



Realidad Aumentada y Virtual en Educación (I)

Geolocalización.

¿Qué es la geolocalización?

El proceso que permite representar de forma gráfica la posición de un objeto en el espacio a través de un sistema de coordenadas.

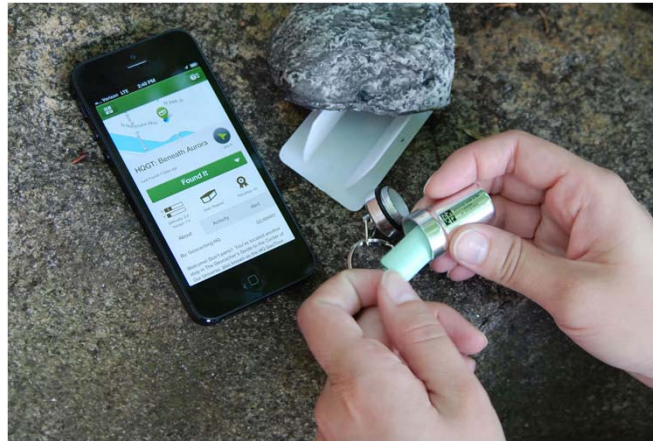


Usos más conocidos de la geolocalización:

Navegadores en ruta:



Entretenimiento: Geocaching

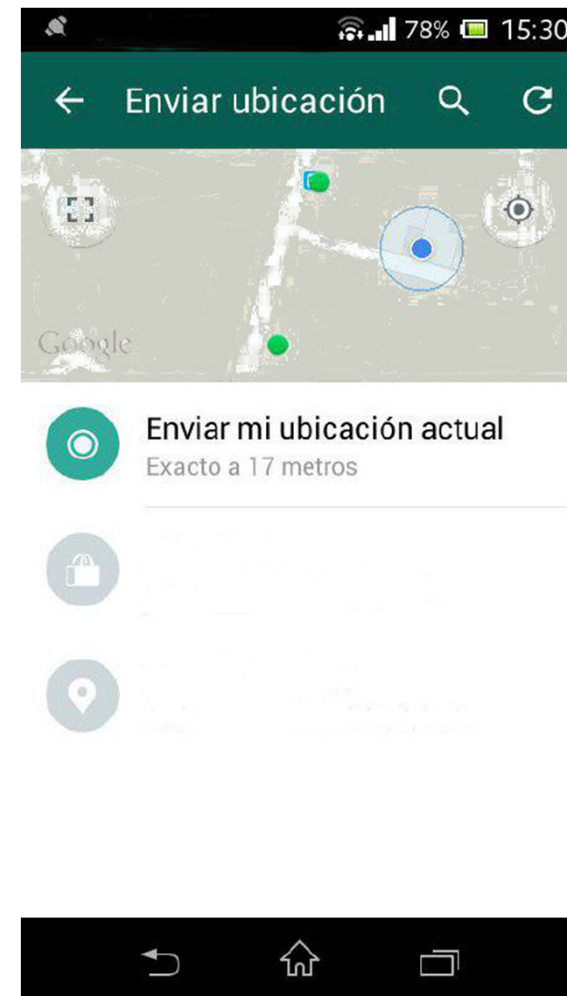
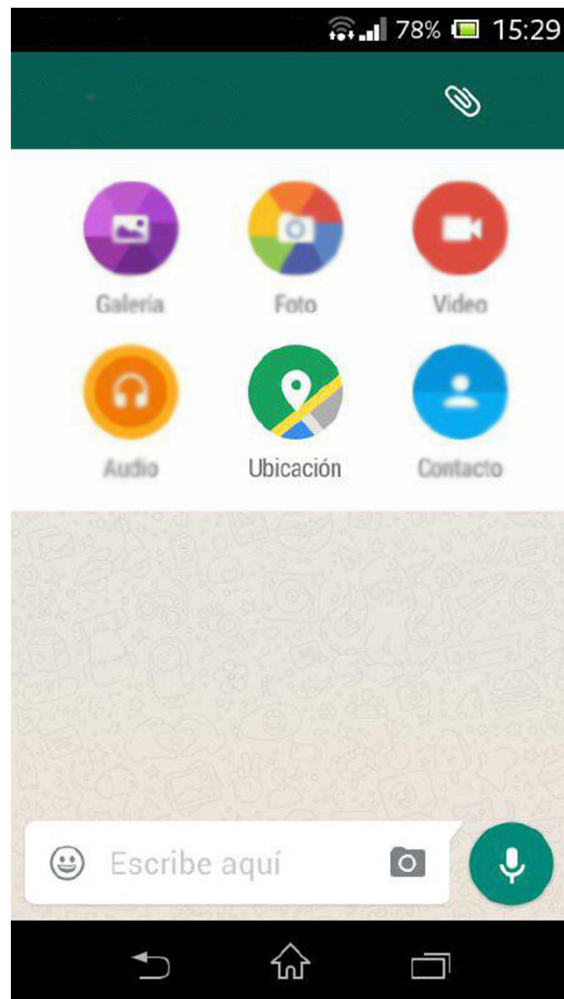


