

Estándar MapML para facilitar el uso del visualizador geoEuskadi en la administración local <geoeuskadi-map>

W3C. Maps4HTML. MapML.

W3C®



COMMUNITY & BUSINESS GROUPS



CURRENT GROUPS



REPORTS



ABOUT



[Home](#) / [Maps For HTML Community Group](#)

MAPS FOR HTML COMMUNITY GROUP

The Maps in HTML Community Group seeks to establish at least one hypermedia type which can be considered to be consumed by a (new) "map" element for HTML. Follow on from Bar Camp at #lgd14. The objective will be to define a hypermedia type which can be linked to from a hypothetical (but prototyped in Web Components) "map" or (geo-map for Web Components) element which will provide simple mashup capabilities and user interface.

This group will publish specifications.

Note: Community Groups are proposed and run by the community. Although W3C hosts these conversations, the groups do not necessarily represent the views of the W3C Membership or staff.

drafts / licensing info

name
Use Cases and Requirements for Standardizing Web Maps
The HTML map element proposal
Map Markup Language

Chairs, when logged in, may publish draft and final reports. Please see [report requirements](#).

Get involved

Anyone may join this Community Group. All participants in this group have signed the W3C Community Contributor License Agreement.

[JOIN OR LEAVE THIS GROUP](#)

Tools for this group

- Mailing List
- Wiki
- gitter chat
- discourse
- Version Control
- twitter
- RSS
- Contact This Group



Peter Rushforth

Chairs



Amelia Bellamy-Royds



Joan Maso

Get involved

Anyone may join this Community Group. All participants group have signed the W3C Community Contributor License Agreement.

[Natural Resources Canada](#)

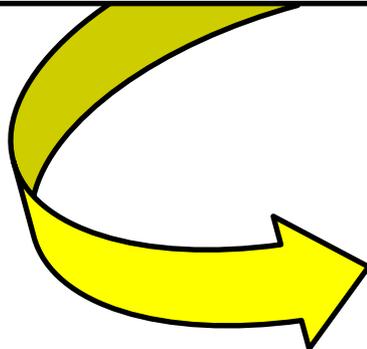


[JOIN OR LEAVE THIS GROUP](#)

HTML y la magia de los web components

- HyperText Markup Language (lenguaje de marcas de hipertexto)

```
<H1>Esto es un encabezado</H1>
<H2>Esto es un encabezado mediano</H2>
<P> Esto es un párrafo
<P> <B>Esto es un segundo párrafo en negrita</B>
<BR> <B><I>Esto un texto sin salto de párrafo, negrita y cursiva</I></B>
```



Esto es un encabezado

Esto es un encabezado mediano

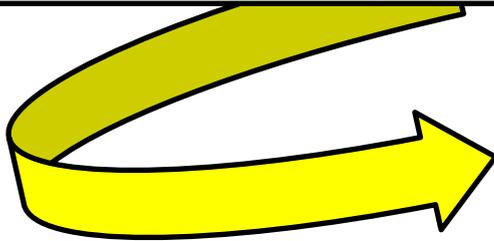
Esto es un párrafo

Esto es un segundo párrafo en negrita
Esto un texto sin salto de párrafo, negrita y cursiva

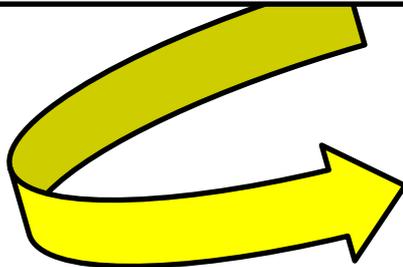
Elementos y atributos en HTML

- HyperText Markup Language (lenguaje de marcas de hipertexto)

```
<IMG SRC="http://www.geo.euskadi.eus/AVComun/images/r01-euskadi_eus_logo.gif"
```



```
<a href="https://www.euskadi.eus">Enlace a euskadi.eus </a>  
es un vínculo
```



