

# GT IDEE

## Herramientas para la Información Geográfica. IDEE

José María García Malmierca (CNIG)

[jmgmalmierca@mitma.es](mailto:jmgmalmierca@mitma.es)



# Índice

- ▶ Portal de herramientas de la IDEE
  - Objetivo
  - ¿Qué podría tener cabida en el portal?
  - Algunas ideas para conseguirlo



# Nuevo portal de herramientas de la IDEE

## ▶ Objetivo:

Se pretende **crear un punto de encuentro para los desarrolladores de la comunidad geoespacial** donde se recopilen las distintas iniciativas y se facilite la **reutilización**.

- Facilitar el acceso a las diferentes iniciativas de desarrollo del sector público.
- Potenciar una comunidad de desarrolladores.
- Facilitar la publicación de Información Geográfica.
- Alimentar unas API de otras, aprovechando los desarrollos realizados por otros e integrando los nuestros.
- Procurar un ahorro a los organismos públicos.



# Nuevo portal de herramientas de la IDEE

- ▶ **Tiene cabida en el portal:**  
Todas aquellas iniciativas de desarrollo, con el objetivo de poner a disposición de los usuarios información geográfica.
- ▶ **Podrían integrarse en este portal:**
  - API (Application Programming Interface).  
Visualizadores, inteligencia artificial, consulta y transformación de datos abiertos, servicios, etc.

## API. Interfaces de Programación de Aplicaciones



API SITNA



API IGN



MAPEA

# Nuevo portal de herramientas de la IDEE

- ▶ **Podrían integrarse en este portal:**
  - Componentes (plugins) que extiendan estas API.

## Plugins

**[attributions]**



Plugin que permite mostrar información de atribuciones sobre las capas que se visualizan en el mapa.

v1.0

**[backinglayer]**



Plugin que permite la elección de cada de fondo mediante previsualización de las posibles capas.

v1.0

**[beautytoc]**



Tabla de contenidos de fototeca. Consulta cobertura de vuelo sobre la vista.

v1.0

- **Servicios.**

- Geocodificación, transformación de coordenadas, etc



Callejero Digital Andalucía Unificado



IGN-Search



Servicio de Callejero y Conversor de Coordenadas. Catastro

# Nuevo portal de herramientas de la IDEE

- ▶ **Podrían integrarse en este portal:**
  - Publicaciones, noticias, casos de éxito, ejemplos, etc.
  - Contenedores para aplicaciones geospaciales (Docker,...)
  - APPs para dispositivos móviles.
  - Metodologías de procesos.



## Información Geográfica Oficial

Servicio de teselas vectoriales de ámbito Estatal.

<https://vts.larioja.org/igo/metadata.json>

<https://vts.larioja.org/igo/{z}/{x}/{y}.pbf>



## Información Geográfica Oficial

Servicio de teselas vectoriales de ámbito Regional.

<https://vts.larioja.org/rioja/{z}/{x}/{y}.pbf>

- **Sugerencias y contenidos:**



[idee@mitma.es](mailto:idee@mitma.es)



# Nuevo portal de herramientas de la IDEE

## ▶ Algunas ideas para conseguirlo

- Concienciación.
  - Alianzas.
  - Perseverando.
- Haciendo un **mayor esfuerzo en el desarrollo** de nuestras API de forma que permitan su reutilización. (documentación, ejemplos, etc).
  - Imponiendo algunas condiciones a las diferentes iniciativas para ser recogidas en el portal.
    - Licenciamiento de fuentes abiertas (software libre).
    - Basada en estándares (OGC, Inspire) cuando el fin de la aplicación así lo permita.
    - Código fuente publicado y accesible.
    - Estén bien documentados, cuente con ejemplos y casos de uso.



# Nuevo portal de herramientas de la IDEE

## ► Herramientas

- El propio portal que estará integrado en la nueva página de la IDEE.



### Nuestro Objetivo

Queremos ser un punto de encuentro para los desarrolladores de la comunidad geoespacial donde se recopilen las distintas iniciativas y se facilite la reutilización.

### ¿Qué esperamos conseguir?

- Facilitar el acceso a los recursos
- Potenciar una comunidad de desarrolladores
- Facilitar la publicación de Información Geográfica
- Procurar un ahorro a los organismos públicos





