



Realidad Aumentada y Virtual en Educación (I)

Geolocalización.

Koronas-Foton

Boyero



¿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.

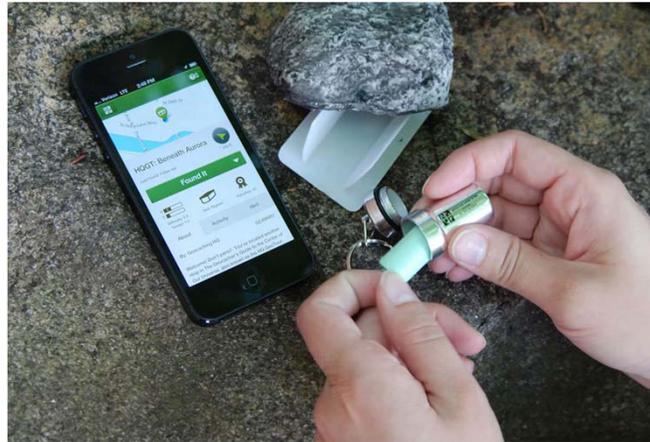


Usos más conocidos de la geolocalización:

Navegadores en ruta:



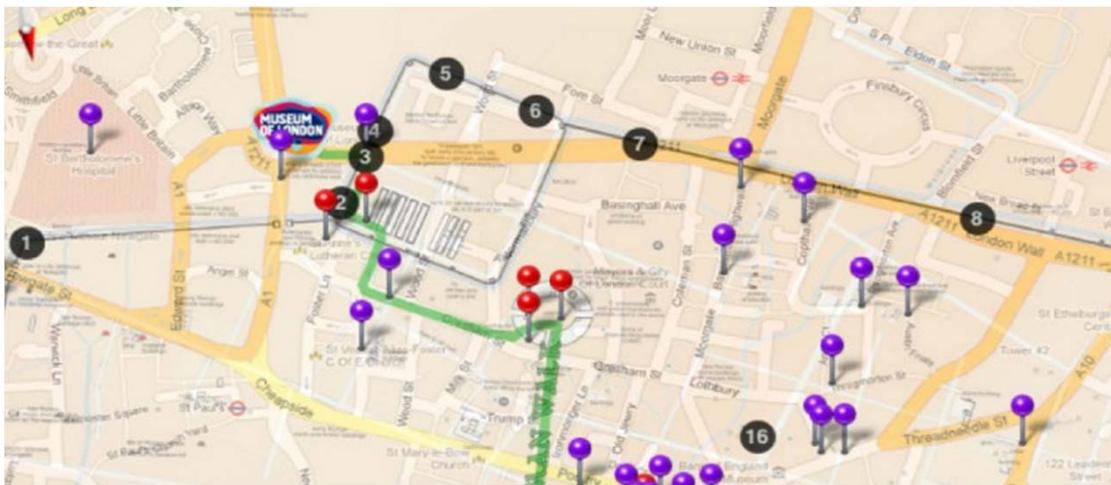
Entretenimiento: Geocaching



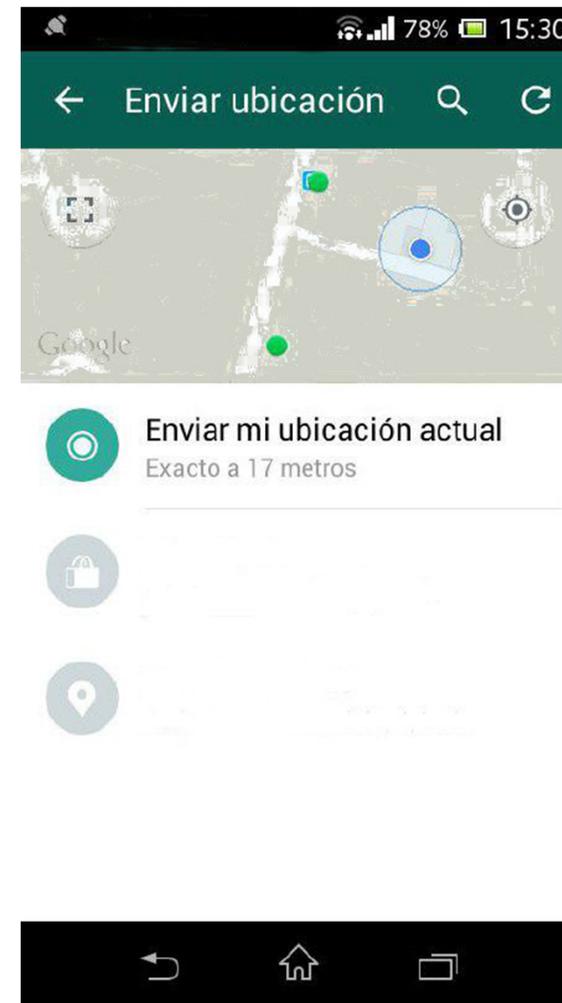
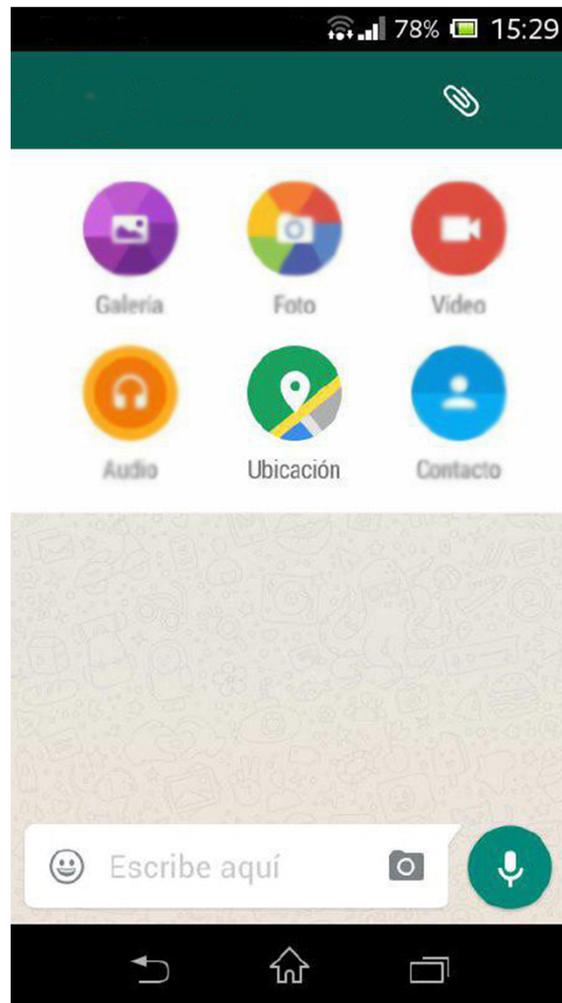
Deportes:



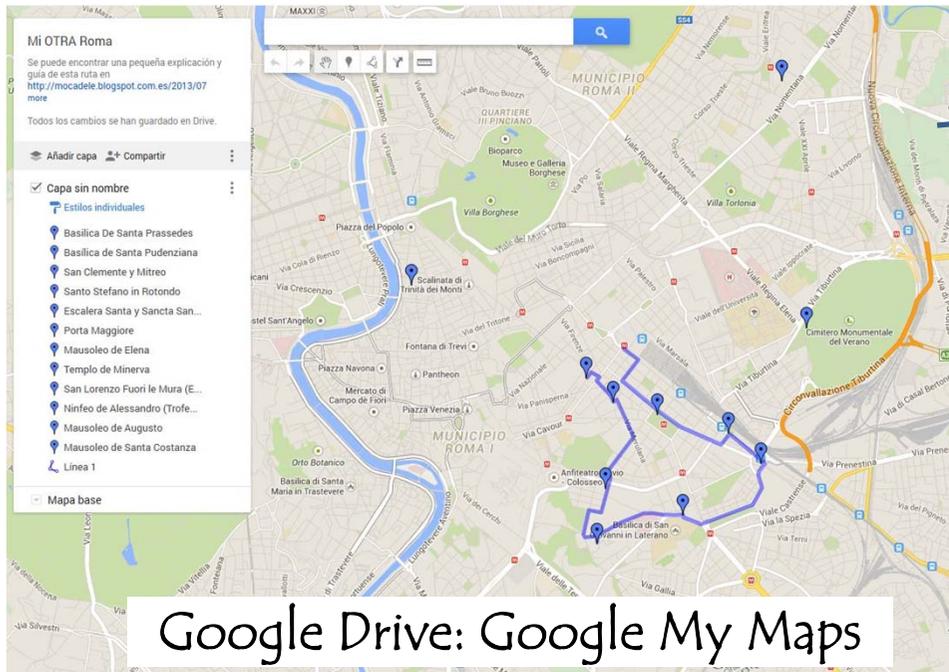
Turismo: Rutas personalizadas y temáticas



