



iniciativa
digital politècnica
Publicacions Acadèmiques de la UPC

Edición en acceso abierto en la UPC

Jordi Prats

jordi.prats@upc.edu

Jornada “La apuesta por el acceso abierto en la
Universidad de Extremadura”

Biblioteca Central de Cáceres

22 de octubre 2014



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius



1. Sobre Iniciativa Digital Politècnica (IDP)
2. UPCommons. Portal de acceso abierto al conocimiento de la UPC.
3. Publica! Herramientas y recursos para la edición y publicación académica.
4. Revistas UPC.
5. Libros UPC.



1. Sobre Iniciativa Digital Politécnica (IDP)

Contexto

- Nueva definición de los circuitos de la publicación científica. Nuevos roles de las autores, editores, lectores.
- Fuerte irrupción de los modelos de publicación en acceso abierto. Nueva concepción de los derechos de autor (Creative Commons, Copyleft, etc.).
- Incremento en la disponibilidad y uso de contenidos visuales.
- Nuevos modelos de aprendizaje y nuevos modelos de contenidos docentes.
- Nuevas posibilidades para las editoriales universitarias y servicios de publicaciones gracias a las TIC e Internet.
- Mandato institucional de la UPC sobre el acceso abierto (http://publica.upc.edu/sites/default/files/arxius_site/file/open_acces/mandatcas.pdf)

Iniciativa Digital Politécnica
Oficina de Publicaciones Académicas Digitales de la UPC



1. Sobre Iniciativa Digital Politécnica (IDP)

- Oficina creada el año 2011.
- Hereda parte de la actividad de la antigua editorial 'Edicions UPC'.
- Integrada dentro del Servicio de Bibliotecas, Publicacions i archivos.



1. Sobre Iniciativa Digital Politécnica (IDP)

Interés común con los servicios bibliotecas

- Desarrollar un modelo de comunicación académica para su institución:
 - Que intensifique el uso de los canales establecidos.
 - Que permita experimentar con nuevas herramientas de generación, acceso y consumo.
 - Que se adapte a las necesidades de la propia institución.



1.- Sobre Iniciativa Digital Politécnica (IDP)

Pla Pública Digital: 2010-2014

<http://www.upc.edu/idp/pla-publica-digital-2010-2014>

- Incrementar la edición de libros digitales de los autores de la UPC.
- Incrementar la edición i la elaboración de materiales multimedia accesibles en la red de la UPC e Internet.
- Incrementar la edición de revistas electrónicas.
- Dar soporte a las distintas iniciativas actuales y futuras relacionadas con el elaboración y la producción de contenidos electrónicos del profesorado y estudiantes de la UPC.



1.- Sobre Iniciativa Digital Politécnica (IDP)

Plan Publica Digital: 2010-2014

Eje A: Libros digitales

- Definir, editar y difundir nuevas colecciones de libros digitales de la UPC.
- Dar soporte a los autores de la UPC en la creación y edición de libros.
- Facilitar a los estudiantes de la universidad libros digitales relacionados con sus estudios.
- Potenciar el aprendizaje en red.
- Difundir los libros digitales con contenidos científico-técnicos de los autores de la universidad.

Nuevas colecciones de libros digitales y en papel.



1.- Sobre Iniciativa Digital Politécnica (IDP)

Plan Publica Digital: 2010-2014

Eje B: Revistes digitales

- Definir, editar y difundir nuevas colecciones de revistas digitales de la UPC.
- Dar soporte a los autores, profesores y personal investigador de la universidad en la nueva comunicación científica.
- Incrementar el número de títulos de revistas científico-técnicas de la UPC.
- Incrementar la difusión e impacto de las citas bibliográficas de los autores de la UPC.



1.- Sobre Iniciativa Digital Politécnica (IDP)

Plan Publica Digital: 2010-2014

Eje C: Materiales docentes multimedia

- Incrementar el uso de las nuevas tecnologías en la producción de contenidos docentes.
- Identificar y facilitar el desarrollo de proyectos emergentes de la universidad.
- Desarrollar portales que faciliten el acceso a contenidos digitales y multimedia de libre acceso, para promover su uso y difusión.