Deportes:

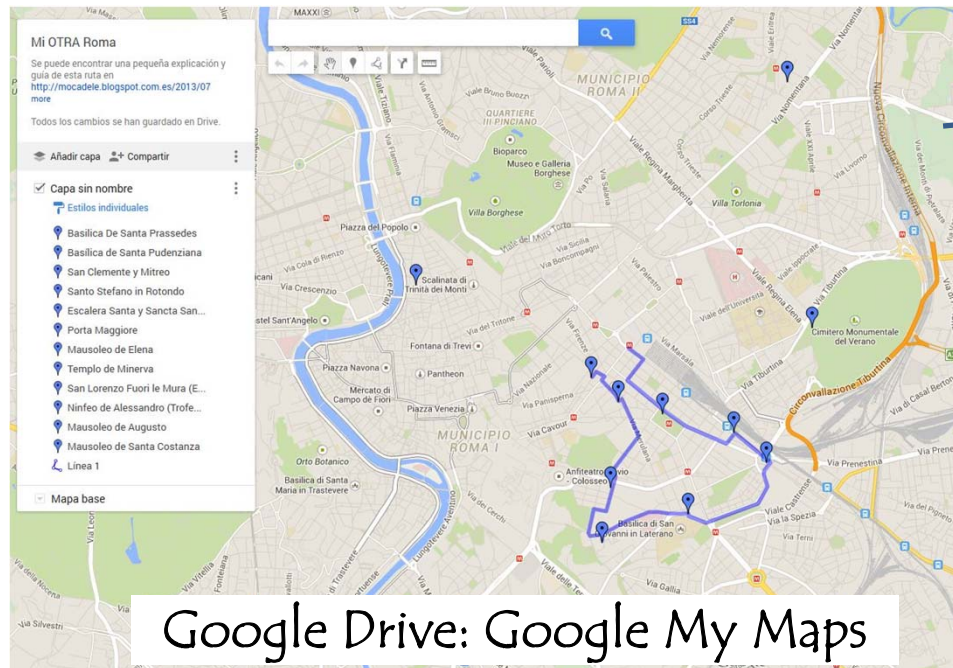
Turismo: Rutas personalizadas y temáticas



Prueba: Envía tu geolocalización por mensajería

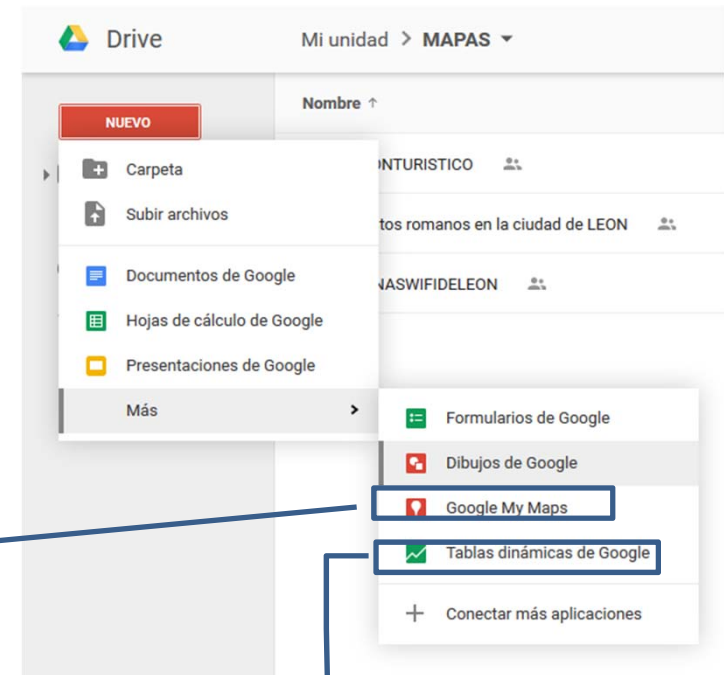


Geolocalización básica: Crea tus mapas.



