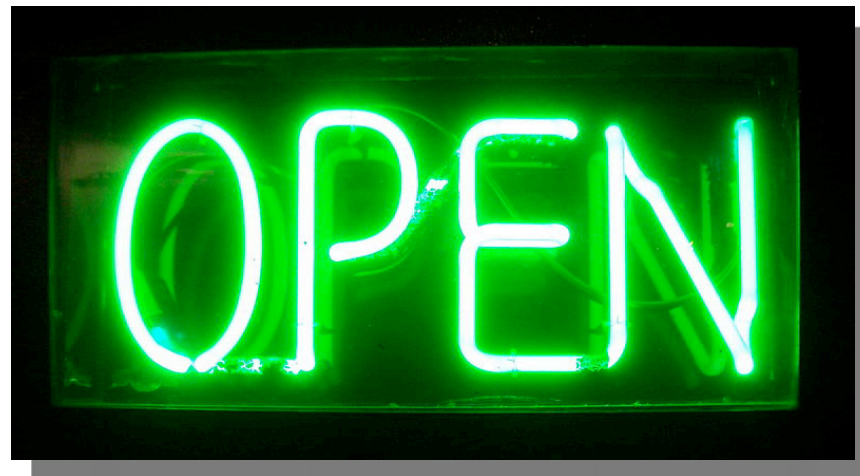
Universidad  
Carlos III de Madrid  
www.uc3m.es

# UC3M en iTunes U



# Abriendo la investigación

- Abriendo los resultados de investigación
- Abriendo los desarrollos de la investigación



# Modelo de negocio de editoriales

- Los investigadores escriben gratis los artículos
- Los investigadores revisan gratis los artículos
- Los investigadores maquetan gratis la versión camera-ready
- *La editorial publica los artículos*
- Los investigadores tienen que **pagar** para acceder a los artículos





Registrado como  
cdk@it.uc3m.es  
(Salir)

Archivo Abierto Institucional de la Universidad Carlos III de Madrid >

Le interesa:

Buscar

 Ir

[Búsqueda avanzada](#)

> [Página de Inicio](#)

Navegar por:

- > [Comunidades & Colecciones](#)
- > [Fechas de edición](#)
- > [Autores](#)
- > [Títulos](#)
- > [Materias](#)
- > [Revistas](#)
- > [Documentación Institucional](#)

Identificarse:

- > [Mi E-Archivo](#)  
Usuarios autorizados
- > [Guía E-Archivo](#)

**E-Archivo**, el Repositorio Institucional de la Universidad Carlos III, tiene como objetivos, reunir, archivar y preservar la producción intelectual resultante de la actividad académica e investigadora de nuestra comunidad universitaria, en formato digital, y ofrecer **acceso abierto** a dicha producción. La colección abarca tesis doctorales, revistas editadas por la UC3M, documentos de trabajo, preprints, artículos, actas de congresos, informes, etc.



*Si es usted personal docente investigador de la universidad y está interesado en depositar su documentación, puede consultar la [guía de autoarchivo](#) o enviarnos un [mensaje](#).*

Buscar

Introduzca los términos de búsqueda en la casilla siguiente.

 Ir

Comunidades en E-Archivo

Elija una Comunidad para visualizar sus colecciones.

- [Cátedras](#) [1]
- [Colecciones multidisciplinares](#) [5573]
- [Departamento de Biblioteconomía y Documentación](#) [148]



[Organismos financiadores de la investigación que requieren "Open Access"](#)

[Normalización de nombre de autor \(FECYT\)](#)

Otros portales en los que encontrar nuestros documentos:





# ¡Abramos la Universidad!