[Enlace a euskadi.eus](https://www.euskadi.eus) es un vínculo

W3C. Maps4HTML. MapML. <map> <layer>

atributos del elemento <map>

zoom	número entero positivo con el nivel de zoom
lat	latitud en WGS84 para el centro del mapa
lon	longitud en WGS84 para el centro del mapa



projection

controls

width

atributos del elemento <layer>

src	src
label	Etiqueta de cadena para la capa en el control de capa, si se muestra
checked	Estado de activación / desactivación de capa
hidden	Estado de visibilidad de la capa en el control de listado de capas

GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi

Accede a la información geográfica de Euskadi.

[Más sobre GeoEuskadi](#)



Busca información geográfica

en el catálogo de datos y servicios



Descarga datos

disponibles en el servicio FTP del Gobierno Vasco



Accede a servicios estándar

en formatos interoperables WMS y WCS

Integrar mapa geoEuskadi: URL

Busca un municipio, localidad, calle o portal

Visor Geoeuskadi EU | ES

geoEuskadi euskadi.eus

Compartir este mapa

Enlace Insertar en una página web

Enlace

<https://www.geo.euskadi.eus/s69-bisorea/es/x72aGeoEuskadiWAR/geoEuskadi.jsp?lanq>

SELECCIONAR

Compartir en Redes Sociales

f t

Vitoria-Gasteiz

Nanclares de la Oca / L

Salinas de Añana / Gesaltza Añana

Bóveda

Villanueva de Valdegovía

Urdu

Gorbeia

Otxandio

Leizor

Embals

N-629

URL
iFrame
API
JavaScript

Integrar mapa geoEuskadi: iFrame. API. JavaScript

Busca un municipio, localidad o portal

Visor GeoEuskadi EU | ES

geoEuskadi euskadi.eus

Compartir este mapa

Enlace Insertar en una página web

iFrame

```
<iframe width='100%' height='100%' id='visorGeoEuskadi' name='Visor geoeuskadi' title='V
```

API Javascript

```
mapov = mgnmap;  
// Función de arranque de la aplicación  
function loadApp(){  
  new Parser_c();  
  COREProxy.register({  
    onAppLoaded: function(){  
      COREProxy.api.plugins.enableOne(COREProxy.api.plugins.SELECTOR_CAPA_BASE);  
      COREProxu.aol.pluains.enableOne(COREProxu.aol.pluains.PANTALLA_COMPLETA);  
    }  
  });  
}
```



geoEuskadi. Desde otras organizaciones

AYUNTAMIENTO SERVICIOS TRÁMITES RECURSOS EMPRESAS TURISMO



Ortuella > Recursos

RECURSOS

- ▶ Cifras e indicadores
- ▶ Publicaciones
- ▶ Eventos
- ▶ Asociaciones

MAPA GEOEUSKADI



www.laukiz.eus/es-es/Paginas/default.aspx

- > **Cultura**
Jornadas Europeas del Patrimonio en Uribe-Butroe
Publicado el 27/09/2017
- > **Deporte**
Acuerdo entre la Mancomunidad de Uribe Butroe y el Ayuntamiento de Bakio para el uso del polideportivo
Publicado el 27/09/2017
- > **Ayuntamiento | Euskera**
Ayudas municipales para el aprendizaje del euskera
Publicado el 27/09/2017
Plazo de la solicitud: del 2 al 31 de octubre.
- > **Servicios Sociales**
El programa Jagoten 2017 organiza una charla sobre la alimentación de personas dependientes
Publicado el 26/09/2017
Es necesaria inscripción previa.

