

Aplicación Web-Mapping para la gestión de Parques y Jardines

Los municipios de la comarca de Pamplona destinan una parte importante de sus presupuestos al mantenimiento de Parques y Jardines lo que implica un gran esfuerzo de gestión de las personas y actividades implicadas.

Hoy en día corren tiempos de “hacer más con menos”, es decir, cómo conseguir **optimizar los esfuerzos en la gestión municipal**, para lo cual disponer de un sistema de información bien estructurado y unas buenas aplicaciones de gestión es fundamental.

En este trabajo se propone la implantación de una **base de datos geográfica** y una herramienta de explotación **Web-Mapping**.

El alumno trabajará con requisitos reales y por tanto el trabajo desarrollado podría llegar a tener una aplicación real.

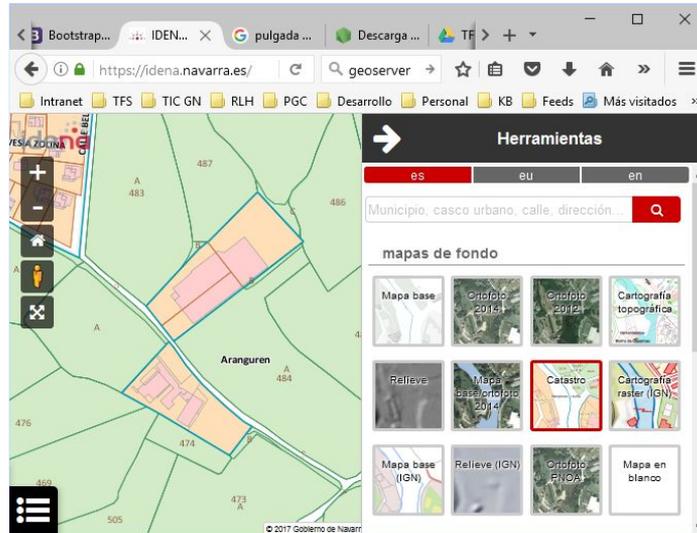
Serán elementos del modelo de datos: parques, jardines, sistemas de riego, etc. (todos ellos georeferenciados).

Aspectos relativos a los casos de uso de la aplicación como los siguientes: mantenimientos de las instalaciones, nuevas construcciones, captura de incidencias, documentación mediante fotografías.

Tecnologías relacionadas: se trata de un desarrollo FullStack en el que el alumno aplicará las siguientes tecnologías:

- Bases de datos relacionales con capacidades geográficas ([PostGIS](#)).
- Servidores de aplicaciones para WebMapping ([GeoServer](#)).
- Desarrollo de la capa de servicios REST con [node.js](#) o similar.
- Capa de interfaz de usuario tipo RIA: [Angular/Bootstrap](#)/Javascript, etc.
- Uso de librerías WebMapping ([OpenLayers](#), [Leaflet](#)).

Entre los requisitos no funcionales se propone un desarrollo basado en interfaces adaptativos (líquidos) válidos tanto para navegadores de escritorio como para dispositivos móviles.



Contacto

Si estás interesado en este trabajo puedes contactar con [Edurne Barrenechea Tartas](#) y [César Arriaga Egues](#) del departamento de Automática y Computación.