


## UPCommons. Portal del coneixement obert de la UPC



Accedeix a la nova comunicació acadèmica i científica de la UPC!

 Pàgina inicial de UPCommons

El dipòsit institucional de la UPC recopila, gestiona, difon i preserva, en accés obert, la producció docent i de recerca de la UPC.

GeoCommons

Accessos en temps real



Filtra

Àmbit de coneixement

Informàtica (11337)

# UPCommons y GeoCommons

Acceso al conocimiento y la geolocalización

 **RECIDA**

XVI Seminario de Centros de Documentación  
Ambiental y Espacios Naturales Protegidos  
27-29 de Septiembre 2017 – Oleiros (A Coruña)

[montserrat.mendez@upc.edu](mailto:montserrat.mendez@upc.edu)  
[roser.gomez@upc.edu](mailto:roser.gomez@upc.edu)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius

# Contenido

- 1. Qué es UPCommons**
- 2. Sobre UPCommons**
- 3. Opciones de UPCommons**
- 4. Aspectos técnicos**
- 5. UPCommons y OA**
- 6. Research Data UPC**
- 7. Qué es GEOCommons**
- 8. Sobre GEOCommons**
- 9. Qué contiene**
- 10. Actuaciones previstas**
- 11. Aspectos técnicos**
- 12. Proyectos similares**

# Qué es UPCommons



UPCommons es el portal de acceso abierto al conocimiento de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

Su misión es preservar la producción docente y de investigación de la Universidad, maximizando su visibilidad e incrementando el impacto en el mundo.

# Sobre UPCommons

Está formado por el conjunto de depósitos institucionales abiertos de la UPC.

Utiliza mayoritariamente DSpace, un programa de código abierto desarrollado por el MIT y Hewlett Packard HP.

## Investigación

[E-prints](#) (35794 documentos)

[Tesis](#) (3386 documentos)

[Research data](#) (2 datasets)

[Revistes](#) (11199 artículos)

[Congressos](#) (4120 comunicaciones)

[Treballs acadèmics](#) (33358 documentos)

## Docencia

[Llibres](#) (789 documentos)

[Exàmens](#) 

[OpenCourseWare. Dipòsit de materials docents](#)  (270 asignaturas)

[Vídeos](#) (3422 documentos)

## Colecciones patrimoniales

[Fons antic](#) (1411 documentos)

[Arxiu Gràfic de la ETSAB](#) 

[Arxius visuals UPC](#) 

[Càtedra Gaudí](#) 

[Concurs fotogràfic Imatges del Sud](#) 

# Sobre UPCommons

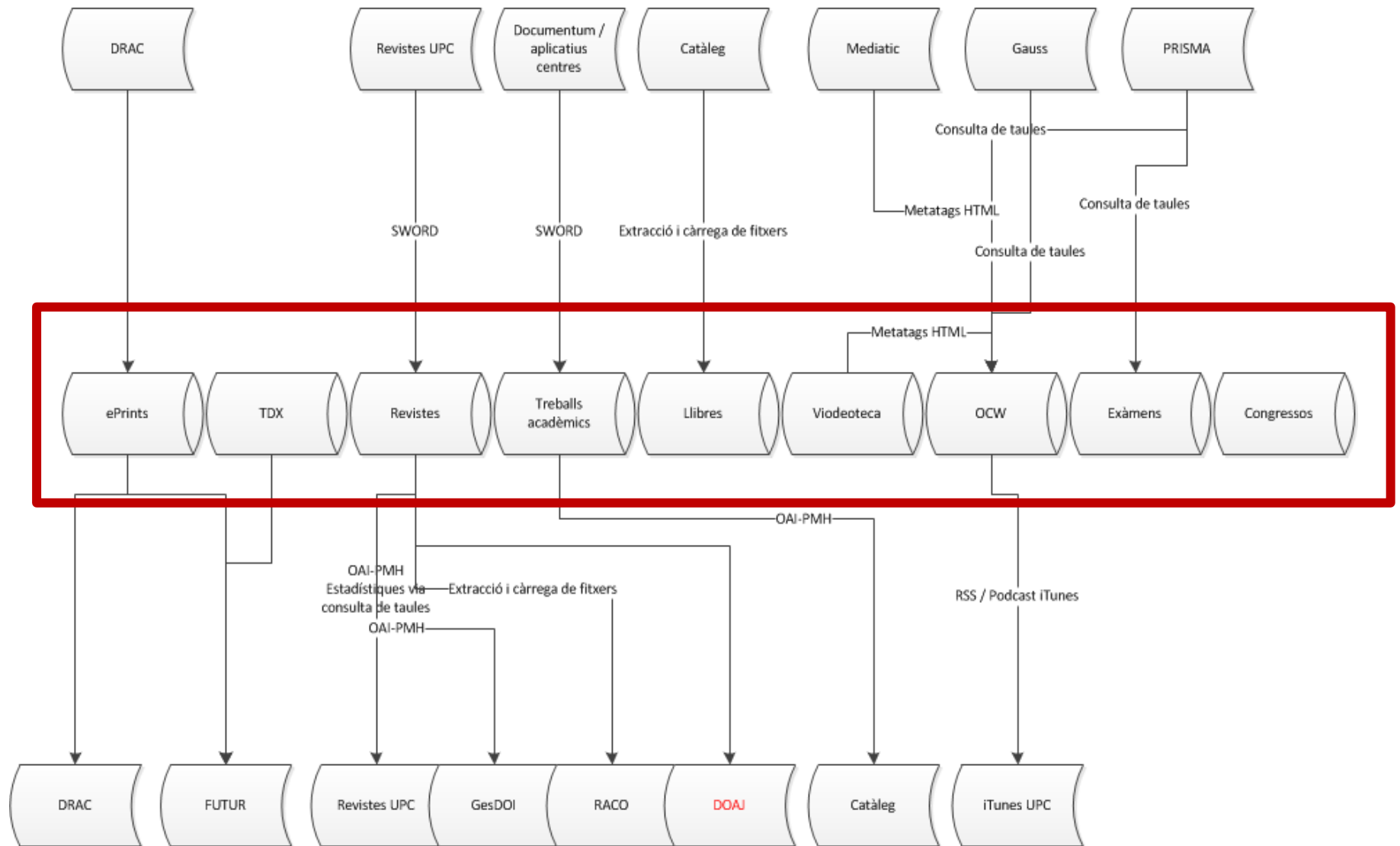
UPCommons se **integra** con otros sistemas de información de la UPC:

