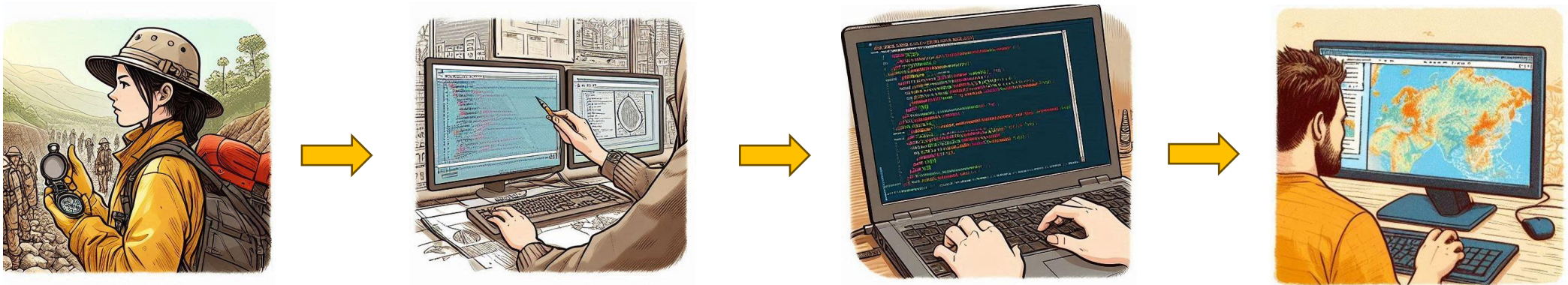


## Lucía Struth, Victor Pascual



**El Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)** es una institución clave en Catalunya para la gestión y el desarrollo de información cartográfica y geológica. Proporciona herramientas y datos esenciales para la planificación, la gestión del territorio y la prevención de riesgos naturales.



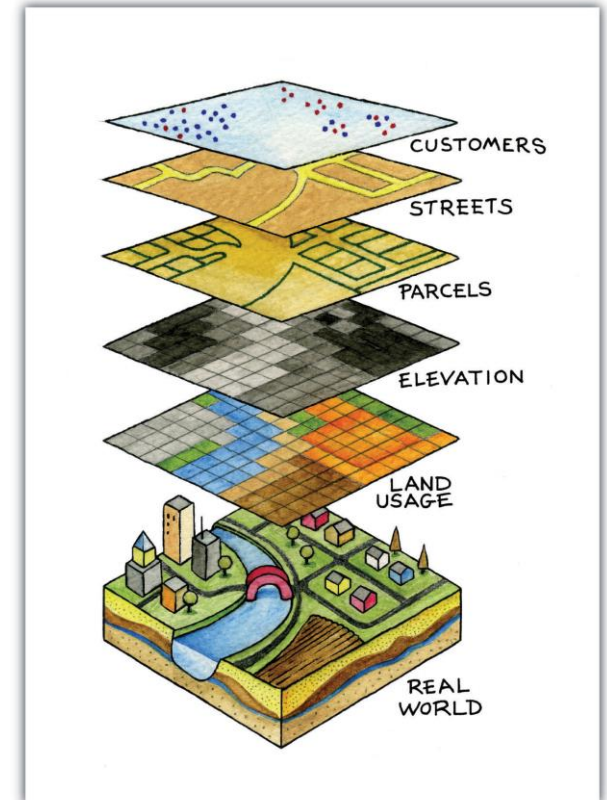
**La librería MapICGC GL JS** facilita el acceso y la visualización interactiva de estos datos en aplicaciones web, permitiendo a los desarrolladores integrar de manera sencilla la información geoespacial oficial de Catalunya en sus proyectos.





## ¿Qué es MapICGC GL JS?

- MapICGC GL JS es una librería JS, basada en **MapLibre** y adaptada para mejorar las capacidades de cartografía web y proporcionar a los desarrolladores una solución integrada. Esta librería incluye herramientas, funciones y controles que facilitan la creación de aplicaciones interactivas y dinámicas.
- Conjunto de herramientas para mejorar y simplificar la visualización web de datos propios del ICGC (p.ej. VT, FGB, Sat, DEM), Gencat y/o del usuario, otorgando de forma sencilla la opción de personalización visual de los mismos.
- Librería de código abierto.