Veá todas

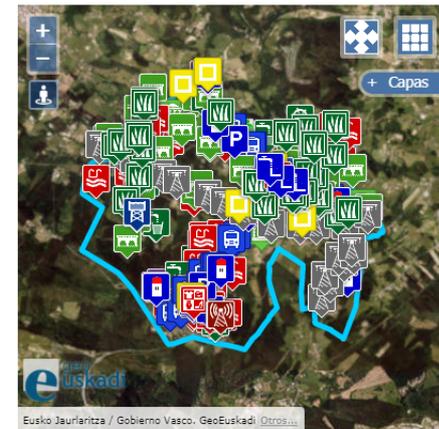
facebook Laukiz en facebook



Servicios Sociales



Mapa interactivo



- **Facilitar la publicación de información municipal**
 - Sin necesidad de montar una infraestructura geográfica
- **Demanda expresa de facilitar la integración del visor geoEuskadi en Ayuntamientos**
 - Uso de los recurso y funcionalidad del visor de geoEuskadi
- **Evitar programación.. desarrollos informáticos**
 - Componente web HTML

Diseño componente <geoeuskadi-map>

ELEMENTOS de geoEuskadi web component	
<geoeuskadi-map>	Elemento que contiene el mapa en su totalidad, el resto de etiquetas estarán contenidas en este elemento
<geoeuskadi-header>	Define la cabecera del mapa, donde viene definido en nombre de la aplicación, los logos y los idiomas
<geoeuskadi-layers>	Este elemento únicamente sirve como "contenedor" para las layers y permite controlar el listado de capas que se mostrará en el listado de capas.
<geoeuskadi-layer>	Define cualquier tipo de capa que se pueda cargar. Mediante sus atributos se especificará el tipo de capa.
<geoeuskadi-geometry>	Define un objeto geometría
<geoeuskadi-widgets>	Este tag únicamente sirve como "contenedor" para los widgets y puede permitir que se muestren todos los widgets de geoEuskadi o ninguno
<geoeuskadi-widget>	Define cada widget (por separado) dentro del tag geoeuskadi-widgets.

La magia de los "web components"

W3C. Maps4HTML. MapML. <map> <layer>

atributos del elemento <map>

zoom	número entero positivo con el nivel de zoom
lat	latitud en WGS84 para el centro del mapa
lon	longitud en WGS84 para el centro del mapa



atributos del elemento <layer>

src	src
label	Etiqueta de cadena para la capa en el control de capa, si se muestra
checked	Estado de activación / desactivación de capa
hidden	Estado de visibilidad de la capa en el control de listado de capas

projection

controls

width



2019

Diseño componente <geoeuskadi-map>

6.1 Tabla de elementos del web component geo

ELEMENTOS de geoEuskadi web compon

<geoeuskadi-map>	Elemento que contiene el mapa y el resto de etiquetas estarán dentro de este elemento
<geoeuskadi-header>	Define la cabecera del mapa, el nombre de la aplicación y los idiomas
<geoeuskadi-layers>	Este elemento únicamente sirve como "contenedor" para las layers y listado de capas que se mostrarán.
<geoeuskadi-layer>	Define cualquier tipo de capa que se cargará. Mediante sus atributos se define el tipo de capa.
<geoeuskadi-geometry>	Define un objeto geometría
<geoeuskadi-widgets>	Este tag únicamente sirve para los widgets y puede mostrar todos los widgets o ninguno
<geoeuskadi-widget>	Define cada widget (por separado) dentro de geoeuskadi-widgets.

Atributos de <geoeuskadi-layer>

id	Identificador de la capa.
src	Se define la URL del servicio
label	El título de la capa
checked	Se define la visibilidad de la capa *Por defecto se considera false .
opacity	Opacidad con la que se carga la capa
type	Define el tipo o formato de capa: <ul style="list-style-type: none"> - geoEuskadi (por defecto si no se especifica nada, se coge el id de capa específico de los definidos por el visor de geoEuskadi) - KML: una capa del tipo KML - geoJSON: una capa del tipo geoJSON - local: para definir capas a partir de geometrías en el propio código HTML - WMS - WMTS