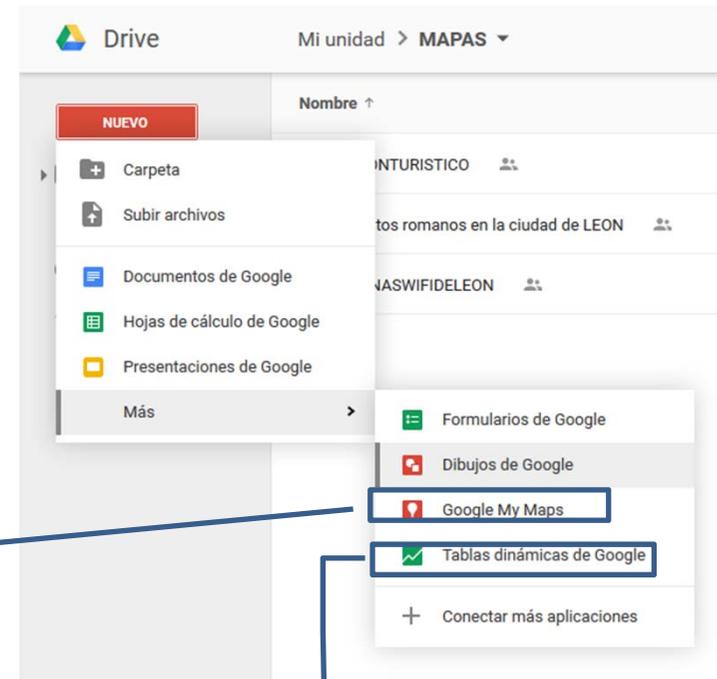
Prueba: Envía tu geolocalización por mensajería



Geolocalización básica: Crea tus mapas.