UPC OpenCourseWare
Factoría / Vídeo
Proyecto nueva Videoteca Digital



1.- Sobre Iniciativa Digital Politécnica (IDP)

Plan Publica Digital: 2010-2014

Eje D: Innovación digital

- Facilitar el desarrollo de herramientas que faciliten la producción de contenidos digitales.
- Garantizar el acceso a los contenidos producidos en los entornos de soporte al aprendizaje.
- Impulsar el uso de estándares abiertos como medio para garantizar la preservación, interoperabilidad y accesibilidad a los contenidos digitales.

UPC OpenCourseWare => entorno de producción



1.- Sobre Iniciativa Digital Politécnica (IDP)

Plan Publica Digital: 2010-2014

Eje E: Gestión y organización

- Elaborar e implementar un modelo de edición de libros que facilite el reaprovechamiento de los recursos propios de la universidad.
- Elaborar e implementar una propuesta de mejora y normalización de los canales de distribución y venta de los contenidos digitales y en papel.
- Elaborar una carta de servicios a los autores de la universidad en el ámbito de la edición y la publicación académica.
- Elaborar una propuesta de financiamiento parcial de la publicaciones distribuidas en acceso abierto.

Libres UPC
Pública!



1. Sobre Iniciativa Digital Politècnica (IDP)
2. [UPCommons](#). Portal de acceso abierto al conocimiento de la UPC.
3. [Publica!](#) Herramientas y recursos para la edición y publicación académica.
4. [Revistas UPC](#)
5. [Libros UPC](#)



UPCommons

ePrints

Trabajos académicos

Revistas editadas a la UPC

Congresos celebrados a la UPC

Videoteca

Libros

UPC OpenCourseWare

Exámenes

Archivo gráfico

Archivos visuales

Tesis

Memòria Digital de Catalunya

<http://upcommons.upc.edu>



Objetivos:

- Ofrecer al a comunidad universitaria una herramienta para la **publicación** de sus trabajos académicos, en acceso abierto.
- Garantizar el **acceso perpetuo** a los trabajos archivados mediante su almacenaje en servidores seguros.
- **Mejorar la visibilidad** de la universidad y de sus autores en la red.

Objetivos compartidos



Más, servicios de soporte:

Servicio de Propiedad Intelectual (SEPI)

<http://publica.upc.edu/ca/copyright/sepi>

El Servicio de Propiedad Intelectual (SEPI) del Servicio de Bibliotecas, Publicaciones y Archivos tiene como misión informar y asesorar a los miembros de la comunidad universitaria sobre aspectos relacionados con los derechos de autor de sus trabajos.



Servicio de Propiedad Intelectual (SEPI)

<http://publica.upc.edu/ca/copyright/sepi>

- **Información básica** sobre aspectos relacionados con la propiedad intelectual y los derechos de autor.
- **Servicio de información**, disponibles presencialmente en las bibliotecas de la universidad, o bien mediante un formulario de consultas.
- Servicio de **tramitaciones** de códigos identificadores de documentos.



La Factoría / Vídeo

<http://publica.upc.edu/ca/que-vols-publicar/video/lafactoriavideo>

La Factoría/Vídeo está dirigida al profesorado y personal de la universidad y tiene como objetivos dar soporte, desde las bibliotecas, a la innovación docente, especialmente en la elaboración de material multimedia, mejorando los recursos disponibles en la Videoteca de la UPC y en el portal UPC OpenCourseWare.



La Factoría / Vídeo

<http://publica.upc.edu/ca/que-vols-publicar/video/lafactoriavideo>

- Oferta de **espacios y equipamientos** en régimen de autoservicio previa reserva.
- **Préstamo** de material.
- **Soporte a la producción**, edición y almacenamiento de vídeos.
- **Integración** de vídeos con el UPC OpenCourseWare y la Videoteca d'UPCommons.