Google Drive: Google My Maps

<http://drive.google.com>

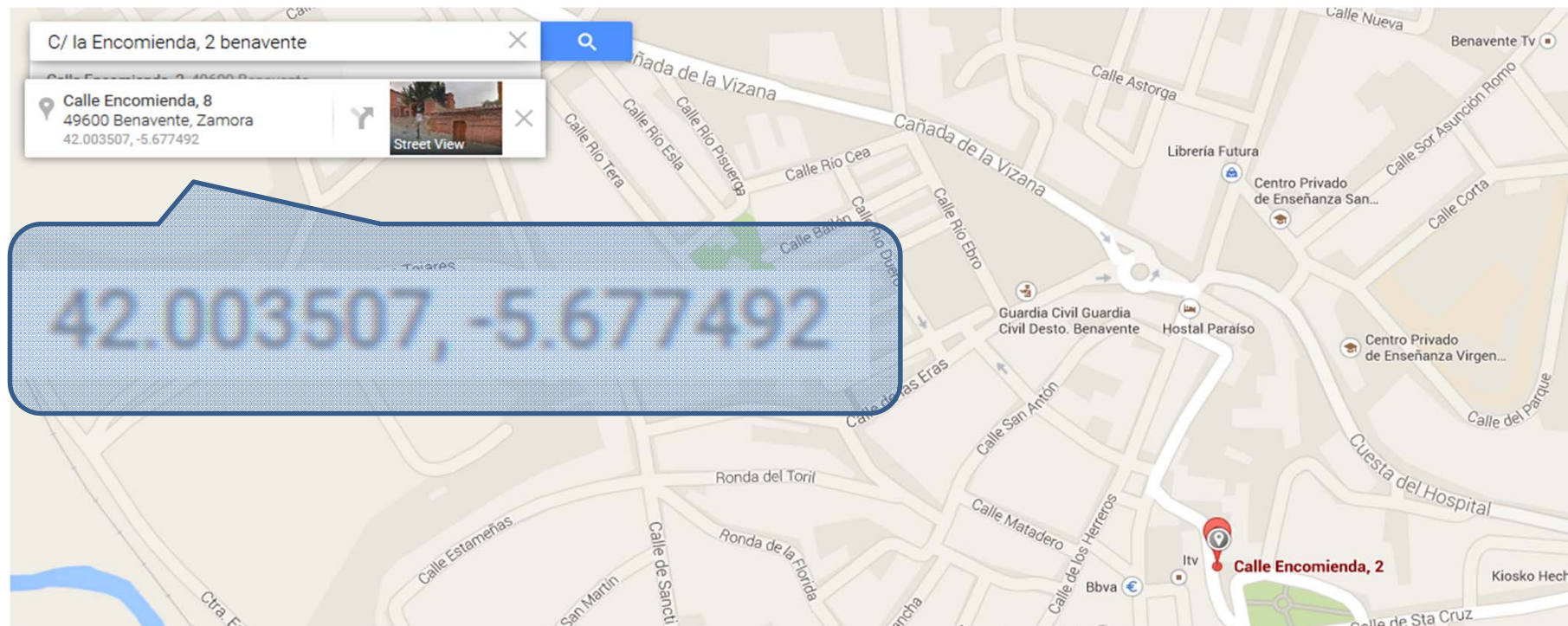


Google Drive: Tablas Dinámicas

Casi todas las plataformas te ofrecerán un mapa sobre el que localizar tus puntos.

Si no es así, lo primero que necesitarás conocer son las coordenadas geográficas: Latitud y Longitud.

Es **MUY IMPORTANTE** que uses el sistema de coordenadas correcto. Las más usadas, puedes verlas en Google Maps.



Para saber más sobre los distintos sistemas de coordenadas:

https://es.wikipedia.org/wiki/Coordenadas_geogr%C3%A1ficas

www.mundivideo.com/coordenadas.htm

MundiVideo

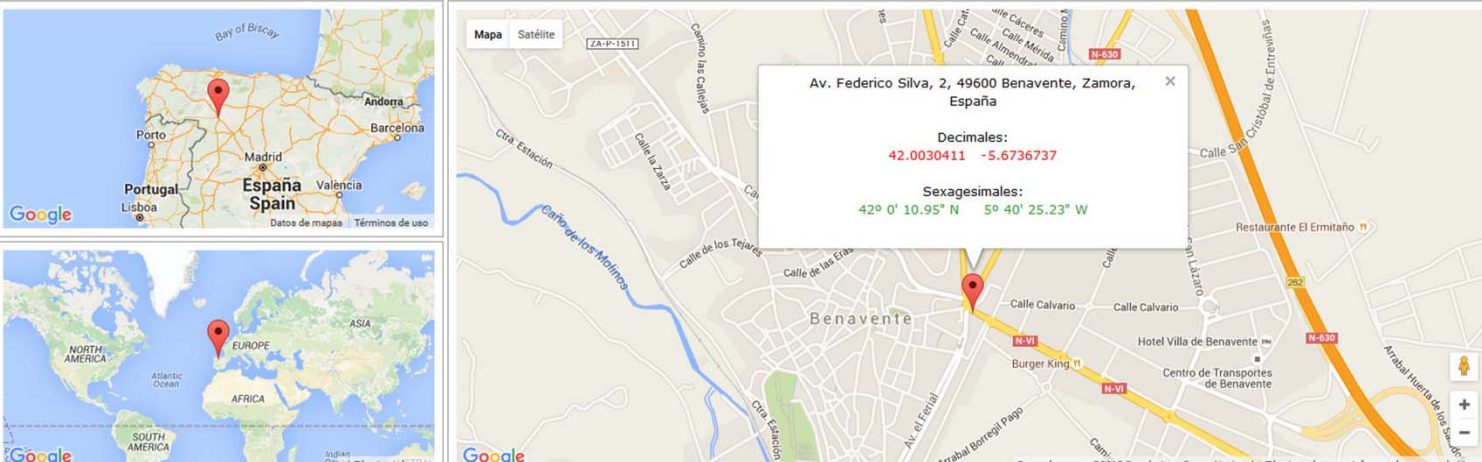
VisualMapas | **Coordenadas** | GlobalMundi | A Vista de Calle | Utilidades | Apps