Ejemplos de uso 1: <geoeuskadi-map>

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8"/>
<title>Ejemplo geoeuskadi map</title>
</head>
<body>
  <div class='geo-euskadi' style="width: 100%; height: 100%;">
    <geoeuskadi-map id="Mi-Mapa" lang="ES" lat="43.31195528" lon="-1.98228065" projection="4326" zoom="14" class='mapa_component'>
      <script type='text/javascript' src='https://www.geo.euskadi.eus/bisorea/web-component/config/geoEuskadi.js'></script>
    </div>
</body>
</html>

```

Ejemplos de uso 1: <geoeskadi- man>



DONOSTIA
SAN SEBASTIÁN

Kale Izendegia Lan Eskaintza Tramiteak Herritarren postontzia

Nire gestioetara sarrera

eu es Itzuli

16,812 ½ C

Home Bulego birtuala Udala Hiria Turismoa

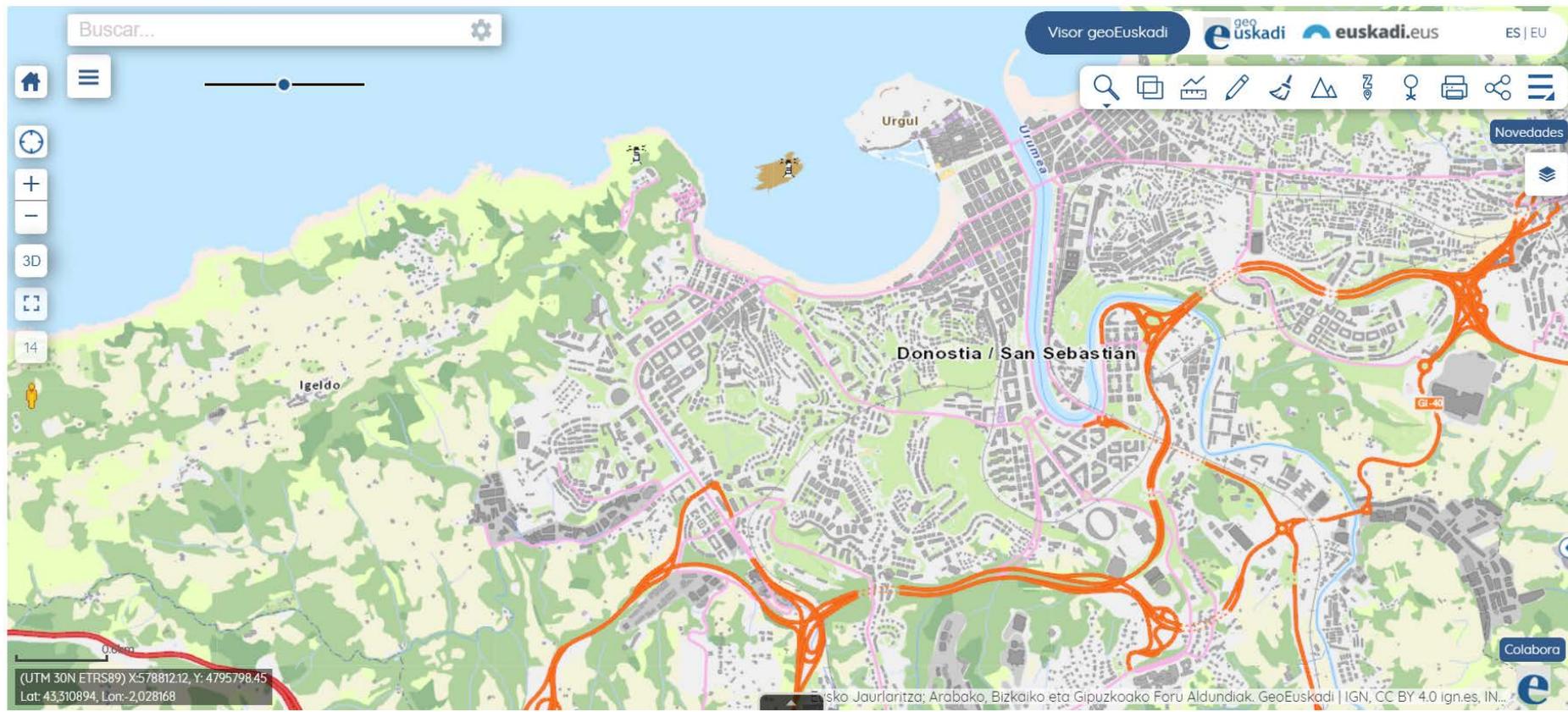
Bilatu

Buscar...

Visor geoEuskadi

geoEuskadi euskadi.eus

ES | EU



Donostia / San Sebastián

Novedades

Colabora

(UTM 30N ETRS89) X:578812.12, Y: 4795798.45
Lat: 43,310894, Lon: -2,028168

Ejemplos de uso 2:

<geoeuskadi-map>
 <geoeuskadi-header>
 <geoeuskadi-baselayers>
 <geoeuskadi-layers><geoeuskadi-layer>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8"/>
<title>Ejemplo geoeuskadi map</title>
</head>
<body>
  <div class='geo-euskadi' style="width: 100%; height: 100%;">
    <geoeuskadi-map id="Mi-Mapa" lang="ES" lat="43.31195528" lon="-1.98228065" projection="4326" zoom="14" class="
    <geoeuskadi-header name='geoDonostia' logo='https://www.geo.euskadi.eus/images/s69-logo_geoEuskadi.png' >
    <geoeuskadi-baselayers>
      <geoeuskadi-baselayer id='MapaGris' isbase=''></geoeuskadi-baselayer>
    </geoeuskadi-baselayers>
    <geoeuskadi-layers mode='only'>
      <geoeuskadi-layer id='PLANEAMIENTO_CAS_7751_504' opacity='0.5'></geoeuskadi-layer>
      <geoeuskadi-layer id='PLANEAMIENTO_CAS_7751_505' ></geoeuskadi-layer>
      <geoeuskadi-layer id='PLANEAMIENTO_CAS_7751_512'></geoeuskadi-layer>
    </geoeuskadi-layers>
  </geoeuskadi-map>
  <script type='text/javascript' src='https://www.geo.euskadi.eus/bisorea/web-component/config/geoEuskadi.js' >
</div>
</body>
</html>
```