1. Sobre Iniciativa Digital Politècnica (IDP)
2. UPCommons. Portal de acceso abierto al conocimiento de la UPC.
3. **Publica! Herramientas y recursos para la edición y publicación académica.**
4. Revistas UPC
5. Libros UPC



3. Portal Publica!

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Català ▾ Sobre aquest web Contacte CERCA

Publica! Eines i recursos per a l'edició i publicació acadèmica



[Accés obert](#) [Propietat intel·lectual](#) [Autoria i filiació](#) [Redacció i citació](#) [Identificadors bibliogràfics](#) [Què vols publicar?](#)

Noves publicacions

Development and applications of the Finite Point Method to compressible aerodynamics problems

Dal neorealismo italiano al landscape planning americano : la fondazione del paesaggio turistico della Costa Emeralda


El río como eje de vertebración territorial y urbana : el río San Marcos en Ciudad Victoria, México

A new strategy of ICT Integrated methodologies for 3D documentation : a case study of the projected wooden windows (The Roshans) in the historical city of Jeddah (Saudi Arabia)

Optimización de mallas estructurales de acero envolventes de edificios en altura. Análisis de las vibraciones horizontales

Destaquem

Llei de la ciència, la tecnologia i la innovació: difusió en accés obert



Podeu consultar la pàgina dirigida als investigadors UPC i que participen en projectes competitius nacionals, amb les indicacions i eines, per a l'acompliment del requisit de publicar en obert que disposa l'article 37 de la Llei 14/2011 de la Ciència, la Tecnologia i la Innovació.

Recursos per a l'edició i publicació dels teus treballs acadèmics i de recerca.

Llibres

Tot el que necessites per a l'edició dels teus llibres acadèmics.

[+]


Revistes

Edició, publicació, visibilitat i impacte per a les revistes de la UPC.

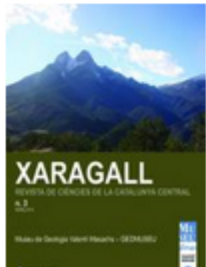
[+]

UPCOpenCourseWare

Vídeos



La epopeya de los amantes





3. Portal Pública!

- Peso importante de la **edición académica** en la actividad de la universidad.
- Necesidad de un **único punto de acceso a la información** disponible en este ámbito. Contenidos de calidad disponibles pero dispersos.
- **Demanda e interés creciente** en el conocimiento de los **recursos** que la universidad pone a disposición de su comunidad.
- Demanda e interés creciente en el contexto universitario acerca de los **cambios que se están produciendo** en la comunicación académica.
- Necesidad de dar a conocer la oferta de servicios a otras unidades de la universidad, con el fin de **evitar duplicidades**.



Objetivos

- Dar **soporte** a la comunidad universitaria en la **publicación de contenidos académicos**.
- **Participar en la mejora de la calidad** de la publicación de los contenidos académicos.
- **Informar de los cambios** que se están produciendo alrededor de la comunicación académica.
- **Mejorar, optimizar y normalizar los procesos** de publicación de la universidad.



Público

- Comunidad UPC interesada en editar y/o publicar en la propia UPC.
- Comunidad UPC interesada en editar y/o publicar en canales externos a la universidad.



A día de hoy podemos encontrar información sobre

- **Temas de carácter transversal** a la publicación académica: acceso abierto, propiedad intelectual, autoría, redacción y citación, identificadores bibliográficos.
- **Recursos disponibles en la UPC** per la edició y publicación de contenidos específicos: libros, revistas, UPC OCW, vídeos, tesis doctorales, TFG-TFM, exámenes.



Con la participación de

- Servicio de Bibliotecas, Publicaciones y Archivos. Iniciativa Digital Politécnica (coordinación)
- Instituto de Ciencias de la Educación
- Centro de Cálculo del Campus de Terrassa
- Centro de Cálculo de la Escuela de Caminos
- Servicio de Lenguas y Terminología

- Abierto a otras unidades de la UPC interesadas en difundir sus servicios y recursos relacionados con la comunicación académica.



1. Sobre Iniciativa Digital Politècnica (IDP)
2. UPCommons. Portal de acceso abierto al conocimiento de la UPC.
3. Publica! Herramientas y recursos para la edición y publicación académica.
4. **Revistas UPC**
5. Libros UPC



[INICIO](#) [ACERCA DE...](#) [INGRESAR](#) [REGISTRO](#) [BUSCAR](#)

Inicio > [Revistes UPC](#)

Revistes UPC



Sostenible?

SOSTENIBLE? es una revista de comunicación y diálogo pluridisciplinar de nivel interuniversitario sobre el estado actual del pensamiento en relación a las humanidades, las ciencias y las tecnologías desde la perspectiva de la sostenibilidad, la globalización y, en general, de las reflexiones, análisis y propuestas sobre el estado del mundo actual

Esta revista tiene un carácter trilingüe (catalán, castellano e inglés) y los autores pueden publicar sus artículos en cualquiera de las tres lenguas. Las secciones fijas (presentación, salutación, editorial, *abstracts*, etc.) se publican en los tres idiomas.