Coordenadas

Ponle coordenadas a tu lugar en el Mundo. Si, por ejemplo, buscas un lugar de Madrid, encuéntralo introduciendo el nombre de una calle cercana. **Cada vez que hagas click sobre el mapa se mostrarán sus coordenadas.**

Lugar : Av. Federico Silva, 2, 49600 Benavente, Zamora, España Zoom : 15 Ver Sugerencias: Paris

Geográficas (grados,min,seg)	Geográficas (grados decimales)	UTM (WGS84)
latitud : 42° 0' 10.95" N	latitud : 42.0030411	X : 278574.72
longitud : 5° 40' 25.23" W	longitud : -5.6736737	y : 4653572.36
		huso : 30
		hemisferio : Norte

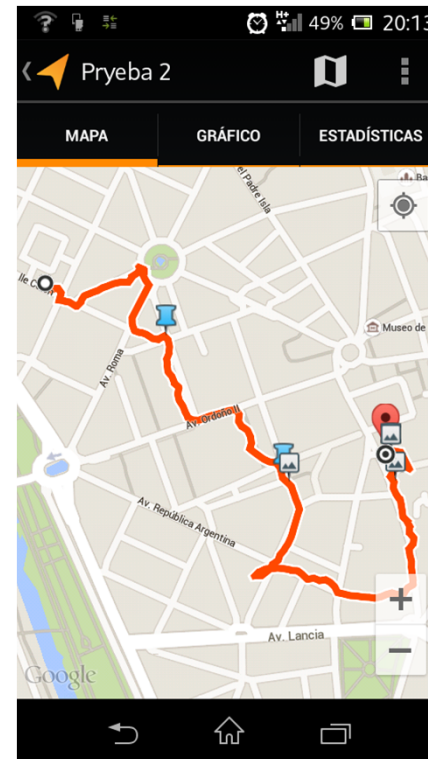
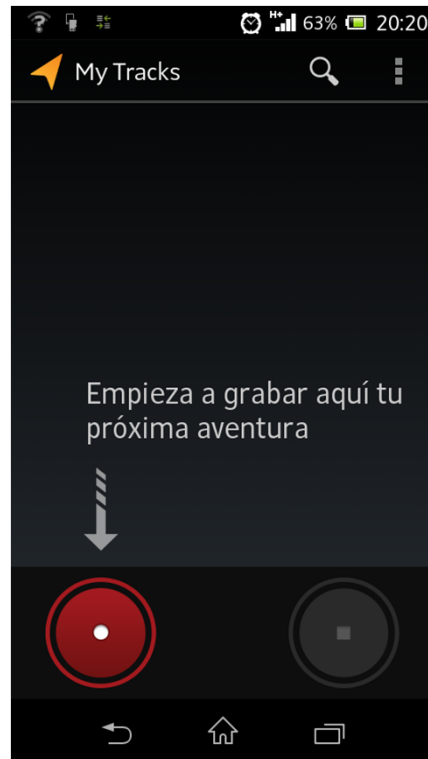


Av. Federico Silva, 2, 49600 Benavente, Zamora, España

Decimales:
42.0030411 -5.6736737

Sexagesimales:
42° 0' 10.95" N 5° 40' 25.23" W

En internet existen multitud de sitios donde te pueden ayudar con la conversión si lo necesitas.



Plataformas temáticas donde crear tus propias rutas,
compartirlas y verlas a través de una app:

Ejemplos que pueden servir para actividades en el aula, con geolocalización.

woices Guides How it works Login or Sign up *FREE*

Create and sell mobile audio guides
And do it today.

- No need of programming.
- Simultaneous publishing on all major application stores.
- Set your price or offer the guide for free.

[Learn how it works](#)

Smart guide building

Build your guide using our guide building engine. It has never been easier, completely web based.

Multimedia

Guides are made of maps with points of interest. Add audio, images, text and much more to every point to create an engaging experience.

Multiplatform

Guides are deployed as native applications to every major application store. Supported devices include: iOS devices (iPhone, iPod Touch, iPad) and Android.

Who is using Woicesguides?

Content production companies

To generate additional revenue from existing content assets without having to invest in mobile technology development.

Museums and Tourism entities

To offer audio guide services (free or fee) to their visitors without having to invest or install any device.

Professional guides and amateurs

To earn some additional money from their knowledge of some place or route. Because it is fun!

