

Sello CCB 2018

Bibliotecas Universitarias



GeoUP4: las universidades
politécnicas en el territorio. Geolocalización de
la producción académica (<http://geo.up4.es/>)

Denominación: Universitat Politècnica de Catalunya. Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius (en representación de las bibliotecas universitarias de la Asociación UP4)

Localidad (Provincia): Barcelona

Comunidad Autónoma: Cataluña

Responsable del proyecto: Dídac Martínez Trujillo

Título del proyecto: GeoUP4: las universidades politécnicas en el territorio. Geolocalización de la producción académica (<http://geo.up4.es/>)

Ámbito y tipología

Ámbito en el que se enmarca el proyecto:

- Presencia de colecciones y servicios de las bibliotecas en el universo digital
- Difusión del impacto socioeconómico de las bibliotecas

Tipología de biblioteca: Biblioteca universitaria

Descripción y objetivos

Breve descripción del proyecto:

GeoUP4 es el portal web que muestra en un mapa interactivo la geolocalización de la producción académica de los repositorios de las universidades politécnicas UPC, UPCT, UPM i UPV agrupadas en la Asociación UP4 (<http://www.up4.es/>).

Objetivos:

Los principales objetivos del proyecto son:

- Implementar un portal web que permita visualizar en un mapa la producción académica de las universidades participantes, previamente geolocalizada.
- Establecer los mecanismos y flujos de trabajo necesarios para la el desarrollo del proyecto, así como garantizar su sostenibilidad.
- Incrementar la visibilidad de la producción académica en acceso abierto, especialmente PFG, PFC, tesinas, tesis, etc. de las universidades UP4.
- Dar a conocer a la sociedad y al mundo la producción académica de las universidades UP4 y su impacto e implicación en el desarrollo del territorio.
- Ayudar a estudiantes y profesores, en sus carreras académicas y profesionales mediante la difusión de sus trabajos y proyectos.
- Disponer de datos relacionados con el territorio para la posible elaboración de informes bibliométricos y analíticos de la producción científica de las áreas científico técnicas.
- Establecer un liderazgo de las universidades UP4 en proyectos de geolocalización y relacionados con productividad académica.

Población objeto:

Al tratarse de un proyector que tiene como principal objetivo facilitar el acceso a la producción académica de las universidades participantes, la población objeto se considera muy diversa, centrandó sus beneficios en las posibilidades que ofrece en cuanto a:

- Conocer el impacto a nivel mundial de una universidad a través de su producción académica.
- Acceder a las publicaciones disponibles en acceso abierto de las universidades miembros del UP4 que tratan sobre un territorio.
- Fomentar el uso, por parte de instituciones, empresas y organismos públicos, de los estudios realizados por cada universidad relacionados con el territorio.
- Reutilizar los metadatos de la geolocalización en sistemas de información, catálogos bibliotecarios, portales de investigación y análisis de datos, a partir de las herramientas de interoperabilidad disponibles en los repositorios institucionales.
- Las universidades pueden demostrar su relación y compromiso con la sociedad y el desarrollo del territorio, mostrando de forma geolocalizada los diferentes estudios teóricos y técnicos sobre ingeniería, arquitectura, urbanismo, topografía, transporte, medio ambiente, geología, etc.
- Facilitar y potenciar la transferencia de conocimiento y la innovación en el territorio.

Desarrollo y conclusiones

Metodología:

Para el desarrollo del proyecto se estableció un grupo de trabajo formado por personas de los servicios de bibliotecas e informáticos de las cuatro universidades participantes.

Las principales funciones del grupo de trabajo fueron:

- Definir las funcionalidades del proyecto GeoUP4.

- Definir el modelo de metadatos para su implementación en los repositorios institucionales de cada una de las universidades.
- Definir el modelo de interoperabilidad entre los repositorios institucionales y la plataforma GeoUP4.
- Establecer el modelo de gestión y mantenimiento de los distintos sistemas.
- Evaluar y validar los distintos prototipos propuestos.
- Realizar el seguimiento del proyecto.
- Proponer actualizaciones y mejoras a la plataforma.

Fases:

Las principales fases del proyecto fueron:

- Definir las funcionalidades del portal GeoUP4, basados en el proyecto GeoCommons (<http://geocommons.upc.edu/>), antecedente del proyecto.
- Establecer el modelo de metadatos y vocabularios a utilizar que se debían implementar en los repositorios institucionales de cada universidad para disponer de la información necesaria para el desarrollo del portal.
- Definir un único vocabulario común de ámbitos de conocimiento y establecer las equivalencias con los utilizados por cada universidad.
- Implementar en los repositorios de las universidades participantes herramientas de soporte a la geolocalización de documentos, con el fin de agilizar los procesos y garantizar la sostenibilidad del proyecto.
- Establecer el modelo de interoperabilidad entre los repositorios y la plataforma GeoUP4, para permitir a esta última poder recolectar los registros geolocalizados de cada institución.
- Desarrollar la plataforma tecnológica, basada en software libre, de gestión y acceso al portal.
- Elaborar el diseño del portal GeoUP4 a partir del prototipado de distintas alternativas.
- Puesta en explotación y difusión.

Resultados:

Los resultados obtenidos se pueden consultar en la dirección web <http://geo.up4.es/>, en la que se puede ver el impacto que las universidades participantes tienen en el territorio, a partir de la geolocalización de sus trabajos y proyectos.

En la actualidad se cuenta ya con más de 16.000 geolocalizaciones aportadas por las universidades UP4, consultables a través de una web que las muestra en un mapa basado en OpenStreetMap (<https://www.openstreetmap.org>).

De entre las funcionalidades del portal cabe destacar la posibilidad de visualizar la producción de una universidad concreta o el filtrado de contenidos por ámbitos de conocimiento o tipos de documentos.

Cabe destacar también la elaboración de un diseño web "responsive", lo que garantiza su acceso desde cualquier dispositivo.

Indicadores de evaluación:

Se consideran como principales indicadores de evaluación del proyecto, en esta fase inicial:

- El interés de las universidades en ofrecer la visualización de su actividad a partir de su geolocalización. Aparte de las integradas en la Asociación UP4, ya son otras las que se han interesado en participar y con las que ya se están realizando pruebas.
- El rápido crecimiento de la plataforma, que viene principalmente marcado por el establecimiento de protocolos claros de trabajo y el uso de estándares abiertos, que facilitan su rápida incorporación en los procesos de trabajo de las bibliotecas.
- El impacto mediático que tuvo en las universidades participantes su puesta en funcionamiento, lo cual indica el importante papel que juegan las bibliotecas universitarias en la difusión de la actividad académica e investigadora de sus instituciones.
- El hecho de que su antecedente, el proyecto GeoCommons de la Universitat Politècnica de Catalunya, fuera merecedor de un premio a la Gestión universitaria por parte de su universidad.

Posibilidades de réplica:

El uso de software libre, así como la definición de un modelo de metadatos e interoperabilidad basados en estándares abiertos ampliamente utilizados, garantizan la réplica del proyecto para cualquier institución que quiera implementarlo.

Sin embargo, la experiencia de las últimas semanas indica el interés, no ya de implementar plataformas propias en distintas instituciones, si no de poder participar directamente en el proyecto.

Enlaces/URL al proyecto:

- <https://www.pinterest.es/biblioupm/geoup4/>
- <http://hdl.handle.net/2117/111037>