Ejemplos de uso 2:



DONOSTIA
SAN SEBASTIÁN

Kale Izendegia Lan Eskaintza Tramiteak Herritarren postontzia

Nire gestioetara sarrera

eu es Itzuli

16,812 C

Home Bulego birtuala Udala Hiria Turismoa

Bilatu

Buscar...

geoDonostia



geoEuskadi

ES | EU

Lista de capas

- Planeamiento
- Udalplan
 - Suelo residencial
 - Urbano consolidado
 - Urbano no consolidado
 - Urbanizable sectorizado
 - Urbanizable no sectorizado
 - Núcleos rurales en suelo no urbanizable
 - Suelo de actividades económicas
 - Suelo no urbanizable

Mis capas

0,6km

(UTM 30N ETRS89) X:57969653, Y: 4793776.01
Lat: 43,292592, Lon: -2,017557

Ejemplos de uso 3:

`<geoeuskadi-layer> type="KML"`

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8"/>
<title>Ejemplo geoeuskadi map</title>
</head>
<body>
<div class='geo-euskadi' style="width: 100%; height: 100%;">
<geoeuskadi-map id="Mi-Mapa" lang="ES" lat="43.31195528" lon="-1.98228065" projection="4326" zoom="14" >
<geoeuskadi-header name='geoDonostia' logo='https://www.geo.euskadi.eus/images/s69-logo_geoEuskadi.p
<geoeuskadi-baselayers>
<geoeuskadi-baselayer id='MapaGris' isbase=''></geoeuskadi-baselayer>
</geoeuskadi-baselayers>
<geoeuskadi-layers mode='only'>
<geoeuskadi-layer id='PLANEAMIENTO_CAS_7751_504' opacity='0.5'></geoeuskadi-layer>
<geoeuskadi-layer id='PLANEAMIENTO_CAS_7751_505' ></geoeuskadi-layer>
<geoeuskadi-layer id='PLANEAMIENTO_CAS_7751_512'></geoeuskadi-layer>
<geoeuskadi-layer id="Behobia-San Sebastián" src="https://www.behobia-sansebastian.com/images/000
<geoeuskadi-layer id="Aparcamientos Bici" src="https://www.donostia.eus/datosabiertos/recursos/ap
<geoeuskadi-layer id="Carriles Bici" src="https://www.donostia.eus/datosabiertos/recursos/carriles
<geoeuskadi-layer id="Terremotos" src="http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/feed/v1.0/summary/2
<geoeuskadi-layer id="RED_ROI" opacity='1' src="http://www.ign.es/wms-inspire/redes-geodesicas" t
</geoeuskadi-layers>
</geoeuskadi-map>
<script type='text/javascript' src='https://www.geo.euskadi.eus/bisorea/web-component/config/geoEuskadi
</div>
</body>
</html>

```

Ejemplos de uso 3:

<geoeskadi-layer> type="KML"

Buscar...

geoDonostia



ES | EU



Lista de capas

- Red de Orden Inferior (ROI) ...
- Terremotos ...
- Carriles Bici ...
- Aparcamientos Bici ...
- Behobia-San Sebastián ...
- Planeamiento ...

Mis capas

Ejemplos de uso 3:

<geoeskadi-layer> type="KML"



DONOSTIA
SAN SEBASTIÁN

Kale Izendegia Lan Eskaintza Tramiteak Herritarren postontzia

Nire gestioetara sarrera

eu es Itzuli

16,8^h 1/2 C

Home Bulego birtuala Udala Hiria Turismoa

Bilatu

Buscar...

geoDonostia



geoeskadi

ES | EU



Lista de capas

- Red de Orden Inferior (ROI) ...
- Terremotos ...
- Carriles Bici ...
- Aparcamientos Bici ...
- Behobia-San Sebastián ...
- Planeamiento ...

Mis capas

(UTM 30N ETRS89) X:575077.86, Y: 4798953.28
Lat: 43.339680 Lon: 2.073778

Ejemplos de uso 3:

<geoeuskadi-layer> type="WMS"



Kale Izendegia Lan Eskaintza Tramiteak Herritarren postontzia

Nire gestioetara sarrera eu es

Home Bulego birtuala Udala Hiria Turismoa

Buscar...

geoDonostia geoEuskadi ES | EU

Lista de capas

- Red de Orden Inferior (ROI)
- Red de Orden Inferior (ROI)
- Red de Orden Inferior(ROI)
 - 0-600.000
 - 600.000-1.000.000
 - 1.000.000-2.500.000
 - 2.500.000-inf
- Terremotos
- Carriles Bici
- Aparcamientos Bici
- Behobia-San Sebastián
 - graphicsLayer7
 - graphicsLayer8
- Planeamiento

Mis capas

Información del elemento

graphicsLayer11 Red de Orden Inferior (ROI)

USGS
science for a changing world

M 4.3 - 6km WSW of El Amria, Algeria

[DYFI? - III](#)

Time
2019-10-18 15:54:11 UTC
2019-10-18 16:54:11 +01:00 at epicenter

Location
35.498°N 1.081°W

Depth
10.00 km (6.21 mi)

[Details from USGS web site](#)

[Google Earth KML layers for this event](#)

[Acercar a](#)

(UTM 30N ETRS89) X:516922.14, Y: 3950551.67
Lat: 35,698744, Lon: -2,812951

Eusko Jauriaritza; Arabako, Bizkaiko eta Gipuzkoako Foru Aldundiak. GeoEU

Ejemplos de uso 4:

<geoeuskadi-widgets><geoeuskadi-widget>

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8"/>
<title>Ejemplo geoeuskadi map</title>
</head>
<body>
<div class='geo-euskadi' style="width: 100%; height: 100%;">
<geoeuskadi-map id="Mi-Mapa" lang="ES" lat="43.31195528" lon="-1.98228065" projection="4326" zoom=
<geoeuskadi-header name='geoDonostia' logo='https://www.geo.euskadi.eus/images/s69-logo_geoEus
<geoeuskadi-widgets mode='only'>
<geoeuskadi-widget id='Scalebar'></geoeuskadi-widget>
<geoeuskadi-widget id='LayerList'></geoeuskadi-widget>
<geoeuskadi-widget id='CapasBase'></geoeuskadi-widget>
<geoeuskadi-widget id='HomeButton'></geoeuskadi-widget>
<geoeuskadi-widget id='MyLocation'></geoeuskadi-widget>
<geoeuskadi-widget id='ZoomSlider'></geoeuskadi-widget>
<geoeuskadi-widget id='News'></geoeuskadi-widget>
<geoeuskadi-widget id='Measure' toolbar='true'></geoeuskadi-widget>
<geoeuskadi-widget id='CleanMap' toolbar='true'></geoeuskadi-widget>
<geoeuskadi-widget id='MarcarPunto' toolbar='true'></geoeuskadi-widget>
<geoeuskadi-widget id='Print' toolbar='true'></geoeuskadi-widget>
<geoeuskadi-widget id='Share' toolbar='true'></geoeuskadi-widget>
</geoeuskadi-widgets>

<geoeuskadi-baselayers>
<geoeuskadi-baselayer id='MapaGris' isbase=''></geoeuskadi-baselayer>
</geoeuskadi-baselayers>
<geoeuskadi-layers mode='only'>
<geoeuskadi-layer id='PLANEAMIENTO_CAS_7751_504' opacity='0.5'></geoeuskadi-layer>
<geoeuskadi-layer id='PLANEAMIENTO_CAS_7751_505' ></geoeuskadi-layer>
<geoeuskadi-layer id='PLANEAMIENTO_CAS_7751_512'></geoeuskadi-layer>
</geoeuskadi-layers>

</geoeuskadi-map>
<script type='text/javascript' src='https://www.geo.euskadi.eus/bisorea/web-component/config/geoE

