



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA*

Núm Proyecto: 2020/15/00001

Responsable

Femenía Ribera, Carmen

E-mail

cfemenia@cgf.upv.es

Ext.

75564

Responsable

Mora Navarro, Joaquin Gaspar

E-mail

joamona@cgf.upv.es

Ext

75592

Título proyecto

Estudio aplicaciones móviles catastrales, diseño y desarrollo aplicación catastral con funcionalidades básicas de la SEC

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).

Cada vez la información básica catastral de un bien inmueble es más utilizada, fundamentalmente la referencia catastral. Usos tan variados como para la declaración de la renta, contratos de alquiler, petición de ayudas agrícolas comunitarias, compra-ventas, herencias, etc... El ciudadano tiene que conocer dicha información para poder aportarla en donde se le solicite.

La SEC es ampliamente utilizada por distintos profesionales que dan gran uso a la información obtenida. Aunque la web de la SEC es también operativa desde el teléfono móvil, el ciudadano particular no suele utilizarla, ya que suele resultar compleja.

Con este proyecto de investigación se pretende realizar un estudio para diseñar una aplicación app sobre Catastro para el sistema operativo Android (Google), con las funcionalidades básicas de la SEC. Y que sea muy intuitiva para el ciudadano particular que desconoce el uso de la SEC, y que cumpla sus necesidades básicas. Se estudiarán la aplicaciones existentes en el mercado (nacionales e internacionales), sus funcionalidades, opiniones y posibles mejoras; al igual que normativas relacionadas como la legislación referente a la protección de datos o de la difusión gratuita de la información de la administración.



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

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. Contactos con profesionales del Colegio de Ingeniería Geomática y Topográfica para consultas sobre diseño de necesidades y para testeo profesional de la aplicación (tanto propio como de posibles clientes).

Actividades a realizar por el alumno

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

- Estudio previo de las aplicaciones móviles existentes sobre Catastro (nacionales e internacionales).
- Descarga y uso de las mismas. Estudiar puntos fuertes y mejoras.
- Estudio de las opiniones de los usuarios en estas aplicaciones (ventajas, desventajas, fallos, etc…)
- Consulta en la Dirección General de Catastro, DGC (en Gerencia) sobre las mayores consultas relacionadas con Catastro del ciudadano particular. Como ejemplo: la búsqueda de la referencia catastral para la declaración de la renta. Consulta a desarrolladores Sede Electrónica del Catastro, SEC.
- Estudio bibliográfico-referencias de estudios nacionales o internacionales. (sobre aplicaciones catastrales, y sobre aplicaciones más intuitivas).
- Diseño cuestionario on-line para preguntar a usuarios necesidades. Distribución, recopilación y análisis de datos. A usuarios catastrales.
- Estudio funcionalidades página SEC en el teléfono móvil, posibles mejoras.
- Diseño condiciones a cumplir en la aplicación (detección referencia catastral por ubicación GPS en España (excepto País Vasco y Navarra), etc...).
- Desarrollo aplicación móvil de prueba para Android.
- Testeo usuarios seleccionados. Planteamiento fallos y mejoras.
- Desarrollo propuestas de mejora.
- Recopilación y análisis de resultados.
- Preparación informe, y video explicativo. Envío a DGC.
- Realización artículo científico.

Horario

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