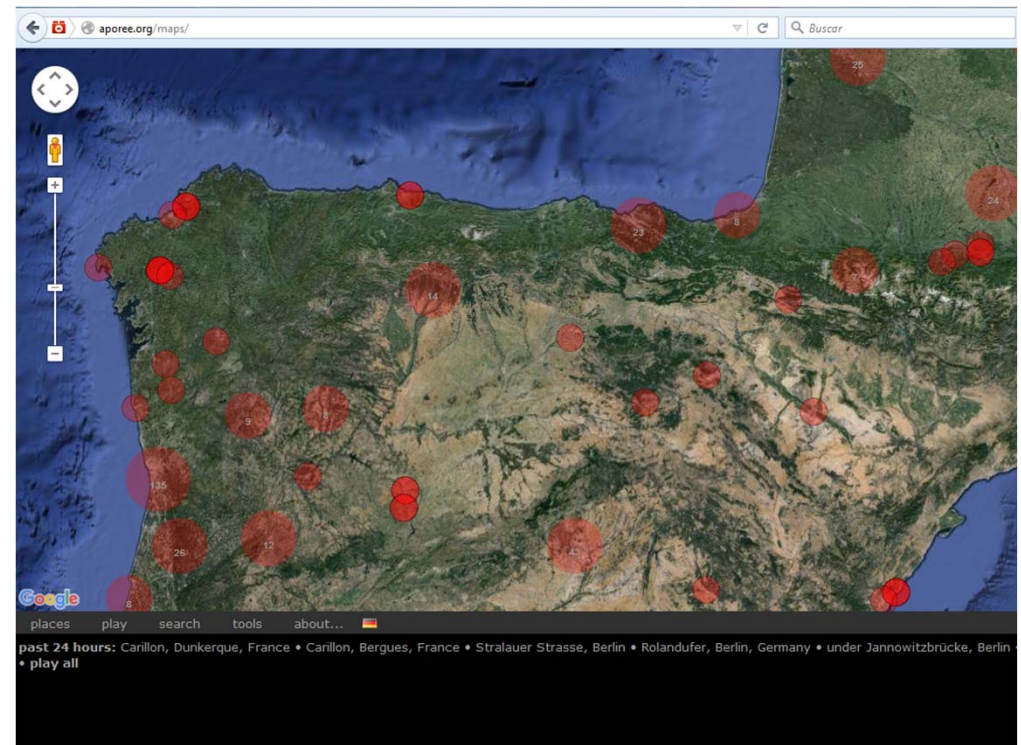
Latest audio guides

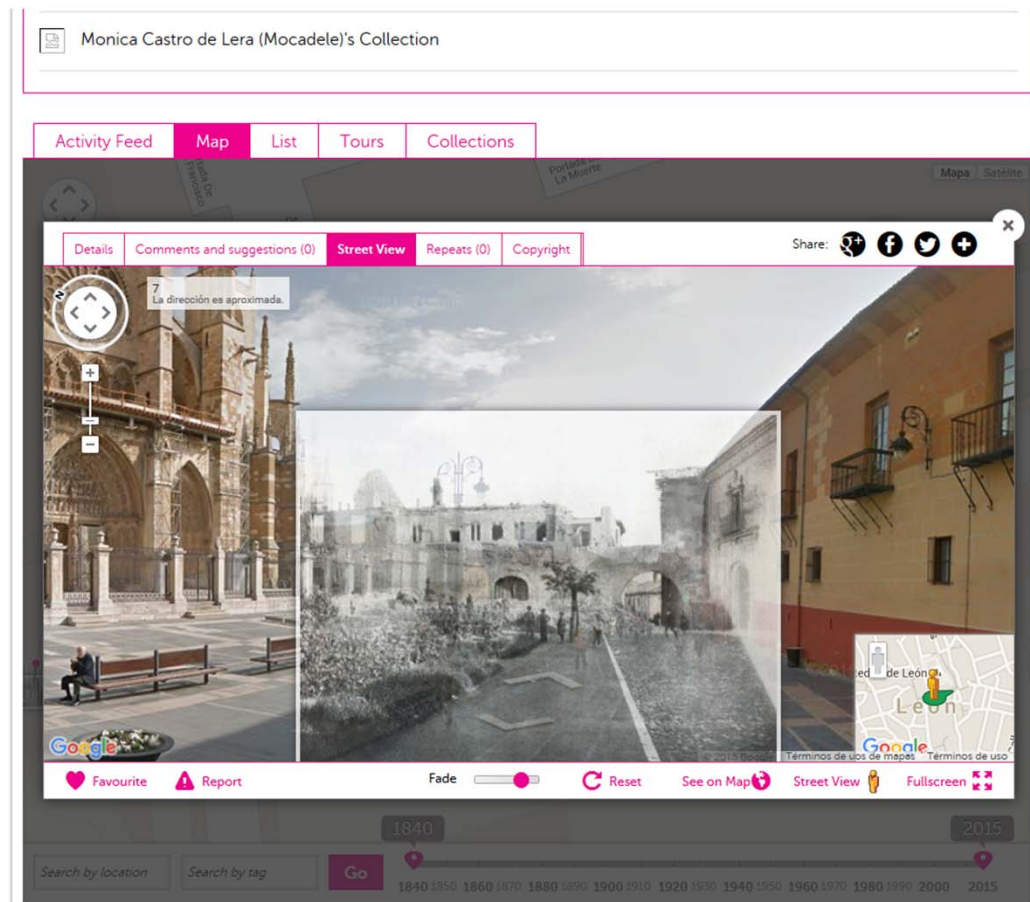


Grabaciones de audio:

WOICES permite crear Audioguías para rutas.