[VER REVISTA](#) | [NÚMERO EN CURSO](#) | [REGISTRAR](#)



Revista Internacional de Sostenibilidad, Tecnología y Humanismo



Menu

- [Inicio](#)
- [Sobre la revista](#)
- [Contenido](#)
- [Publicar](#)

[Ayuda de la revista](#)

Usuario/a

Nombre usuario/a

Contraseña

Recordar mis datos



Objetivos

- **Dar soporte** a la edición de revistas científicas digitales en acceso abierto editadas por las unidades de la UPC.
- **Mejorar el impacto y la visibilidad** de las revistas editadas.
- **Reducir los costes** en los procesos de gestión de las revistas.



Open Journal System (OJS)

- Open Journal System (OJS) es un software de código abierto para la administración de los procesos de edición (gestión, edición, publicación) de revistas (<http://pkp.sfu.ca/?q=ojs>)
- Posiblemente es en la actualidad el software mas utilizado.
- Permite controlar todo el proceso de publicación:
 - Envío de propuestas de artículos por parte de los autores.
 - Selección de revisores, per parte de los editores.
 - Revisión de los artículos per parte de los revisores y posteriormente per parte de los autores.
 - Procesos de corrección.
 - Procesos de maquetación.
 - Publicación de un número de la revista.
 - Acceso a los artículos publicados.



OJS. Característiques principals:

- Se instala y se gestiona de manera local, en un servidor web propio.
- Documentación en línea y fórum de consultas (<http://pkp.sfu.ca/support/forum>). Importante comunidad de desarrollo.
- Los editores pueden configurar los requerimientos, las secciones de las revistas o los procesos de edición, entre otros.
- Toda la comunicación relacionada con la edición de la revista se puede gestionar desde la misma plataforma.
- Módulo de suscripción, con posibilidad de gestión de embargos.
- Plataforma multilingüe.
- Extensión de su funcionamiento mediante plugins (compartir, RSS, datos,)
- Web de la revista muy completa. Posibilidad de incorporar información suficiente de la revista.



Implementación de un prefijo DOI para la UPC

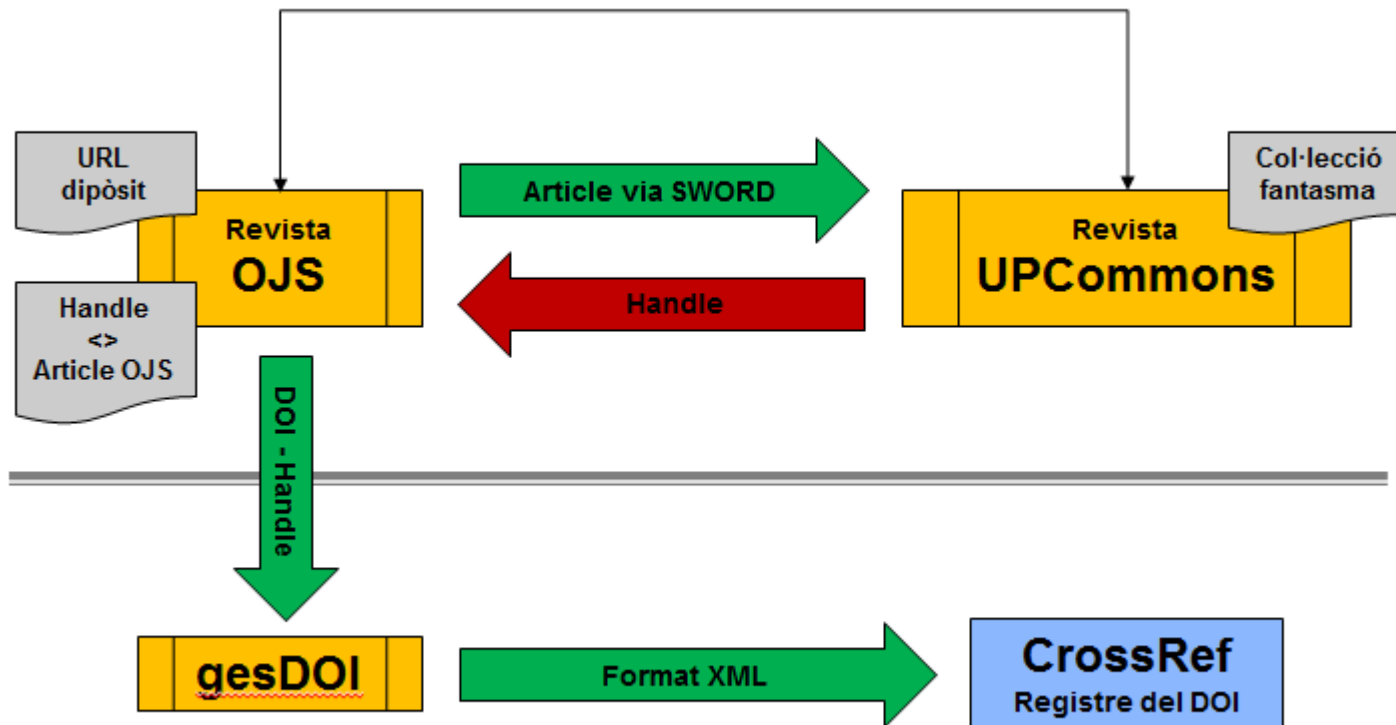
- Digital Object Identifier (<http://www.doi.org/>).
- Identificador único para objetos digitales.
- Tecnología Handle.
- Disponibilidad de un prefijo per a la UPC.
- Cada vez más utilizado y valorado en el ámbito de la edición digital.
- Puede significar cierto impacto en la visibilidad de la revista.
- OJS ofrece soporte a la asignación y gestión de DOIs.