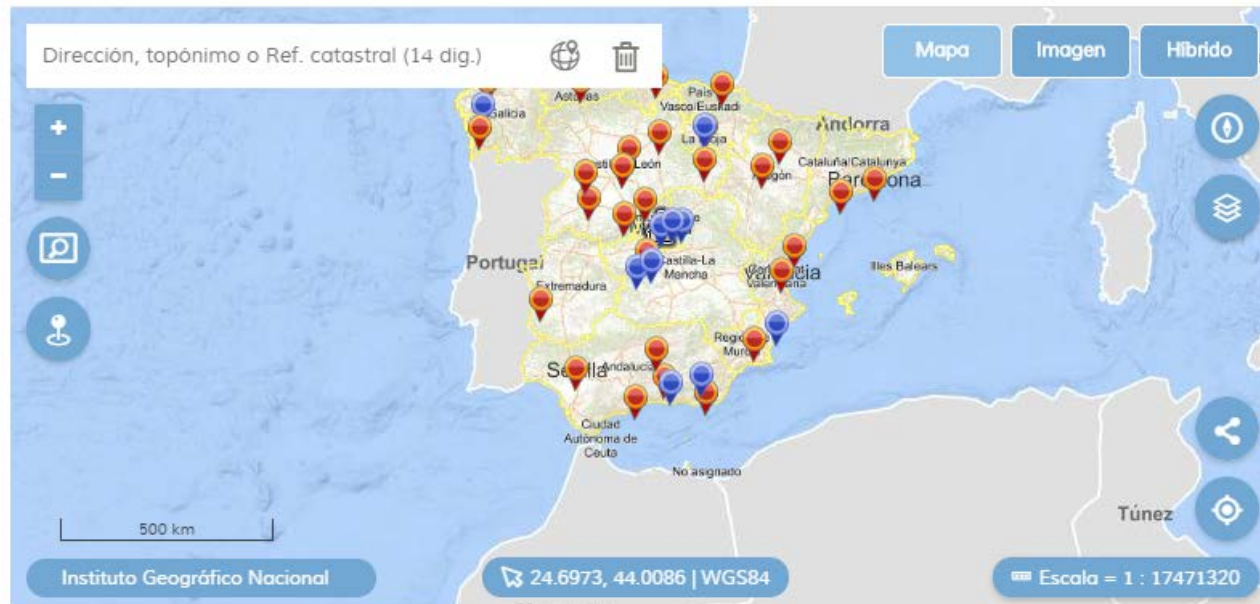
# Nuevo portal de herramientas de la IDEE

- ▶ Herramientas
  - Recogiendo diferentes iniciativas

## API-CNIG

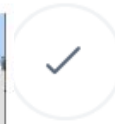
Inicia su desarrollo en 2019 por el Centro Nacional de Información Geográfica. Nace con el objetivo de ser la tecnología base común de las diferentes herramientas de visualización de información geográfica del Instituto Geográfico Nacional.

Utiliza HTML5, CSS y javascript, estando basado en OpenLayers 6



**Código**

en repositorios de GitHub



**Plugins**

llados o compatibles con la API



**os formativos**

ra usuarios y desarrolladores

# Nuevo portal de herramientas de la IDEE

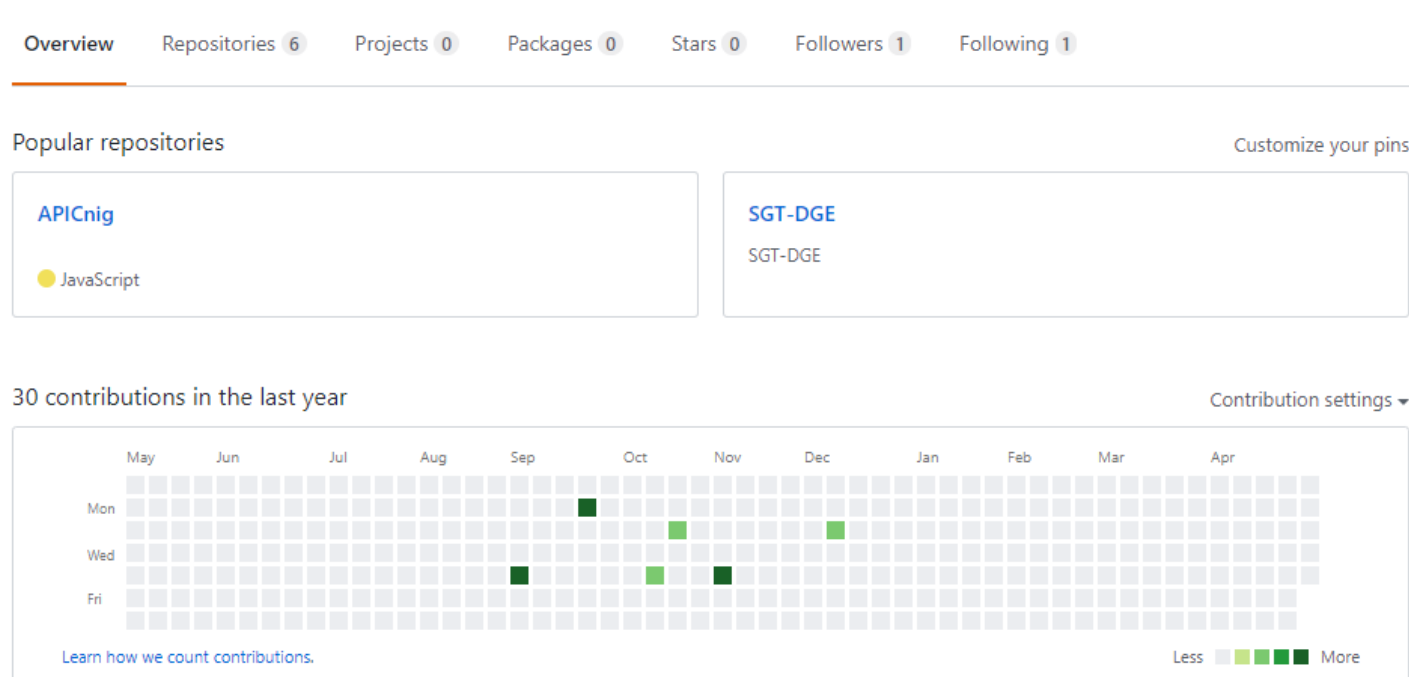
## ▶ Herramientas

- Cuenta GitHUB de la IDEE donde se recojan o enlacen las diferentes iniciativas:

<https://github.com/IDEESpain>



Infraestructura de  
Datos Espaciales de  
España  
IDEESpain



# Gracias

José María García Malmierca  
[jmgmalmierca@mitma.es](mailto:jmgmalmierca@mitma.es)