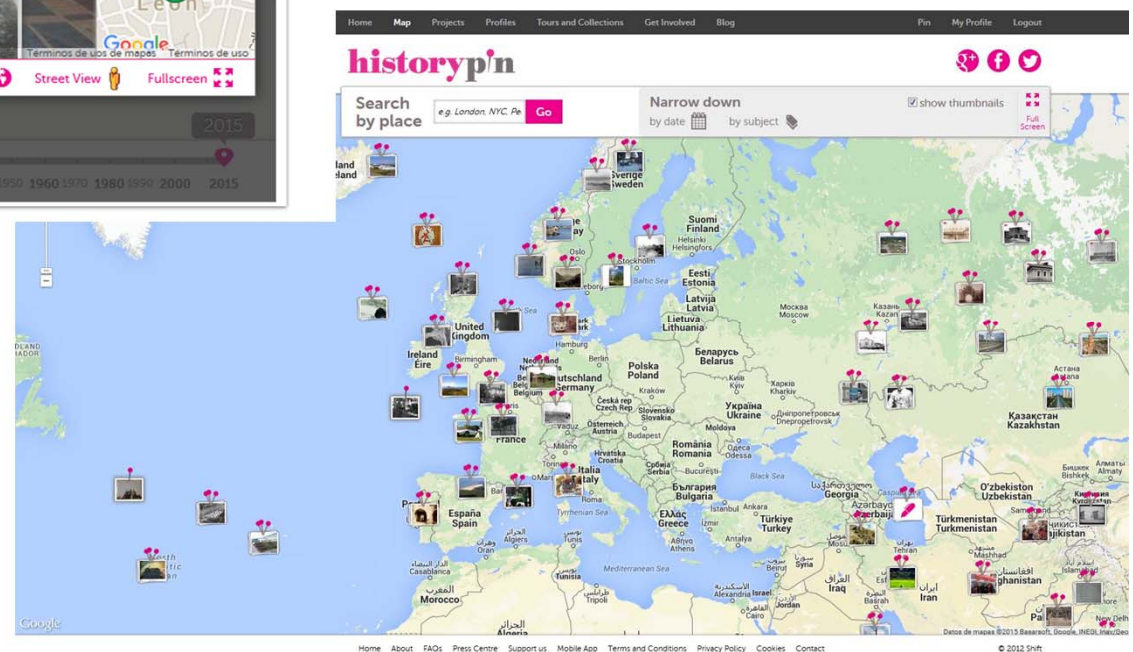
RadioAporee es usada por artistas sonoros.





Historypin:

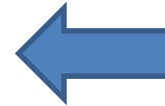
Permite añadir fotos y superponerlas a la vista actual sobre Street View.





¿Qué aporta la Realidad Aumentada a la Geolocalización?

La referencia geográfica respecto al punto en que te encuentras.



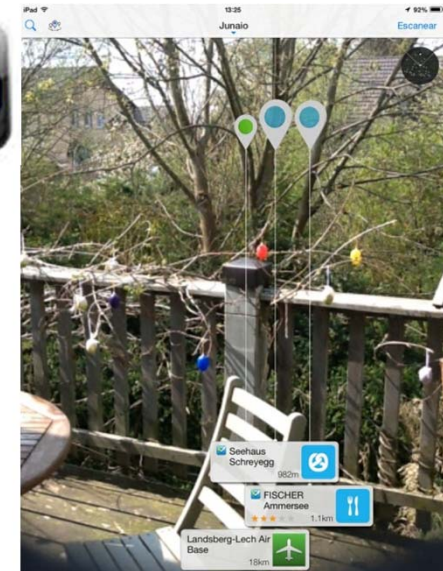
La organización por capas temáticas.