Implementación en la UPC

- **Integrado con el repositorio institucional de la UPC.** Buena herramienta de repositorio + buena herramienta de soporte a la edición.
- **Ahorro de costes.** Reaprovechamiento de metadatos entre OJS y DSpace.
- **Implementación de plugins propios:** visualización de datos estadísticos. Parámetros Counter y citas en Google Scholar y Scopus.
- **Integración** de los usuarios con el directorio LDAP de la UPC + usuarios propios.
- Implementación de una aplicación per a la gestión del **DOI UPC:** gesdoi.

OJS a la UPC: Integración con UPCommons





1. Sobre Iniciativa Digital Politècnica (IDP)
2. UPCommons. Portal de acceso abierto al conocimiento de la UPC.
3. Publica! Herramientas y recursos para la edición y publicación académica.
4. Revistas UPC
5. Libros UPC



UPCGrau y UPCPostgrau



UPCGrau

Libros básicos que pueden contener tanto contenidos teóricos como prácticos vinculados directamente a los planes de estudio de los Grados UPC.

UPCPostgrau

Libros de especialidad relacionados con los masters o doctorados impartidos en la UPC.



UPCGrau y UPCPostgrau

Criterios

- Que la obra contemple contenidos de las asignaturas definidos en sus guías docentes.
- Que la obra sea válida como manual de clase para más de una asignatura.
- Que la obra contemple tantos contenidos teóricos como prácticos (ejercicios, problemas, prácticas, ...).



UPCGrau y UPCPostgrau

Más información

- Protocolo para la edición de libros en las colecciones UPCGrau y UPCPostgrau
(<http://www.upc.edu/idp/pla-publica-digital-2010-2014/upcgrau-upcpostgrau/protocol-per-a-ledicio-de-llibres>)
- Formulario de solicitud
<http://www.upc.edu/idp/pla-publica-digital-2010-2014/upcgrau-upcpostgrau/solb7licituds-convocatoria-2010-dajuts-a-ledicio-de-llibres-digitalis-de-grau-i-postgrau>
- Modelo de contrato
<http://www.upc.edu/idp/pla-publica-digital-2010-2014/upcgrau-upcpostgrau/model-de-contracte-amb-els-autors/view>

Hyperion. Manuales de supervivencia científica para el siglo XXI



Colección orientada a difundir el conocimiento científico y el espíritu innovador de nuestros autores con temas interesantes para los no expertos en la materia.



Hyperion. Manuales de supervivencia científica para el siglo XXI

- Dirigida por el profesor Jordi José.
- Dirigida a un público no especializado, pero si con conocimientos de base.
- Abierta a las propuestas de puedan hacer los miembros de la comunidad universitaria.

Serveis editorials



- Elaboración de presupuestos según proyectos.
- Soporte a la gestión del proyecto.



2.- Edició de llibres digitals i en paper

Acceso, distribución y venta

- Modelo de edición y publicación en acceso abierto con embargo máximo de tres años..
- En cualquier caso, acceso inmediato a la versión digital para toda la comunidad de la UPC.
- Se trata, posiblemente, de la colección de libros digitales mas utilizada de la biblioteca digital de la UPC.

Modelo de edición en acceso abierto

- Contrato de edición que contempla un embargo máximo de 3 años antes de publicar el libro en acceso abierto.

(...)

El acceso al libro en formato digital a través de Internet se hará bajo una licencia Creative Commons (CC) una vez hayan transcurrido tres años des de la fecha de publicación de la obra o de manera inmediata si el autor lo manifiesta expresamente.

(...)


- Exceptuando los coediciones y las compras de derechos.

Reducción de costes en edición y producción:

- Simplificación y reducción de colecciones.
 - Normalización de formatos.
 - Simplificación de procesos.
- Implementación modelo de producción POD (Print On Demand) en formato papel.
 - Simplificación en la gestión.
 - Limitaciones en la producción.

- Nuevos modelos de distribución.
 - Facilitando el acceso inmediato a todos los libros editados en formato digital a toda la comunidad de la UPC, sin coste alguno.
 - Diversificando los canales de venta a través de librerías virtuales tanto en formato papel como en digital.
 - Comercialización por paquetes de contenido a instituciones.
 - Suscripción / Venta.


- Simplificación en la gestión de datos y contenidos.
 - Nuevo repositorio UPCommons. Llibres



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

[Connexió](#)

UPCommons. Llibres UPC



Inici

El dipòsit **Llibres UPC** recull els llibres en format digital editats per les diferents unitats de la Universitat Politècnica de Catalunya • BarcelonaTech.

El dipòsit està dividit en dues grans comunitats, segons el nivell d'accés que està permès als llibres:

Accés obert: llibres d'accés lliure a Internet, dels quals se'n pot fer els usos detallats a la llicència que tenen assignada.

Comunitat UPC: llibres d'accés restringit als membres de la UPC. S'hi pot accedir des dels ordinadors connectats a la xarxa UPC o des de fora de la xarxa UPC mitjançant el vostre nom d'usuari i contrasenya corresponents a les intranets UPC o al Campus Virtual.

Comunitats a Llibres UPC

Seleccioneu una comunitat per visualitzar-ne les col·leccions.

[Accés obert](#)
[Comunitat UPC](#)

Cerca

Cerca avançada

Visualitza

Tot Llibres UPC

[Comunitats i col·leccions](#)
[Per data de publicació](#)
[Autor/a](#)
[Títols](#)
[Matèries](#)

El meu compte

[Entra](#)
[Registre](#)

Filtres

Autor/a

- [Muntañola i Thornberg, Josep](#) (15)
- [Boix Aragonès, Oriol](#) (6)
- [Garcia Hortal, José Antonio](#) (6)
- [Riba i Romeva, Carles](#) (6)
- [Cugueró Escofet, Josep](#) (5)
- [García Planas, María Isabel](#) (5)
- [Morcego Seix, Bernardo](#) (5)
- [Perelló, Miguel Ángel](#) (5)
- [Pérez Macrané Ramon](#) (5)

Trameses recents



Programación en tiempo real y bases de datos : un enfoque práctico
López Herrera, Josefina (2011)

En este libro se explican las herramientas necesarias para diseñar y programar de forma concurrente, así como para diseñar e implementar bases de datos para sistemas críticos en tiempo real. Sus objetivos son introducir ...

Accés: Restricted access to the UPC academic community



Objetivos

- Incrementar la **visibilidad** de los libros editados per la UPC.
- **Mejorar la organización** de las colecciones de libros digitales en de la universidad.
- Garantizar la **preservación** de los libros digitales.
- Experimentar **modelos de financiación** de la publicación de libros en acceso abierto.
- Garantizar a la **comunidad de la UPC el acceso** a la totalidad de los libros editados por la propia universidad.

- **Dentro del marco UPCommons.** Repositorio institucional de gran visibilidad.
- **Centralización** de libros en acceso abierto de diferentes comunidades.
- **Acceso a todo el catálogo de libros** de la universidad para la comunidad UPC.
- Permite enlaces a **opciones de compra** en diversos formatos.
- **Costes:**
 - Permite el reaprovechamiento de metadatos del catálogo de la universidad: transformación del formato MARC21 a Dublin Core.
 - Facilita la incorporación de libros digitales en los canales de venta:
 - Archivos -> UPCommons
 - Metadatos -> DILVE

UPCommons. Llibres UPC



Inici → Accés obert → Iniciativa Digital Politècnica (IDP) → Fora de col·lecció → Visualitza element

Turismo líquido



[Llegir / Obrir](#)

El pots comprar en paper a:

www.amazon.es
www.lacentral.com
www.agapea.com
www.todostuslibros.com
www.libreriasl.com

Pié Ninot, Ricard; Rosa Jiménez, Carlos Jesús; Nogueira Bernárdez, Belén; Instituto Hábitat, Turismo, Territorio

Data: 2013
 Editor: Universitat Politècnica de Catalunya. Iniciativa Digital Politècnica
 ISBN: 9788498804546
 Accés: Open Access

Resum:

Turismo líquido como una muestra de la sociedad que nos descubre Zygmunt Bauman. Turismo líquido como ejemplo de la sobre-modernidad que anuncia Dean MacCannell. Turismo líquido como expresión del deseo del mar que nos presenta Alain Corbin. Turismo líquido como marco de la arquitectura del tiempo y el movimiento que anticipa Ignasi Solá Morales. Turismo líquido como encrucijada de un paisaje que batalla entre la disolución y la identidad...

[Mostra el registre complet de l'element](#)

Fitxers en aquest element

[Llegir / Obrir](#)

Fitxer: 9788498804546.pdf
 Grandària: 76.41Mb
 Format: application/pdf

Cerca

[Vés](#)

Cerca
 Aquesta col·lecció

[Cerca avançada](#)

Visualitza

Tot Llibres UPC

[Comunitats i col·leccions](#)

[Per data de publicació](#)

[Autor/a](#)

[Títols](#)

[Matèries](#)

Aquesta col·lecció

[Per data de publicació](#)

[Autor/a](#)

[Títols](#)

[Matèries](#)

El meu compte

[Entra](#)

[Registre](#)

Estadístiques

[Estadístiques d'ús](#)

UPCommons
 Coneixement obert

El Efecto CSI : la genética forense en el s. XXI



[Accés restringit UPC](#)

[Accés restringit UPC](#)

Lo puedes comprar en papel a:

www.amazon.es
www.agapea.com
www.todostusilbros.com

Lo puedes comprar en digital a:

ebooks.upc.edu
www.amazon.es
store.kobobooks.com
itunes.apple.com

Marfany Nadal, Gemma

Datos: 2010
Editor: Universidad Politècnica de Catalunya
ISBN: 9788498804249
 9788498804195
 9788498804256

Acceso: El acceso restringido a la comunidad académica UPC

Resumen:

La genética forense ha abandonado los sótanos oscuros y asépticos que nos muestran las series de televisión, utiliza tecnologías sofisticadas, se comercializa por Internet y es parte integrante de nuestra vida diaria. Resulta útil tanto para identificar una mancha de sangre hallada en el lugar de un crimen o los restos humanos de un avión siniestrado, como para establecer relaciones de paternidad. El análisis genético forense puede, con igual certeza, identificar a violadores y momias, asesinos y reyes, hijos y padres, viñas y sementales. En la actualidad, el DNA es nuestro DNI.

[Mostrar el registro completo del elemento](#)

Búsqueda

- Búsqueda
- Esta colección

[Acerca Avanzada](#)

Ver

Todo Libros UPC

[Comunidades y colecciones](#)

[Por fecha de publicación](#)

[Autor / a](#)

[Títulos](#)

[Materias](#)

Esta colección

[Por fecha de publicación](#)

[Autor / a](#)

[Títulos](#)

[Materias](#)

Mi cuenta

[Registrarse](#)

[Registro](#)

Estadísticas

[Estadísticas de uso](#)

UPCommons
 Coneixement obert
 de la UPC

Publica!
 Eines i recursos
 per a la publicació



iniciativa
digital politècnica
Publicacions Acadèmiques de la UPC

Muchas gracias por su interés

Jordi Prats

jordi.prats@upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius