



## Nuevo visor de la IDE de Cáceres

### La información geográfica más accesible

**N.º del tema de las jornadas:** 1. Herramientas y tecnologías

#### Resumen:

Uno de los recursos fundamentales que debe ofrecer una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) es el acceso a sus propios datos a través de servicios de visualización, que de forma sencilla, intuitiva y rápida permita consultar la información que la propia IDE proporciona.

En la IDE del Ayuntamiento de Cáceres se han implementado visores basados en diferentes librerías para dar este servicio. Estos visores se han clasificado según el uso para el que estaban diseñados en *visores simplificados* (más adaptados para el uso en dispositivos móviles con pantallas más pequeñas) y *visores para PC* (para el uso en equipos de sobremesa con pantallas más grandes). Los primeros basados en Leaflet, los segundos en Heron.

Dada la gran cantidad de conjuntos de datos disponibles en la IDE de Cáceres, se ha hecho necesario implementar numerosos visores tematizados que gestionan subconjuntos de datos interrelacionados. Así, hay visores dedicados a temas de movilidad, planeamiento, servicios, turismo, callejero, etc.

Pero a medida que ha aumentado el número de visores se ha complicado el acceso a la información, que empezaba a estar bastante fragmentada.

Para solventar estos problemas se ha desarrollado un nuevo visor multiplataforma y multilingüe, que se adapta al tamaño de pantalla y que aúna las ventajas de los anteriores en una única aplicación.

El nuevo visor (<https://visor.caceres.es>) está en servicio desde junio de 2021. Dispone inicialmente de diversos mapas clasificados en varios temas. Se pueden realizar consultas por diferentes criterios: calle y número, toponimia, coordenadas o referencia catastral.

Además permite al usuario final añadir sus propias capas (WMS, WFS, GeoJSON, KML, SHP o GPX, entre otros formatos) para completar y personalizar el contenido.



El visor se completa con un comparador de mapas que permite abrir simultáneamente hasta 9 mapas diferentes sobre la misma zona.

También incorpora herramientas de medición, captura de altitud y coordenadas en un punto, y acceso a la información asociada a entidad gráfica.

Igualmente se ha desarrollado un completo editor de impresión que permite generar una salida gráfica en diferentes formatos, pudiendo añadir título, leyenda, coordenadas, etc.

Este nuevo visor no es estático, va a ir evolucionando a medida que se vayan creando y añadiendo nuevos mapas. Se pone en marcha con 3 mapas, que a lo largo de 2021 se irán ampliando.

En la actualidad se está trabajando en una revisión que va a permitir al usuario crear y guardar sus capas en un mapa personalizado.

## **Palabras claves**

IDE, Visor, Multiplataforma, WMS, Accesible, Comparador

## **Autores**

**Luis Antonio Álvarez Llorente**  
[luisantonio.alvarez@ayto-caceres.es](mailto:luisantonio.alvarez@ayto-caceres.es)  
 Ayuntamiento de Cáceres

**Faustino Cordero Montero**  
[faustino.cordero@ayto-caceres.es](mailto:faustino.cordero@ayto-caceres.es)  
 Ayuntamiento de Cáceres

**Inmaculada Concepción Mariscal Yuste**  
[conchi@ayto-caceres.es](mailto:conchi@ayto-caceres.es)  
 Ayuntamiento de Cáceres