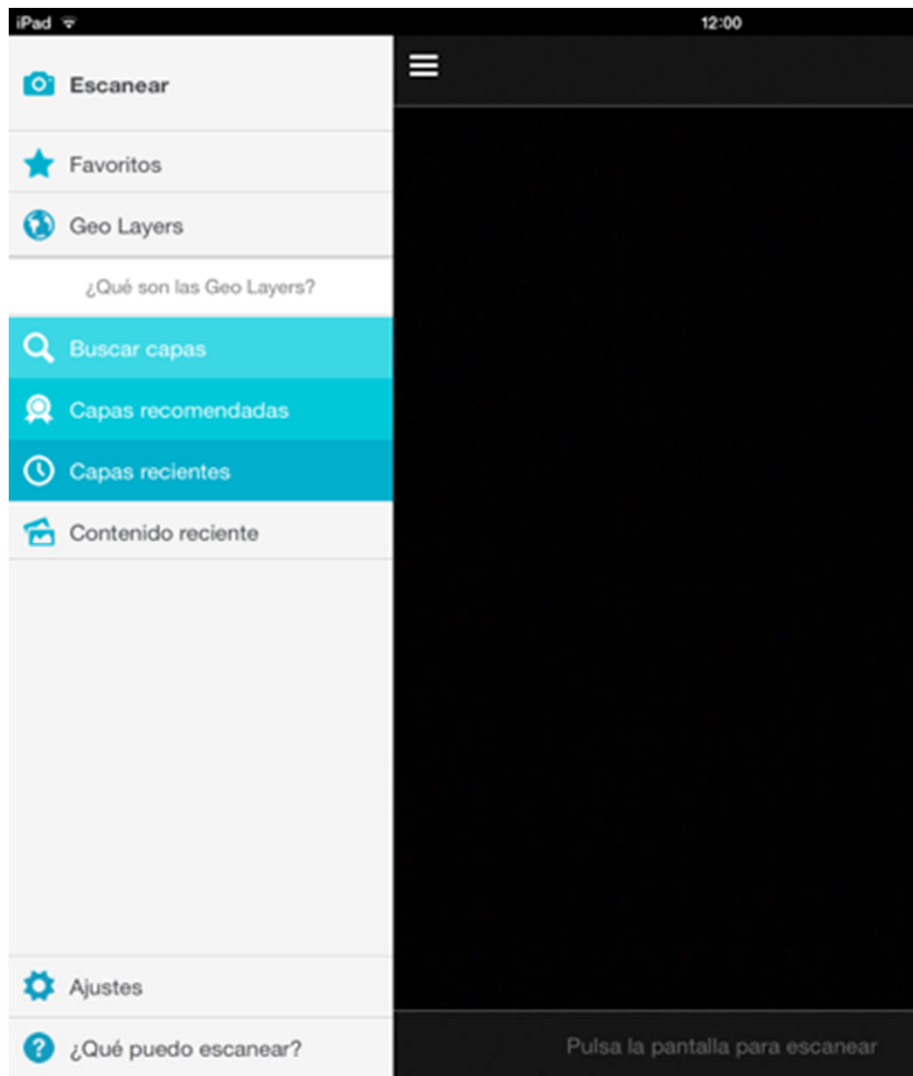
La posibilidad de acceder a mucha información complementaria a la vez, mientras estás viendo el propio lugar o en sus cercanías.

AR browsers:

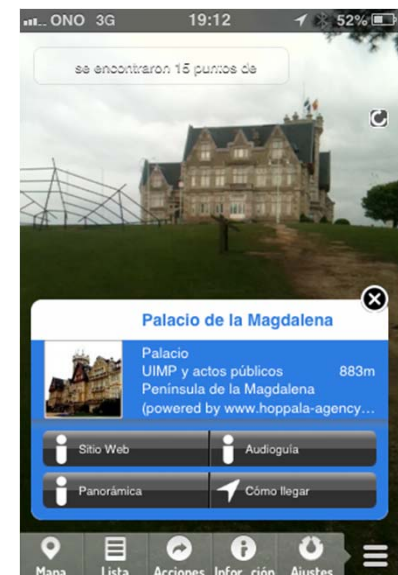
Los más conocidos internacionalmente, más tiempo implantados y que permiten crear contenidos.

La tendencia actual es integrar la geolocalización en aplicaciones más completas, como forma de visualización de los datos.





Ejemplos creados
en Educación:



¿Dónde se ven las GeoLayers?

ALTERNATIVAS USADAS EN EDUCACIÓN:



“ Comparte el mundo con Geo Aumentaty ”
Salte del camino, descubre nuevos lugares a partir de combinar rutas. Geo Aumentaty no sólo encuentra puntos de interés, Geo Aumentaty te ayuda a descubrir nuevos destinos



Textos, fotos, videos, itinerarios, enlaces ...
Aumenta la Realidad con lo que TÚ quieras.

¿Que tipo de contenido puedo publicar?

<http://www.eduloc.net/es>





GEOAUMENTATY:

Ofrece una plataforma web para crear los contenidos *sin necesidad de programar*.

Las rutas creadas son *visibles a través de su app* para Android y para iOS.

Es una opción a tener en cuenta *para conocer los tipos de contenidos a recopilar y su forma de visualización*.

<http://geo.aumentaty.com/info/>

Android:



iOS:



geo.aumentaty.com



Comparte el mundo con Geo Aumentaty

Salte del camino, descubre nuevos lugares a partir de combinar rutas. Geo Aumentaty no sólo encuentra puntos de interés, Geo Aumentaty te ayuda a descubrir nuevos destinos



Textos, fotos, vídeos, itinerarios, enlaces ...
Aumenta la Realidad con lo que TÚ quieras.