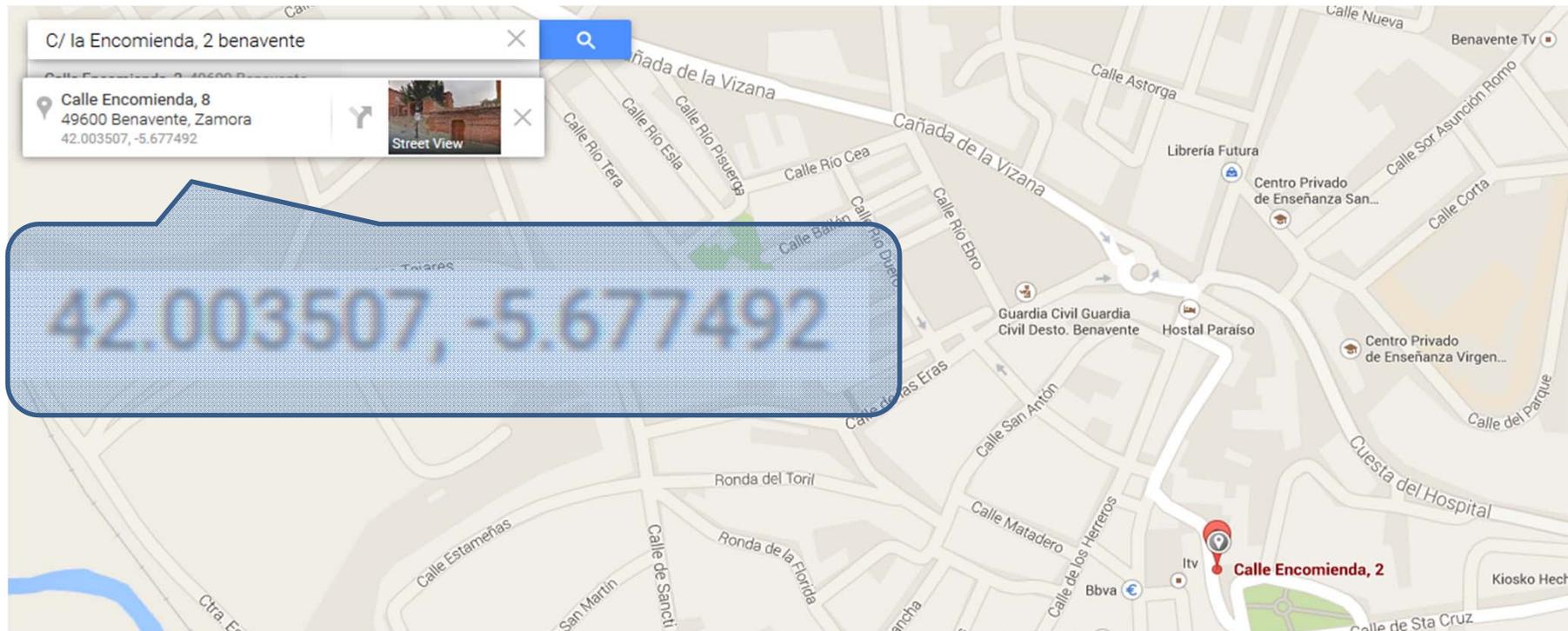
<http://drive.google.com>



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

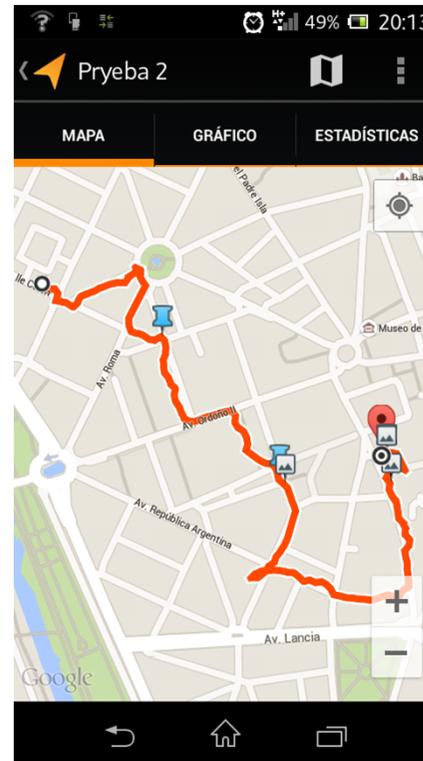
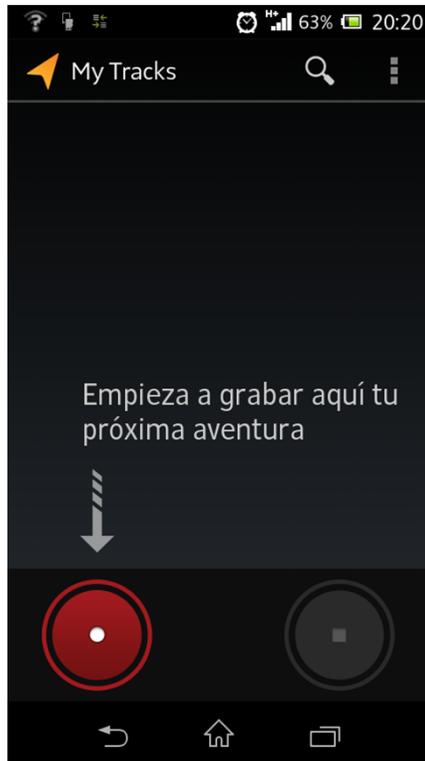
The screenshot shows the MundiVideo website interface. At the top, there's a navigation bar with tabs for 'VisualMapas', 'Coordenadas', 'GlobalMundi', 'A Vista de Calle', 'Utilidades', and 'Apps'. The main heading is 'Coordenadas'. Below it, there's a text box explaining how to use the site: 'Ponle coordenadas 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.'

The search input field contains 'Lugar : Av. Federico Silva, 2, 49600 Benavente, Zamora, España'. The zoom level is set to 15. A dropdown menu for suggestions shows 'Paris'. Below the search bar, there are three columns of coordinate data:

| 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 | huso : 30 |
| | | hemisferio : Norte |

Below the data, there are three maps: a small map of Spain with a red pin, a map of Europe with a red pin, and a detailed street map of Benavente, Zamora, with a red pin and a pop-up window showing the address and coordinates in decimal and sexagesimal formats. The pop-up window also includes a close button (X).

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!