```

Ejemplos de uso 4:

<geoeuskadi-widgets><geoeuskadi-widget>

The screenshot displays the geoDonostia web application interface. At the top left is the logo for DONOSTIA SAN SEBASTIÁN. The main navigation bar includes links for 'Home', 'Bulego birtuala', 'Udala', 'Hiria', and 'Turismoa'. A search bar labeled 'Bilatu' is positioned on the right. Below the navigation bar, the map area shows a detailed street map of San Sebastián, with labels for 'Donostia / San Sebastián', 'Urumea', 'Urgut', 'Ulija', 'Pasai San Pedro', and 'Pasai'. A toolbar on the right side of the map contains icons for various map functions. The top right corner shows language options ('eu', 'es') and a currency indicator '16,812 1/2 C'. The bottom left corner features a Creative Commons license icon.

Logros. Conclusión

- Recurso sencillo para la carga del visor geoEuskadi con elementos HTML
- No requiere programación. componente HTML.
- Alinearse (en lo básico) con especificación MapML. GT Maps4HTML del W3C
- Permite cargar datos externos y personalización. Diseñado para necesidades de los Ayuntamientos
- Reutilizar y fomentar la reutilización del visor geoEuskadi y de la cartografía oficial

Gracias por su atención

Eskerrik asko

Juan Carlos Barroso Arroyo

Responsable del Servicio Información Territorial
Dirección de Planificación Territorial, Urbanismo y Regeneración Urbana. Gobierno Vasco

C/ Donostia - San Sebastián, 1. 01010 Vitoria - Gasteiz
Tefº 945.01.98.62 Fax 945.01.98.54
E. mail: jc-barroso@euskadi.eus
Web: www.geo.euskadi.eus