- **Prisma** - Sistema de gestión de estudios: matrícula, planes de estudio, guías docentes, calificaciones, etc. de la UPC
- **DRAC** (Descriptor de la Investigación y de la Actividad Académica de la UPC) - Sistema de gestión de currículum del PDI, evaluación de la actividad docente y de investigación, etc.
- **Futur** - Portal de la producción científica de la UPC [www.futur.upc.edu](http://www.futur.upc.edu)

Y del [CSUC-CBUC](#) (Consorcio de las Bibliotecas Universitarias de Catalunya):

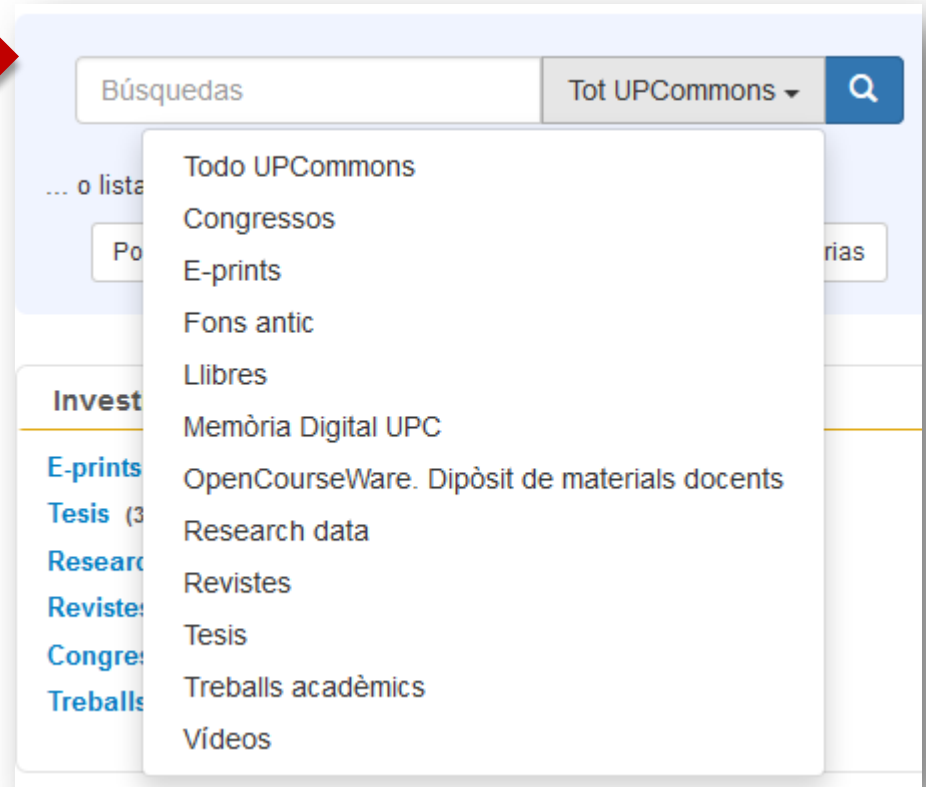
- **TDX** (Tesis Doctorals en Xarxa) - Repositorio cooperativo de tesis doctorales de las universidades catalanas
- **MDC** (Memoria Digital de Catalunya) - Repositorio cooperativo que contiene en AO colecciones digitalizadas sobre el patrimonio cultural de Catalunya