## ¿Cómo se ha desarrollado?





## ¿Cómo se ha desarrollado?

<https://www.npmjs.com/package/mapicgc-gl-js>



Search

Sign Up

Sign In

mapicgc-gl-js

0.0.79 • Public • Published 18 days ago


Readme

Code Beta

11 Dependencies

0 Dependents


82 Versions



mapICGC

JS npm package 0.0.79 [Follow @icgcat](#)

MapICGC GL JS

 Based on MapLibre GL JS version: 4.1.3

The MapICGC GL JS library builds upon the open-source library **MapLibre GL JS**, exposing its existing capabilities while introducing new features specific to the MapICGC ecosystem. This

Install

```
> npm i mapicgc-gl-js
```

Repository

[github.com/OpenICGC/mapicgc-gl-js](https://github.com/OpenICGC/mapicgc-gl-js)

Homepage

[openicgc.github.io/mapicgc-doc/](https://openicgc.github.io/mapicgc-doc/)

Weekly Downloads

5

Version

0.0.79

License

BSD-3-Clause

Publicación



Documentación



Repositorio OpenICGC





## ¿Cómo se ha desarrollado?

<https://openicgc.github.io/mapicgc-doc/>



### Publicación



### Documentación



### Repositorio OpenICGC



Inici  
MapICGC-gl-js

## MapICGC-gl-js

La biblioteca MapICGC GL JS, creada com a envoltori de MapLibreGL, ofereix noves funcions específiques en un entorn ICGC. Simplifica el desenvolupament integrant característiques com tesselles vectorials i imatges satel·litals, i incorpora de manera immediata estils, terrenys i dades ICGC. Proporciona funcions documentades per a la creació d'un visor complet i totalment personalitzable.

### Què és?

La llibreria MapICGC GL JS, basada en Maplibre GL, és una eina desenvolupada per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) per millorar la cartografia web i proporcionar una solució integrada als desenvolupadors. Permet accedir fàcilment a dades geoespacionals de l'ICGC, com ara tesselles vectorials, imatges satel·litals i models d'elevació del terreny, facilitant la creació de visors web personalitzats. A més, ofereix funcions per a la gestió de dades en temps d'execució, com geocodificació i geolocalització, i el seu disseny modular permet la seva aplicació en una àmplia gamma de projectes de cartografia i gestió de recursos.

### Com funciona?

La biblioteca MapICGC GL JS funciona integrant funcionalitats de Maplibre GL i proporcionant accés a dades geoespacionals de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC). Per integrar-la al teu projecte, només cal instal·lar la llibreria mitjançant npm o integrar-la a través de CDN.

### Taula de continguts

Què és?  
Com funciona?  
Instal·lació  
Exemples  
Documentació  
Templates  
Llicència  
Versionat  
Autor i contacte



## ¿Cómo se ha desarrollado?

<https://github.com/OpenICGC/mapicgc-gl-js>

OpenICGC / mapicgc-gl-js

Search: Type to search

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

mapicgc-gl-js Public

Edit Pins Watch 2 Fork 0 Starred 2

master 1 Branch 8 Tags

Go to file t Add file <> Code

File	Commit	Time
unitatgeostart	Update npm-publish.yml	13db27f · last week
.github/workflows	Update npm-publish.yml	last week
dist	export control--> català	3 weeks ago
public	css menu layertree	3 weeks ago
src	export control--> català	3 weeks ago
test/examples	add admin 2023	3 weeks ago
.editorconfig	first commit	5 months ago
.eslintrc	first commit	5 months ago
.gitignore	add automatisme	4 months ago
LICENSE.txt	change readme	2 months ago
README.md	readme	3 weeks ago

About

MapICGC GL JS library

[openicgc.github.io/mapicgc-doc/](https://openicgc.github.io/mapicgc-doc/)