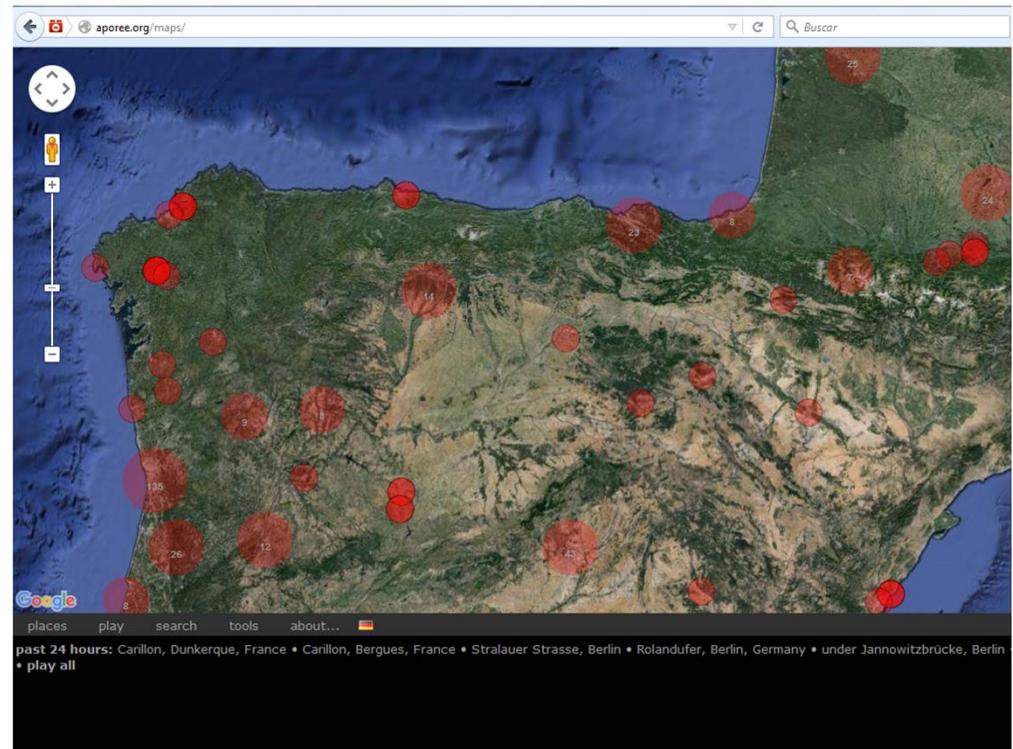
Latest audio guides



Grabaciones de audio:

WOICES permite crear Audioguías para rutas.

RadioAporee es usada por artistas sonoros.



Monica Castro de Lera (Mocadele)'s Collection

Activity Feed | **Map** | List | Tours | Collections

Details | Comments and suggestions (0) | **Street View** | Repeats (0) | Copyright

Share: [Facebook] [Twitter] [Plus]

7 La dirección es aproximada.

Google

de León

Favourite Report Fade Reset See on Map Street View Fullscreen

1840 2015

Search by location Search by tag Go

Historypin:

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

Home | Map | Projects | Profiles | Tours and Collections | Get Involved | Blog | Pin | My Profile | Logout

