

CREACIÓN DE PUNTOS DE INTERÉS DE REALIDAD AUMENTADA

Con la Realidad Aumentada se añade información digital de forma interactiva al mundo real del usuario. La información y los objetos virtuales se añaden al mundo real, superponiéndolos a él.

Para disfrutar de la visita se debe disponer de un móvil Smartphone o tablet con cámara, brújula y GPS. Para ello hay que descargar la aplicación gratuita (se propone [GEO Aumentaty](#)), que es el navegador de Realidad Aumentada. Está disponible en Apple Store y Google Play Store . En la oficina de turismo, ayuntamiento, etc podrían informar sobre como descargar la aplicación en el móvil y comenzar la visita al pueblo o ciudad.

[Un ejemplo de Realidad Aumentada en Segovia](#) se muestran las posibilidades que ofrece la Realidad Aumentada, donde algunos puntos podrían desarrollarse en nuestros proyectos.

En principio se podría elegir el idioma junto con la ruta/s y enfocando el móvil en la dirección deseada indicará los puntos de interés (POI) encontrados en esa dirección con toda la información actualizada. Otras posibilidades serían seleccionando cada uno de los puntos de interés se podrá saber como llegar a ellos, escuchar audio-guías, consultar el teléfono y acceder a páginas web con más información (quizás horarios, entradas, visitas guiadas, ...). Esto último ya bastante avanzado.

Pueden aparecer iconos que aparecen en el mapa te permiten identificar las iglesias, museos y monumentos, organizando tu visita.

Puedes ver un ejemplo de un vídeo de **MetaIO** que es de otra empresa, **Junaio**, con algo parecido a lo que se podría conseguir. [VER AQUI](#)

Para desarrollar el proyecto se podría GeoAumentaty que aplicando los siguientes pasos se crean los POIs (Puntos de Interés):

Registro

Lo primero es crear un usuario usando el formulario de registro de Geo Aumentaty

Para crear una RUTA (una agrupación de POIs)

Esto sería interesante para guiar al turista/visitante a través de las rutas propuestas por nosotros los creadores de contenidos.

- Introduce una breve descripción.
- Completa tu ruta con palabras y categorías que faciliten su búsqueda.

Crear un POI.

- Introduce la localización del POI. (Puedes ayudarte del mapa).
- Utiliza una imagen para identificarlo.
- Indica a qué ruta pertenece.
- Añade el tipo de contenido que desees. (Textos, imágenes, vídeos).

¿Qué clase de contenidos se pueden publicar?

- Descripciones en formato TXT.
- Imágenes, en formato JPEG
- Vídeos, en formato MP4
- Enlaces a URLs de interés.

Más información de productos de Aumentaty www.aumentaty.com/

Para el desarrollo de los contenidos se pueden utilizar las siguientes herramientas, las cuáles son gratuitas y de uso libre:

- **Youtube:** Creación de Videos explicativos de contenidos y experiencias.
- **Ivoox:** Creación de podcasts, misma utilización que Youtube pero sin vídeo.
- **Audacity:** Utilizado para la grabación de los audios que se insertarán junto con las imágenes formando un carrusel narrado de imágenes en los POIs.
- **Editor Vídeo libre:** Software libre de edición de vídeo para editar y montar audio e imágenes que luego serán subidos a Internet (Youtube) para que sean reproducidos cuando el usuario enfoque al POI. Para maximizar la compatibilidad con la gran variedad de terminales se aconseja formato mp4 y una resolución de 480 x 320. Se pueden utilizar cualquiera de los que se recomiendan en la siguiente página web.
<http://www.wondershare.es/video-editor/free-video-editing-software-windows.html>
- **Google Forms:** Para crear pruebas de evaluación del proceso de aprendizaje llevado a cabo y de evaluación de los proyectos propuestos por los profesores.

ANEXO - DESCRIPCIÓN GEO AUMENTATY

Geo Aumentaty es una herramienta de RA Geolocalizada que muestra en tiempo real la información de los puntos de interés creados por usuarios.

La realidad aumentada geolocalizada se sirve de las coordenadas físicas y de la brújula de tu dispositivo, para mostrar sobreimpresionados los elementos virtuales y ubicarlos en una posición real.

Utiliza Geo Aumentaty para encontrar nuevos lugares, explorar el mundo desde la visión de la Comunidad Aumentaty. Pero no te quedes en mero espectador, con Geo Aumentaty tú también puedes comentar, publicar tus experiencias, subir tus contenidos, relacionar puntos de interés y crear tus propias rutas.

Geo Aumentaty se compone de dos partes, un gestor de contenidos vía WEB

<http://geo.aumentaty.com> y esta APP con la que puedes acceder a esos contenidos.

Con el gestor de contenidos puedes añadir PUNTOS DE INTERÉS, asociarles imágenes, vídeos, documentos, enlaces a webs y agruparlos. Al relacionar los distintos puntos de interés en función de un criterio se establecen RUTAS, que multiplican las posibilidades de explorar un lugar.

Mediante esta APP, se pueden consultar toda la información asociada, comentar y valorar tanto las rutas como los puntos de interés.

¿Cómo funciona la APP?

La APP para dispositivos móviles te permite buscar las RUTAS que han creado los usuarios, obtener los puntos de interés de cada ruta, mostrarte la información asociada, ubicarla en un mapa e indicarte cómo llegar.

Vista Listado:

Busca RUTAS por nombre, o entre las mejor valoradas, o las últimas creadas, o las que hayas guardado como favoritas.

Puedes navegar desplazando la pantalla arriba-abajo y profundizar pulsando sobre cada elemento (ruta o punto de interés) para verlo en detalle.

Vista Mapa:

Muestra en modo mapa todos los puntos escogidos, pudiendo fácilmente interactuar con el mapa para hacer zoom o desplazarse.

Incluye la modalidad brújula para mejorar la orientación.

En todo momento puedes marcar tú posición en el mapa.

Vista Realidad Aumentada:

Mirando a través de la cámara de tu dispositivo móvil, aparecen superpuestos en pantalla las indicaciones de los lugares seleccionados.

Puedes controlar la información que aparece en pantalla regulando la distancia que quieres explorar desde dónde te encuentras y según dónde estés enfocando tu dispositivo móvil.