Readme

BSD-3-Clause license

Activity

Custom properties

2 stars

2 watching

0 forks

Report repository

Releases 5

v0.0.79 Latest 2 weeks ago

+ 4 releases

Publicación



Documentación



Repositorio OpenICGC





## ¿Cómo se ha desarrollado?

<https://github.com/OpenIGC/basic-mapicgc-gl-js-viewer-js>

<https://github.com/OpenIGC/basic-mapicgc-gl-js-viewer-react>

<https://github.com/OpenIGC/basic-mapicgc-gl-js-viewer-svelte>

**basic-mapicgc-gl-js-viewer-js** Public

Basic MapICGC-gl-js- viewer template Vanilla Js

JavaScript • 0 • 0 • 0 • 0 •

**basic-mapicgc-gl-js-viewer-react** Public

Basic MapICGC-gl-js- viewer template in React

JavaScript • 0 • 0 • 0 • 0 •

**basic-mapicgc-gl-js-viewer-svelte** Public

Basic MapICGC-gl-js- viewer template in Svelte

svelte maplibre-gl-js mapicgc-gl-js

Svelte • 0 • 0 • 0 • 0 •

Publicación



Documentación



Repositorio OpenIGC







## Funciones principales y formatos soportados

Crear mapa y añadir estilo

Añadir terreno

Añadir estilo ORTO3D

Añadir control de estilo

Añadir capa de imagen ICGC

Añadir capa vector ICGC

Añadir capa GeoJSON

Añadir listado de capas

Añadir marker

Fetch datos

Fetch datos y crea menú

Consulta de elementos

Añadir comparador

Añadir geocodificador ICGC



# Funciones principales y formatos soportados

- Crear mapa y añadir estilo
- Añadir terreno
- Añadir estilo ORTO3D
- Añadir control de estilo
- Añadir capa de imagen ICGC
- Añadir capa vector ICGC

- Añadir capa GeoJSON
- Añadir listado de capas
- Añadir marker
- Fetch datos
- Fetch datos y crea menú
- Consulta de elementos
- Añadir comparador
- Añadir geocodificador ICGC

- Datos ICGC
- Styles
- Terrain
- Layers (FGB/Vector/WMS/Orto)

Styles.{id}

id	Muestra
TOPO	
ORTO	
ORTO3D (versión experimental)	
ADMIN	
DARK	
LIGHT	
GEOLOGY	

Terrains.{id}

id	Resolución / Extensión
ICGC5M	5m / Catalunya
WORLD30M	30m / World



# Funciones principales y formatos soportados

- Crear mapa y añadir estilo
- Añadir terreno
- Añadir estilo ORTO3D
- Añadir control de estilo
- Añadir capa de imagen ICGC
- Añadir capa vector ICGC

- Añadir capa GeoJSON
- Añadir listado de capas
- Añadir marker

- Fetch datos
- Fetch datos y crea menú
- Consulta de elementos
- Añadir comparador
- Añadir geocodificador ICGC

- Datos ICGC
- Styles
- Terrain
- Layers (FGB/Vector/WMS/Orto)

Datos usuario

Styles.{id}

id	Muestra
TOPO	
ORTO	
ORTO3D (versión experimental)	
ADMIN	
DARK	
LIGHT	
GEOLOGY	

Terrains.{id}








id	Resolución / Extensión
ICGC5M	5m / Catalunya
WORLD30M	30m / World

# Funciones principales y formatos soportados

- Crear mapa y añadir estilo
- Añadir terreno
- Añadir estilo ORTO3D
- Añadir control de estilo
- Añadir capa de imagen ICGC
- Añadir capa vector ICGC
- Añadir capa GeoJSON
- Añadir listado de capas
- Añadir marker
- Fetch datos
- Fetch datos y crea menú
- Consulta de elementos
- Añadir comparador
- Añadir geocodificador ICGC

- Datos ICGC
- Styles
- Terrain
- Layers (FGB/Vector/WMS/Orto)
- Datos usuario
- Funciones simplificadas

Styles.{id}

id	Muestra
TOPO	
ORTO	
ORTO3D (versión experimental)	
ADMIN	
DARK	
LIGHT	
GEOLOGY	