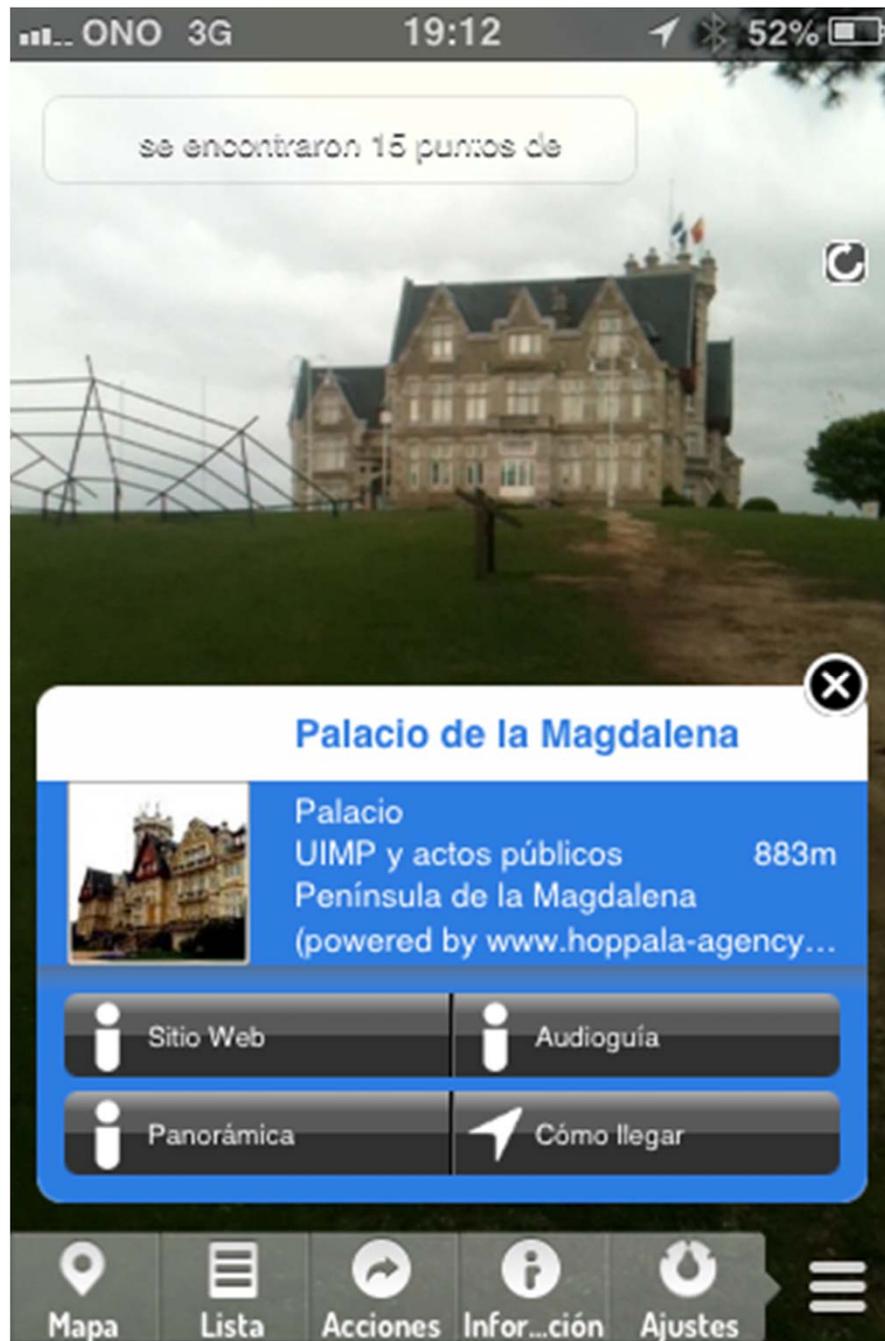
historypin

Search by place **Go** Narrow down by date by subject show thumbnails Full Screen

land land

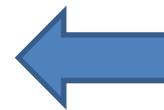
Google

Home About FAQs Press Centre Support us Mobile App Terms and Conditions Privacy Policy Cookies Contact © 2012 Shift



¿Qué aporta la Realidad Aumentada a la Geolocalización?

La referencia geográfica respecto al punto en que te encuentras.



La organización por capas temáticas.

