

# “GISWEB: Geoportal de datos portuarios del Puerto de Barcelona”

El Geoportal GISWEB gestiona toda la cartografía del Puerto con el objetivo de abrir la puerta de los contenidos geográficos a los técnicos portuarios del Puerto de Barcelona, APP y público en general, incluyendo las versiones históricas de sus principales cartografías, como bases topográficas desde 1880 e imágenes aéreas desde 1956.

## **RODELLAS, Enric; TORRES, Joan; TARTERA, Lluís;**

Uno de los objetivos del departamento de Sistemas de Información (SI) del Puerto de Barcelona es facilitar el acceso a su información geográfica a usuarios, empresas, administraciones públicas y público en general, mediante distintas aplicaciones GIS y CAD. Durante varias décadas se han mantenido varios conjuntos de información geográfica que reflejan el estado del Puerto durante su historia y también su proyección futura. Esta información tiene un gran valor estratégico y operativo para que los usuarios consulten con precisión la situación del puerto en un momento de su historia o su previsión futura.

GISWEB es una plataforma web para acceder a esta información geográfica con una fuerte orientación espacio-temporal que sirve para consultar cartografía topográfica vectorial del año 1880 y fotografías aéreas y satélites a partir de 1956. Incluye también la posibilidad de comparar momentos de la historia distintos, que ayudan a comprender, por ejemplo, las ampliaciones portuarias o el estado de las obras.

Además de la información de base, actualmente se pueden consultar las diferentes redes de servicios, concesiones, ocupaciones o superficies concesionadas, las cámaras de acceso y de seguridad, la toponimia vigente y los límites administrativos del Puerto, así como sus aproximaciones, alineaciones o módulos. Los usuarios disponen de la versión más reciente de cada cartografía y también pueden consultar sus versiones históricas. Por ejemplo, consultar las concesiones vigentes en Junio de 2008, saber cuándo caduca una concesión determinada o las redes de servicio que les afectan.

A nivel tecnológico, GISWEB se alimenta de servicios IDE basándose en los estándares OGC. Los servicios usados son principalmente los de visualización OGC WMS, las cachés OGC WMTS y los servicios de descarga OGC WFS. A nivel funcional el sistema tiene plena funcionalidad GIS, como búsquedas por geolocalizadores, imprimir informes aplantillados con los resultados de una consulta o acceder a información alfanumérica de los elementos.

La IDE del Puerto está desarrollada principalmente con componentes libres, es decir sin coste de mantenimiento ni adquisición, con las ventajas que eso produce a nivel económico. Los componentes con licencia comercial utilizados ya existían en el Puerto.

El sistema ofrece diferentes niveles de acceso a la información para cada tipo de usuario. Por un lado existen datos públicos que se ofrecen sin necesidad de ser un usuario registrado. Por otro lado, en la información de acceso restringido el sistema distingue si puede acceder cualquier técnico portuario, o bien si solo pueden verlo algunos departamentos en concreto. El control de seguridad del sistema, está integrado con los propios sistemas del Puerto de Barcelona (CAS y LDAP).

## **PALABRAS CLAVE**

WMS, WMTS, WFS, IDE, España, Puerto, Barcelona, software libre, Cartografía Histórica, geoportal

## AUTORES

**Enric RODELLAS**  
[enric.rodellas@portdebarcelona.cat](mailto:enric.rodellas@portdebarcelona.cat)  
Puerto de Barcelona  
Departamento de Plano del Puerto

**Joan TORRES**  
[joan.torres@portdebarcelona.cat](mailto:joan.torres@portdebarcelona.cat)  
Puerto de Barcelona  
Departamento de Plano del Puerto

**Lluís TARTERA**  
[ltartera@ngeografics.com](mailto:ltartera@ngeografics.com)  
Nexus Geografics