Terrains.{id}

id	Resolución / Extensión
ICGC5M	5m / Catalunya
WORLD30M	30m / World

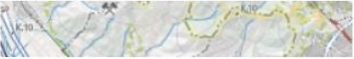








# Funciones principales y formatos soportados

- Crear mapa y añadir estilo
- Añadir terreno
- Añadir estilo ORTO3D
- Añadir control de estilo
- Añadir capa de imagen ICGC
- Añadir capa vector ICGC
- Añadir capa GeoJSON
- Añadir listado de capas
- Añadir marker
- Fetch datos
- Fetch datos y crea menú
- Consulta de elementos
- Añadir comparador
- Añadir geocodificador ICGC

- Datos ICGC
- Styles
- Terrain
- Layers (FGB/Vector/WMS/Orto)
- Datos usuario
- Funciones simplificadas
- Herramientas

Styles.{id}

id	Muestra
TOPO	
ORTO	
ORTO3D (versión experimental)	
ADMIN	
DARK	
LIGHT	
GEOLOGY	

Terrains.{id}

id	Resolución / Extensión
ICGC5M	5m / Catalunya
WORLD30M	30m / World



## Opciones de instal·lació

- Instal·lació via NPM

```
npm install mapicgc-gl-js
```

- Instal·lació via CDN

```
<script src="https://tilemaps.icgc.cat/cdn/mapicgc-gl-js/mapicgc-gl.js"></script>  
<link href="https://tilemaps.icgc.cat/cdn/mapicgc-gl-js/mapicgc-gl.css" rel="stylesheet" />
```



## Aplicación práctica. Ejemplo de visor



```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Example mapicgc-gl-js</title>
  <meta name="viewport" content="initial-scale=1,maximum-scale=1,user-scalable=no" />
  <script src="https://tilemaps.icgc.cat/cdn/mapicgc-gl-js/mapicgc-gl.js"></script>
  <link href="https://tilemaps.icgc.cat/cdn/mapicgc-gl-js/mapicgc-gl.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <div id="map"></div>
  <script>
    async function initMap() {
      const data = await mapicgcgl.Config.getConfigICGC();
      const map = new mapicgcgl.Map({
        container: "map",
        style: data.Styles.TOPPO,
        center: [2.1464, 41.306],
        zoom: 7.4,
        maxZoom: 14,
        hash: true,
        pitch: 0,
      });
      map.on("load", () => {
        map.addFullscreenControl();
      });
    }
    initMap();
  </script>
</body>
</html>
```



## Aplicación práctica. Ejemplo de visor





## Aplicación práctica. Ejemplo de visor

```
data.Styles.ORTO3D
```





## Aplicación práctica. Ejemplo de visor

```
data.Styles.ORT03D
```



<https://codepen.io/unitatgeostart/pen/LYoWEWN>





## Visión de futuro: Mejoras y utilidad continuada

**Soporte y Comunidad Activa:** Mantendremos un fuerte compromiso con la comunidad de usuarios y desarrolladores, ofreciendo soporte continuo y fomentando la colaboración para mejorar la librería y adaptarla a las necesidades cambiantes de los usuarios.

**Mejora de Funcionalidades:** Continuaremos mejorando la librería para proporcionar funcionalidades más avanzadas, más opciones de personalización de mapas y herramientas de visualización de datos más potentes.

**Adaptabilidad a Diversos Sectores:** Con nuestra estrategia de código abierto y flexibilidad, esperamos que la librería sea ampliamente adoptada en diversos sectores

Con estas mejoras y nuestro enfoque en la innovación y la colaboración, creemos que la librería **MapICGC GL JS** continuará siendo una herramienta esencial para la creación de soluciones de cartografía web avanzadas y personalizadas, con un acceso a datos ICGC fácil y rápido.







# Moltes gràcies



[www.icgc.cat](http://www.icgc.cat)



[icgc@icgc.cat](mailto:icgc@icgc.cat)



[twitter.com/ICGCat](https://twitter.com/ICGCat)



[youtube.com/user/ICGCat](https://youtube.com/user/ICGCat)



[facebook.com/ICGCat](https://facebook.com/ICGCat)