



## Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA*

**Núm Proyecto: 2021/15/00002**

#### Responsable

Femenía Ribera, Carmen

#### E-mail

cfemenia@cgf.upv.es

#### Ext.

75564

#### Responsable

Mora Navarro, Joaquín Gaspar

#### E-mail

joamona@cgf.upv.es

#### Ext

75592

#### Título proyecto

Estudio sobre la publicación de la cartografía catastral histórica georreferenciada de la provincia de Valencia

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

La Dirección General del Catastro (DGC), que engloba a todo el territorio nacional, excepto al País Vasco y Navarra; dispone de una página web muy completa con acceso a gran cantidad de información.

<http://www.catastro.meh.es>

Para acceder a los servicios catastrales dispone de la Sede Electrónica del Catastro (SEC); en donde se puede encontrar toda la información catastral a disposición del Ministerio de Hacienda, excepto los datos de acceso protegido (titularidad, valor catastral, etc...), <http://www.sedecatastro.gob.es>. Dicha información cada vez es de más libre acceso cumpliendo con las políticas europeas de difusión de la información pública. A disposición del ciudadano se puede encontrar tanto la información alfanumérica, como la gráfica (formatos dxf, shp, xml, shp).

Por otro lado en la gerencia catastral de cada provincia se dispone de gran cantidad de cartografía catastral histórica. Dependiendo de la gerencia se puede encontrar en papel y/o en digital, en general sin georreferenciar, en diversas escalas, formatos, incluso también disponible en muchos archivos históricos provinciales [<https://planosypropiedad.com/2012/09/10/ya-esta-aqui-el-inventario-de-cartografia-historica-del-catastro-2/>]. Dicha cartografía es de gran utilidad [<https://planosypropiedad.com/2019/07/22/informe-sobre-resultados-de-la-encuesta-para-evaluar-el-uso-de-la-cartografia-catastral-historica-en-la-delimitacion-de-la-propiedad-2019/>]; por ello en los últimos años se está llevando una labor de escaneado, georreferenciación y actualmente en proceso de publicación para un mejor acceso. En el mes de marzo de 2021 se empezaron a publicar los primeros mapas de la provincia de Madrid en la SEC

[<https://planosypropiedad.com/2021/03/22/llegan-los-primeros-mapas-catastrales-historicos-a-la-sec/>].

La gerencia de Catastro de Valencia dispone de gran parte de esta cartografía en formato digital y, de ella, una parte ya georreferenciada.

Con este proyecto se pretenden aplicar procesos de georreferenciación de imágenes semi-automáticos a una



## Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

parte de los planos de la serie histórica de cartográfica catastral ("Catastro de rústica sobre fotografía aérea"). Publicación en la web interna de la Gerencia de Valencia del resto de series cartográficas georreferenciadas utilizando la herramienta Geoserver ya instalada en los servidores locales. Para la implementación de los servicios web de mapas WMS se realizará previamente un tratamiento digital de imágenes con software libre GIMP, QGIS y algoritmos que implementan procesos raster usando librería geoespaciales en lenguaje Python. La finalidad es que se puedan visualizar las series cartográficas catastrales históricas en la herramienta de trabajo SIGCA como un mapa continuo superpuesto con la cartografía catastral actual. Se disponen de contactos con la Dirección General de Catastro (DGC), sobre todo a través de la Gerencia de Valencia, y con la sede central.

### Actividades a realizar por el alumno

Las tareas se pueden adaptar en base al nivel de conocimientos y gustos del alumno@.

- Estudio previo de la cartografía catastral histórica existente en la provincia de Valencia. Con la información de los inventarios ya disponibles.
- Visita al Archivo Histórico Provincial: Archivo del Reino; para ver la información disponible y su modo de acceso.
- Visita a la Gerencia de la Dirección General del Catastro de Valencia; para ver la información disponible, la organización de la misma y su modo de acceso.
- Consulta en la Gerencia de Valencia de la DGC del tipo de solicitudes y consultas relacionadas con la cartografía catastral histórica.
- Estudio bibliográfico-referencias de estudios nacionales o internacionales. (sobre la publicación de cartografía catastral histórica, y sobre su georreferenciación).
- Aplicar procesos de georreferenciación de imágenes semi-automáticos a una parte de los planos de la serie histórica de cartográfica catastral de la provincia de Valencia.
- Publicación en la web interna de la Gerencia de Valencia de las series cartográficas georreferenciadas utilizando la herramienta Geoserver. Con fase de formación personalizada del alumno sobre cartografía histórica catastral y la relación con el sistema actual de cartografía digital y las herramientas catastrales SIGCA, etc.
- Testeo de la publicación a través de los técnicos que la utilizan. Planteamiento fallos y mejoras.
- Desarrollo propuestas de mejora.
- Preparación informe, y video explicativo
- Realización artículo científico.

### Horario

De Lunes a Viernes, preferentemente en horario de mañana a negociar con el alumno. Duración: 8 meses