¿Que tipo de contenido puedo publicar?

The screenshot shows the registration page of the Geo Aumentaty website. The header is identical to the home page. The main section is titled 'Regístrate' and contains a registration form with the following fields: Usuario, E-mail, Nombre, Apellidos, Contraseña, Confirm Password, and Anti spam. Below the form is a privacy policy notice and a 'Registrate' button.

Inicio Acerca de nosotros Identificate Regístrate

Geo aumentaty BETA

Regístrate

Usuario *

E-mail * Una palabra sin espacios formada por letras y números

Nombre *

Apellidos

Contraseña *

Indica la contraseña con que luego desearás acceder

Confirm Password *

Anti spam

Le informamos que los Datos Personales obtenidos mediante este Formulario, así como su dirección de Correo Electrónico, van a ser incorporados un Fichero de la Empresa Bienetec S.L. con la finalidad de atender sus consultas y enviarle información relacionada con la Empresa que pudiera ser de su interés. La Empresa se compromete a usar los Datos recogidos mediante este Formulario, únicamente con la finalidad mencionada anteriormente. El interesado declara tener conocimiento del destino y uso de los datos personales recogidos mediante el Formulario. El envío de este formulario

☐ Acepto los anteriores Términos y Condiciones

Registrate

1º: Crear una ruta.

[Inicio](#) [Acerca de nosotros](#) [Logout](#)

   **Fumentaty** 

Nueva Ruta

 **Imagen Destacada** Ocultar

Imagen principal del POI

Imagen destacada *

Añadir Imágen

Máximo 1Mb

 **Info** Ocultar

Datos generales de la ruta, como título, descripción y clasificación.

Título *

Nombre de la Ruta

Descripción *

Ámbito *

- Select -

El ámbito geográfico de esta ruta, si es una ruta local o de mayor alcance.

Palabras Clave *

Tipo *

- Select -

Indica algunas palabras clave para clasificar la ruta

Yinkana ☐


Ruta de tipo yinkana

Los Sitios de Interés (POI) aparecen una vez llegues, excepto el 1º que es donde comienza la Yinkana.

2º Crear POI's

Nuevo POI

Crear


Marcador

Ocultar

Indica la localización del elemento

Localización *

Type an address to find

Find Address


Mapa Satélite

Calle Corta

Calle de las Ervas

Benavente

Google Datos de mapas Términos de uso


Info

Ocultar

Datos generales del POI como título, descripción y clasificación.

Ruta

Título *

Título del Marcador

Categorías


- Select -

Etiquetas

Descripción *

Orden en ruta

1


Imagen Principal

Ocultar


Imagen principal del POI

Imagen Principal *

Añadir Imagen


Fichero .jpg, hasta 1Mb

Mejor que sean rectangulares y en apaisado, con una tamaño pequeño (ej: 220x150), cuanto más pequeña menor tarda en cargar.


Imágenes

Mostrar

Imágenes adicionales del POI.


Videos


Mostrar

Videos asociados al POI.

Videos


Añadir Fichero

Ficheros mp4 codificación H264 hasta 10 Mb.


Ficheros

Mostrar

Ficheros asociados al POI.


Dirección URL

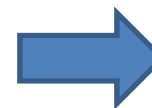
Mostrar

Enlaces, teléfonos, videos youtube, sonidos, etc asociados al POI.

ej. Tel: tel://123456789

ej. Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=WckRafAsC9w

ej. Sonido: https://soundcloud.com/littlesimz/little-simz-e-d-g-e-04-devour




Imágenes

Ocultar

Imágenes adicionales del POI.

Otras Imágenes

Añadir Imagen

Ficheros .jpg 1Mb

Imágenes rectangulares y en apaisado, con una tamaño pequeño (ej: 220x150)


Videos

Ocultar

Videos asociados al POI.

Videos

Añadir Fichero

Ficheros mp4 codificación H264 hasta 10 Mb.


Ficheros

Ocultar

Ficheros asociados al POI.

Ficheros

Añadir Fichero

PDF, Office (doc, docx, ppt...) y ZIP hasta 1Mb


Dirección URL

Ocultar

Enlaces, teléfonos, videos youtube, sonidos, etc asociados al POI:

ej. Tel: tel://123456789

ej. Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=WckRafAsC9w

ej. Sonido: https://soundcloud.com/littlesimz/little-simz-e-d-g-e-04-devour

URL

Título

Introduce el título de la url

Url

Introduce la url



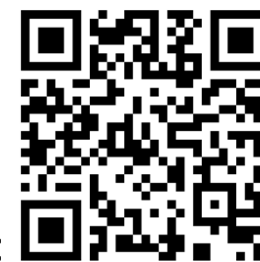
GEOAUMENTATY.

Descarguemos la app y probemos nuestra ruta:

Android:



iOS:



Gracias por la atención.



CONTINUARÁ...