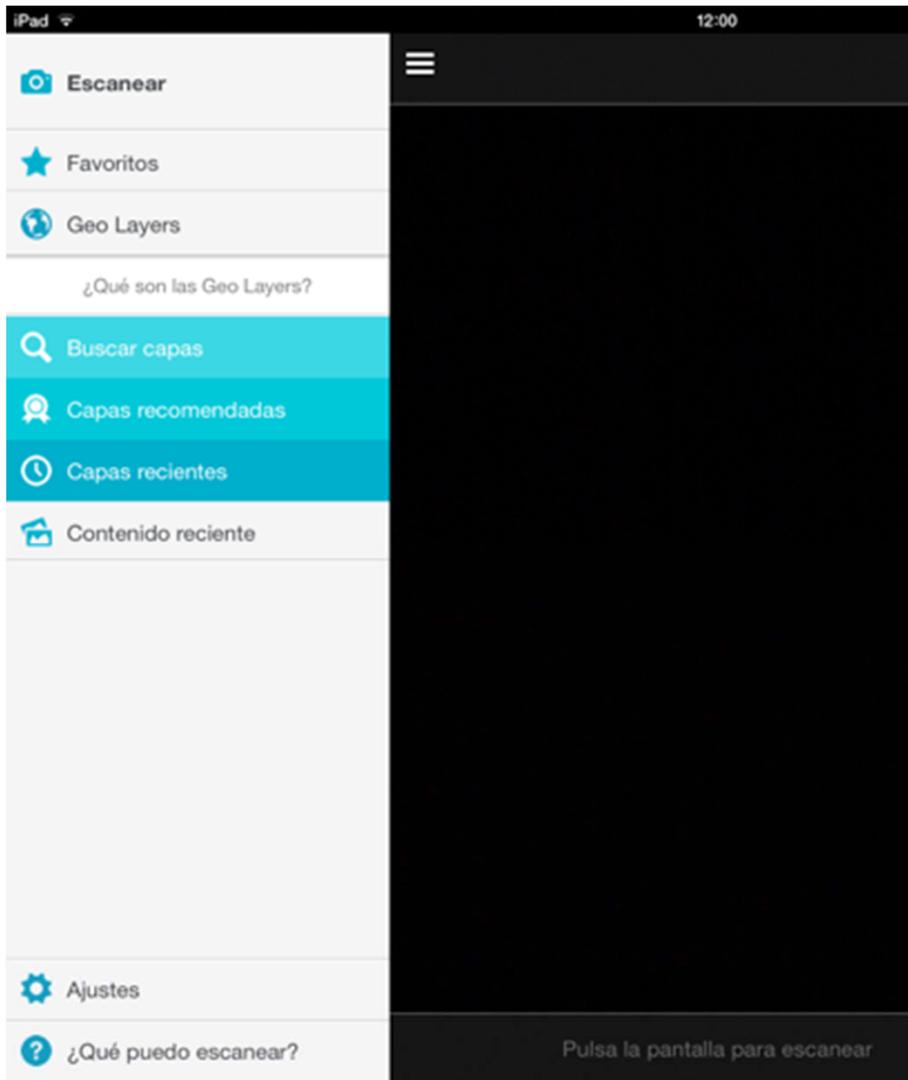
La posibilidad de acceder a mucha información complementaria a la vez, mientras estás viendo el propio lugar o en sus cercanías.

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/>



geo.aumentaty.com

Inicio Acerca de nosotros Logout

f t+ s Fumentaty

aumentaty **Geo** BETA

RA Geolocalizada
Descubre todos los puntos de interés de tu alrededor usando Realidad Aumentada.

+ Info

“ 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?

Inicio Acerca de nosotros Identificate Regístrate

aumentaty **Geo** 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 **M9 G U**

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

Regístrate

1º: Crear una ruta.

Inicio Acerca de nosotros Logout    Fumentaty 

Nueva Ruta Crear

 **Imagen Destacada** Ocultar

Imagen principal del POI

Imagen destacada *
 Máximo 1Mb

 **Info** Ocultar

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

Título *

Descripción *

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

Palabras Clave *

Indica algunas palabras clave para clasificar la ruta

Tipo *

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 *

Find Address



Info Ocultar

Datos generales del POI, como título, descripción y clasificación.

Ruta

Título *

Categorías

Etiquetas

Descripción *

Orden en ruta

Imagen Principal Ocultar

Imagen principal del POI

Imagen Principal *

Añadir Imágen

Fichero .jpg, hasta 1Mb

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

Imágenes Mostrar

Imágenes adicionales del POI:

Vídeos Mostrar

Vídeos asociados al POI:

Vídeos

Añadir Fichero

Ficheros mp4 codificación H264 hasta 10 Mb.

Ficheros Mostrar

Ficheros asociados al POI:

Dirección URL Mostrar

Enlaces, teléfonos, vídeos 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 Imágen

Ficheros .jpg 1Mb

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

Vídeos Ocultar

Vídeos asociados al POI.

Vídeos

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, vídeos youtube, sonidos, etc asociados al POI:

ej. Tel: tel://123456789

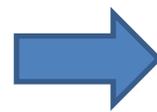
ej. Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=WckRafAsC9w

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

URL

Título

Url





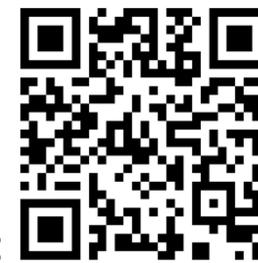
GEOAUMENTATY.

Descarguemos la app y probemos nuestra ruta:

Android:



iOS:



Gracias por la atención.



CONTINUARÁ...