# Sobre UPCCommons



# Opciones de UPCommons

## 1. Buscador general



## 2. Filtrar por

- Àmbito de conocimiento
- Tipo de documento
- Idioma
- Condición de acceso
- Depósito

## 3. Listar por índices

- Autor
- Fecha
- Títulos
- Materias



# Aspectos técnicos

- Utiliza servidores seguros de la Universidad
- Garantiza la **interoperabilidad** con otros sistemas de información
- Todos los autores UPC están enlazados a **ORCID**
- Facilita la **citación** auto-generada de documentos
- Ofrece información de **Altmetrics**, citas Scopus, etc.
- Ofrece **estadísticas de uso** por comunidades y colecciones
- Se realizan **copias de seguridad** diarias y semanales
- Usa el estándar de metadatos **Dublin Core** y el protocolo de interoperabilidad **OAI-PMH**. Permite a otras aplicaciones recoger metadatos (Recolecta, Recercat, Openaire, etc.)
- Generación de **handle** y **DOI** para los documentos depositados



# UPCommons y acceso abierto

Políticas y normativas que obligan:



▪ Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, Junio 2011



▪ Horizon 2020, Enero 2014

La UPC, con su política institucional de acceso abierto y mediante **UPCommons**, ofrece a sus investigadores las herramientas para cumplir con estos requisitos.

La UPC asegura la protección de los derechos del autor recogidos en la Ley de la PI y facilita a quien lo desee otorgar licencias Creative Commons a sus trabajos.

Las **bibliotecas** de la UPC aseguran que todo lo que se publica en abierto en UPCommons se haga cumpliendo con la Ley de la PI.

- **Aconsejable** publicar una versión *Author final draft (postprint)*
- **Condiciones** del *Copyright Transfer* de los congresos
- **Embargos editoriales**
- En caso de duda... **No se publica en abierto**

# UPCommons y acceso abierto

**E-prints** es el repositorio que recoge los artículos de revista, las comunicaciones de congresos y los reportes de investigación generados en las actividades de investigación del personal docente e investigador de la Universidad.

Objetivo: aumentar la **visibilidad** y la **accesibilidad** de estos documentos, así como garantizar su **preservación**.

**Via verde** para la publicación en abierto de la producción científica de la UPC.



Article en revista

Títol: Modeling an aerobic biotrickling filter for biogas desulfurization through a multi-step oxidation

Volum: 294

Número:

Data publicació: 15/06/2016 Formats vàlids: dd/mm/aaaa;mm/aaaa;aaaa

DOI: 10.1016/j.cej.2016.03.013

El DOI es valida a CROSSREF tot i haver altres agències de registre de DOI

URL editorial: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894716302431>

URL repositori extern:

Per a que l'activitat es revisi i s'avalui, segons la [normativa UPC](#), adjunteu la versió postprint (author's final draft) de l'article a UPCommons

Estat publicació: Publicat

URL E-Prints: <http://hdl.handle.net/2117/89017>

<http://hdl.handle.net/2117/89017>



UPCommons. Portal del coneixement obert de la UPC

Pàgina inicial de UPCommons / E-prints / Departaments / Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC / Articles de revista

Modeling an aerobic biotrickling filter for biogas desulfurization through a multi-step oxidation mechanism

Lopez, L. R.  
Dorado Castaño, Antonio David  
Mora, M.  
Garnisans Noguera, Javier  
Lafuente, J.  
Gabriel Bugaña, David

Tipus de document: Article  
Data publicació: 2016-06-15  
Condicions d'accés: Accés obert

Citació: Lopez, L., Dorado, A.D., Mora, M., Garnisans, X., Lafuente, J., Gabriel, D. Modeling an aerobic biotrickling filter for biogas desulfurization through a multi-step oxidation mechanism. "Chemical engineering journal", 15 Juny 2016, vol. 294, p. 447-467.

URI: <http://hdl.handle.net/2117/89017>  
DOI: 10.1016/j.cej.2016.03.013  
ISSN: 1385-8947  
Versió de l'editor: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894716302431>

Visualitza/Obre  
CEJ-D-15-0892R1.pdf  
(3.081Mb)

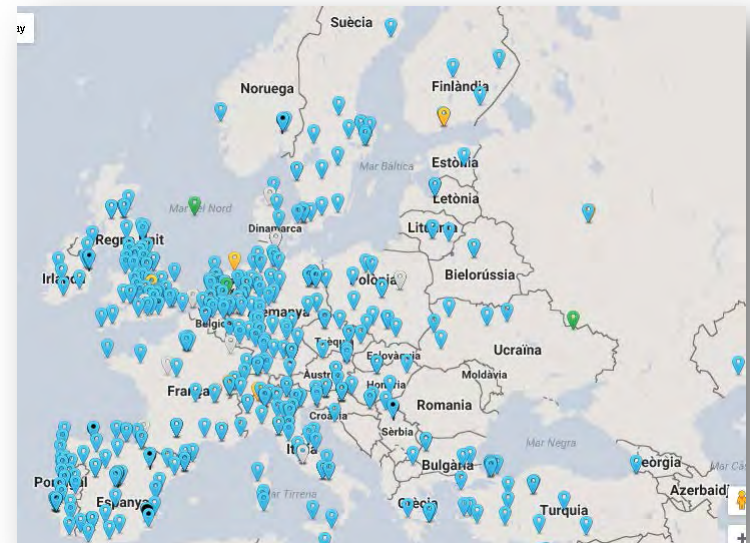
Comparteix:  
Scopus: 3 cites (View record in Scopus)

Col·leccions  
Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC - Articles de revista [48]  
TRAGASOL - Grup de Tractament Biològic de Contaminants Gasosos i Olor - Articles de revista [19]

# UPCommons y acceso abierto

El portal europeo [OpenAire](#) sitúa el repositorio institucional UPCommons entre los 20 primeros proveedores de publicaciones resultantes de proyectos H2020.

De este modo se garantiza que las publicaciones UPC depositadas en el repositorio cumplen plenamente con los requisitos de la Unión Europea, incrementando también su visibilidad e impacto internacional.



# Research Data UPC

**Research Data UPC** es el nuevo repositorio de datos de la UPC.

Predicting instrumental mass fractionation (IMF) of stable isotope SIMS analyses by response surface methodology (RSM) [Dataset]



Parcerisa Duocastella, David   
Rossell Garriga, Josep Maria   
Fàbrega Alsina, Carles  
Gurenko, Andrey  
Franke, Christine

Càtedra / Departamento / Instituto:  
Universitat Politècnica de Catalunya. Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC

Tipo de documento: Conjunto de datos  
Fecha de publicación: 2017-02  
Editor: Universitat Politècnica de Catalunya  
Version: 1  
Condiciones de acceso: Acceso abierto

Publicaciones relacionadas

Fàbrega, C., Parcerisa, D., Rossell, Josep M., Gurenko, A., Franke, C. Predicting instrumental mass fractionation (IMF) of stable isotope SIMS analyses by response surface methodology (RSM). "Journal of analytical atomic spectrometry", 10 Febrer 2017. <http://hdl.handle.net/2117/100911>

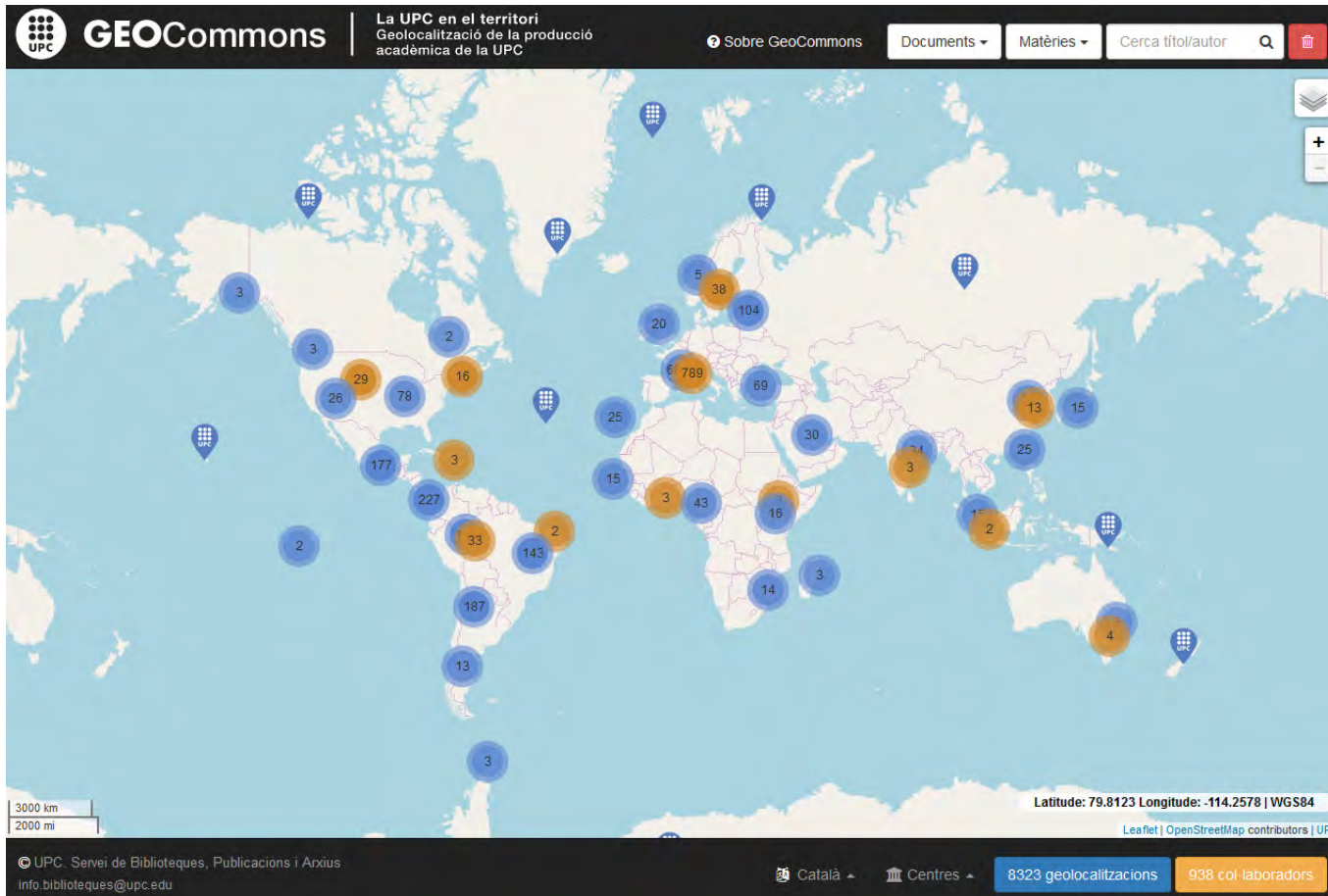
Parcerisa Duocastella, D. [et al.]. (2016). Geostandards of the Valenti Masachs Geology Museum [Dataset]. 1 v. Universitat Politècnica de Catalunya.

Ver/Abrir

- S1. CL+BSE images and representative mounts of the standards.pdf (1.205Mb)
- S2.SIMS+EPMA+Fluorination.xlsx (125.2Kb)

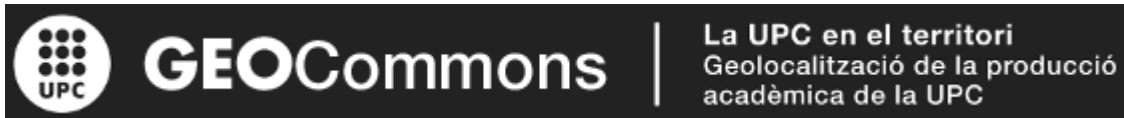
Permite publicar, compartir, describir y licenciar datos de investigación en abierto vinculados a una publicación (artículo de revista, etc.) o a un proyecto de investigación (H2020, etc.)

# GEOCommons

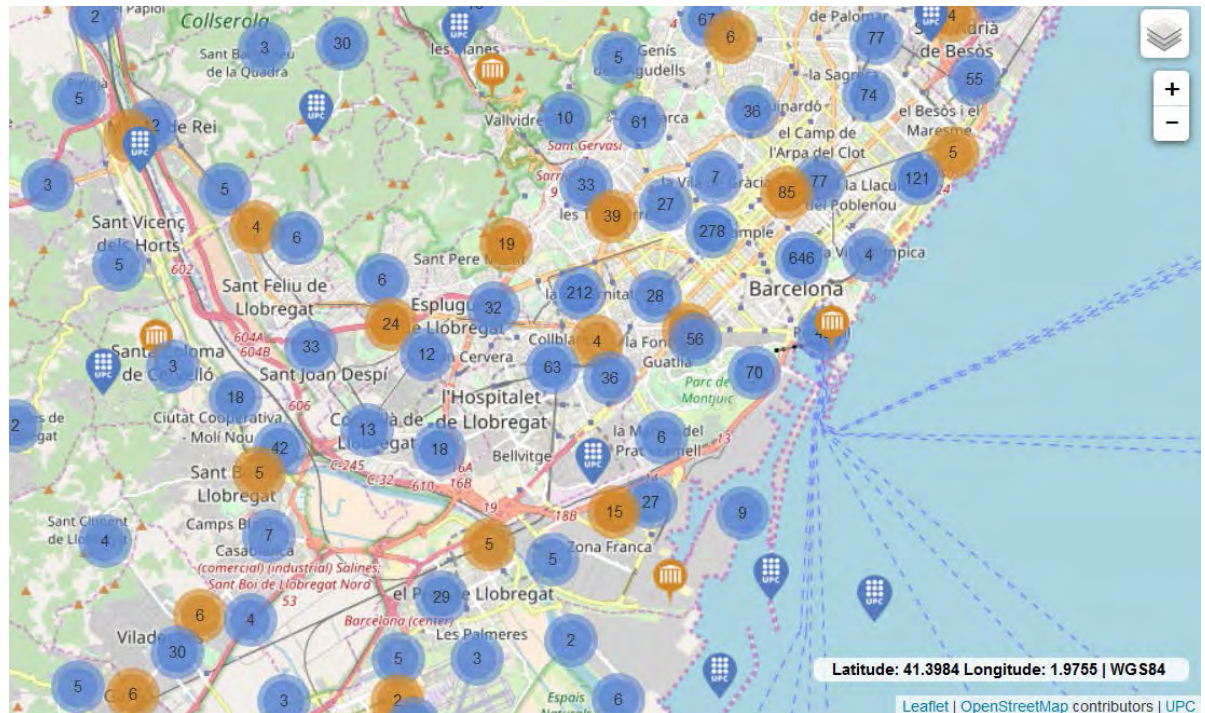


[geocommons.upc.edu/](https://geocommons.upc.edu/)

# Qué es GEOcommons



Es un proyecto que pretende mostrar la actividad de la universidad y generar un impacto de las publicaciones académicas de la UPC.

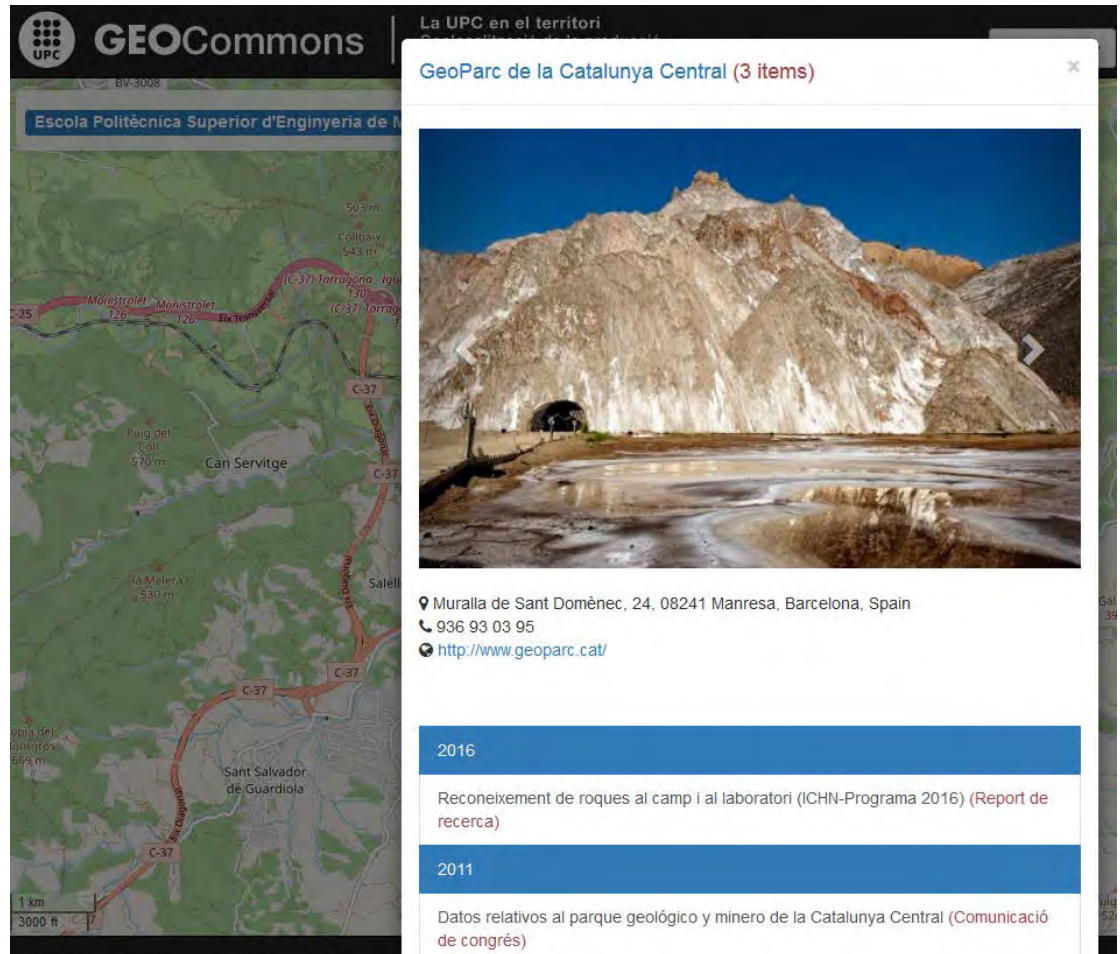


# Sobre GEOcommons

- **GeoCommons** nace a raíz de la elaboración del PFC “*Creación de un S.I.G de levantamientos topográficos realizados en proyectos de fin de carrera en la EPSEB con leaflet. JS, geodjango y postgis*’ de la titulación de *Enginyeria Tècnica de Topografia*  
[\[http://hdl.handle.net/2099.1/24821\]](http://hdl.handle.net/2099.1/24821)
- El objetivo del proyecto era crear una aplicación para mostrar mediante un mapa interactivo los PFC elaborados por los estudiantes de la Escuela.
- A partir de la presentación de este proyecto nace la idea de ampliar el concepto a cualquier publicación presente en UPCommons con el objetivo de georeferenciar y geolocalizar en una mapa todos aquellos documentos que hacen referencia a una parte del territorio

# Sobre GEOcommons


En paralelo también se geolocalizan las entidades, organizaciones académicas y empresas con las cuales la universidad tiene acuerdos de colaboración generando un documento depositado en UPCommons



The image shows a screenshot of the GEOCommons platform. On the left is a map of the region around Manresa, Spain, with various geographical features and elevation points labeled. On the right is a detailed entry for 'GeoParc de la Catalunya Central (3 items)'. The entry includes a photograph of a large, rocky mountain range with a cave entrance at the base. Below the photo, the location is specified as 'Muralla de Sant Domènec, 24, 08241 Manresa, Barcelona, Spain', along with a phone number and a website URL. A list of publications is shown below, with entries for 2016 and 2011.

**GEOCommons**  
La UPC en el territori

**GeoParc de la Catalunya Central (3 items)**



📍 Muralla de Sant Domènec, 24, 08241 Manresa, Barcelona, Spain  
☎ 936 93 03 95  
🌐 <http://www.geoparc.cat/>

**2016**  
Reconeixement de roques al camp i al laboratori (ICHN-Programa 2016) (Report de recerca)

**2011**  
Datos relativos al parque geológico y minero de la Catalunya Central (Comunicació de congrés)



# Qué contiene GEOcommons

Más de **8.300** documentos georeferenciados y elaborados por diferentes escuelas y departamentos de la UPC

Más de **900** colaboradores

Visualización por:

- Escuelas
- Departamentos
- Ámbitos del conocimiento
- Tipos de documentos

Buscador

The screenshot displays the GEOcommons web interface. At the top, there is a navigation bar with a link 'Sobre GeoCommons' and a dropdown menu 'Documents'. The dropdown menu is open, showing a list of document types with checkboxes: Article, Projecte/Treball Final de Carrera, Text en actes de congrés, Treball Final de Grau, Projecte Final de Màster Oficial, Comunicació de congrés, and Audiovisual.

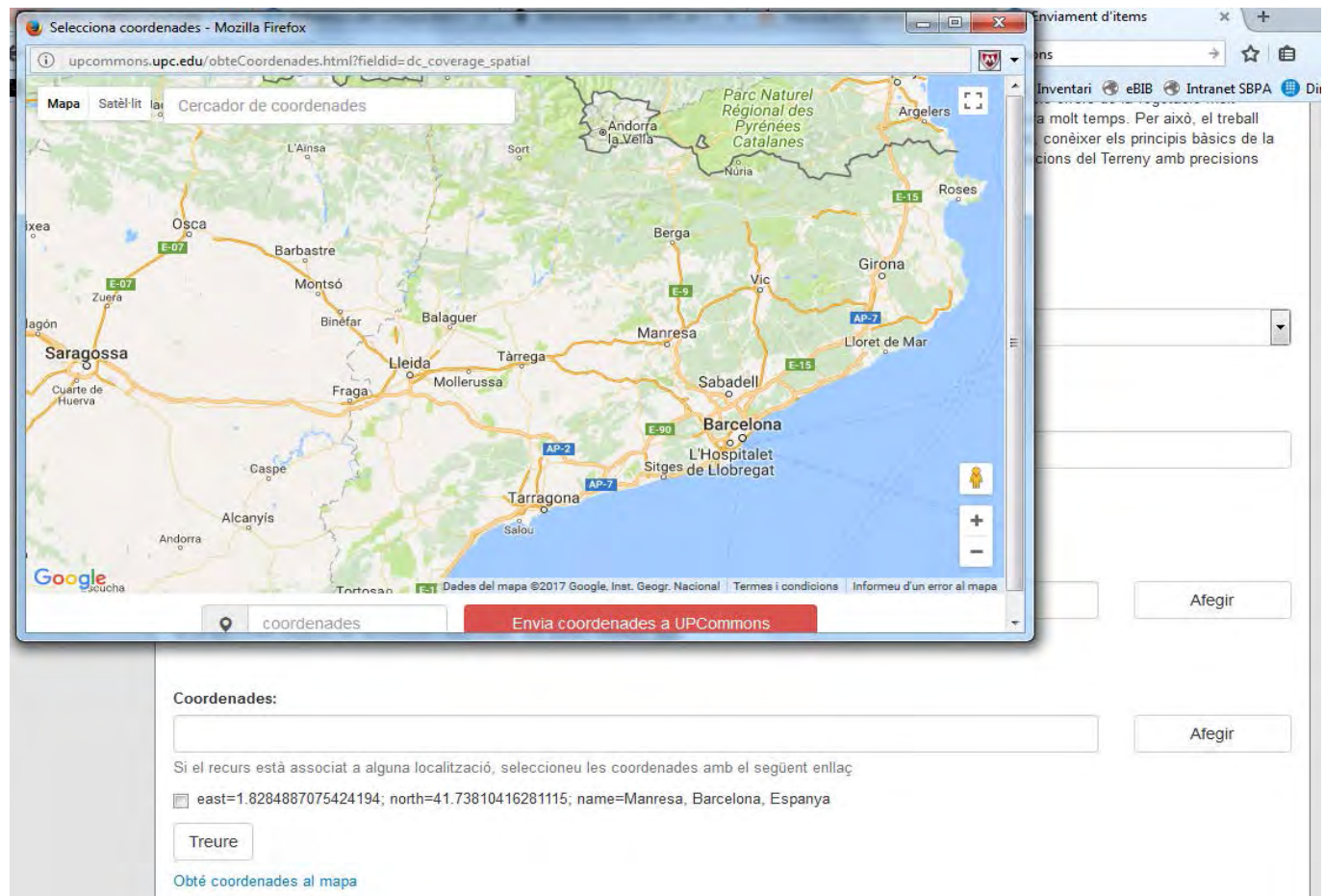
Below the dropdown, a popup window titled 'Projecto de actualización de un sistema de control de la calidad de los proveedores' is displayed. It contains a table with the following information:

Autor	Serrano Ramos, Sergio
Tutor	Fortuny Santos, Jordi
Àmbits	Economia i organització d'empreses
Tipus de document	Projecte/Treball Final de Carrera
Accés	Open Access
Data	2004

At the bottom right of the popup, there is a 'Tancar' button. The background of the screenshot shows a map with a street labeled 'Carrerera de Vic'.

# Actuaciones previstas en GEOcommons

1. Detectar y georeferenciar **todos** aquellos documentos que se consideren georeferenciables.



Selecciona coordenades - Mozilla Firefox

upcommons.upc.edu/obteCoordenades.html?fieldid=dc\_coverage\_spatial

Mapa Satèl·lit Cercador de coordenades

Google Maps

Enviar coordenades a UPGcommons

Coordenades:

Afegir

Afegir

Si el recurs està associat a alguna localització, seleccioneu les coordenades amb el següent enllaç

east=1.8284887075424194; north=41.73810416281115; name=Manresa, Barcelona, Espanya

Treure

[Obté coordenades al mapa](#)

Enviament d'ítems

Inventari eBIB Intranet SBPA

Per molt temps. Per això, el treball conèixer els principis bàsics de les accions del Terreny amb precisions

# Actuaciones previstas en GEOcommons

## 2. Georeferenciación retrospectiva

De aquellos documentos que hay en UPCommons en texto completo (70.000).

## 3. Cartografía (ETSAB y FNB)

Mucha actividad (presente y pasada) de la UPC se muestra en la elaboración de mapas. Estos documentos, una vez digitalizados, requieren un trato especial. Se está trabajando con la profesora **Amparo Núñez**, del grupo de investigación **EGEO** – *Enginyeria Geomàtica* [<http://futur.upc.edu/EGEO>] y del Grado en *Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica* de l'EPSEB para incorporar estos documentos siguiendo los estándares internacionales y respetando las prácticas utilizadas en diferentes épocas para la elaboración de este tipo de documentos.

# Actuaciones previstas en GEOcommons

## 4. Georeferenciación automática

Actualmente la geolocalización requiere de procesos manuales y se está estudiando una forma automatizada, ya sea para los nuevos documentos que se introduzcan en el repositorio o para los retrospectivos.

Este punto se está trabajando con el profesor **Horacio Rodríguez**, del grupo de investigación **GPLN** – *Grup de Processament del Llenguatge Natural* [<http://futur.upc.edu/GPLN>].

## 5. GEOCommons UP4

En el marco de colaboración **UP4** (**UPC, UPM, UPV y UPCT**), sus bibliotecas universitarias aspiran a potenciar la creación de un portal conjunto.

# Aspectos técnicos

- Desarrollado con librerías **JavaScript Leaflet** [<http://leafletjs.com/>]
- La gestión de los metadatos se realiza desde UPCommons basado en **DSpace del MIT** [<http://www.dspace.org/>].
- El mapa que se muestra utiliza los datos abiertos proporcionados por **OpenStreetMap** (<http://www.openstreetmap.org/>). También se pueden mostrar mapas procedentes del portal **Mapbox** (<https://www.mapbox.com/>) en sus versiones gratuitas.

# Proyectos similares

- **Harvard Geospatial Library**  
<http://hgl.harvard.edu:8080/opengeoportal/>
- **British Library Online Gallery**  
<http://britishlibrary.georeferencer.com/map/gL1HPFC9ms3Oeu0OinQ94T/201503201835-9463IK/georeference>
- **Memòria Digital de Catalunya**  
<http://mdc1.cbuc.cat/CercaGeografica/>

# GEOCommons

Mención especial a la Calidad de la Gestión Universitaria  
Barcelona, 22 de Septiembre de 2017



Moitas grazas!  
Moltes gràcies!  
¡Muchas gracias!



XVI Seminario de Centros de Documentación  
Ambiental y Espacios Naturales Protegidos  
27-29 de Septiembre 2017 – Oleiros (A Coruña)

[montserrat.mendez@upc.edu](mailto:montserrat.mendez@upc.edu)  
[roser.gomez@upc.edu](mailto:roser.gomez@upc.edu)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius