

XML

PROYECTO FINAL

Alumnos:

David Crespo Payá

Damián Poveda Payá

Borja A. Liceras Asensi

José Manuel Alberola Navarro

Eduardo Sánchez Soria

Jorge Miralles Sánchez

MANUAL DE INSTRUCCIONES

El proyecto incluye los siguientes archivos:

1. Fichero de prueba que genera el GPS:
 - **ficheroGPS.txt**
2. Programa mediante PHP y PHP DOM que realiza la conversión entre el *ficheroGPS.txt* al fichero *ruta.xml*:
 - **index.php**
3. DTD del formato XML propietario de la empresa:
 - **proyectoXML.dtd**
4. XML Schema del formato XML propietario de la empresa:
 - **proyectoXML.xsd**
5. XSLT para convertir el formato XML propietario de la empresa al formato KML:
 - **proyectoXML.xsl**
6. Fichero que será generado por el programa conversor propio de la empresa:
 - **ruta.xml**

Instrucciones de uso:

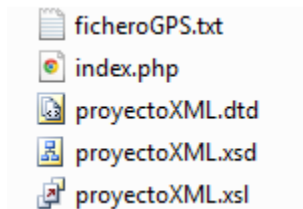
Paso 1:

Iniciamos el servidor Apache para poder ejecutar la aplicación programada en PHP (para este caso hemos empleado el WampServer 2.2):

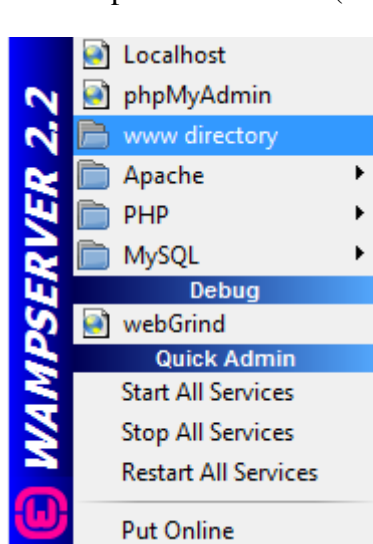


Paso 2:

Incluimos los siguientes **5 archivos**

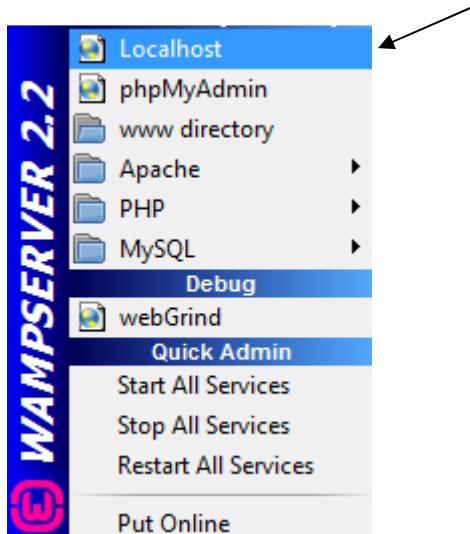


en la carpeta del servidor (www directory)



Paso 3:

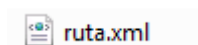
Realizamos la conversión del *ficheroGPS.txt* a *ruta.xml* accediendo a “Localhost” para que se ejecute el código PHP incluido en el archivo *index.php*



Nos aparece la página *index.php* que realiza la conversión y nos genera el archivo *ruta.xml*



Este archivo se genera en la misma carpeta:



Paso 4:

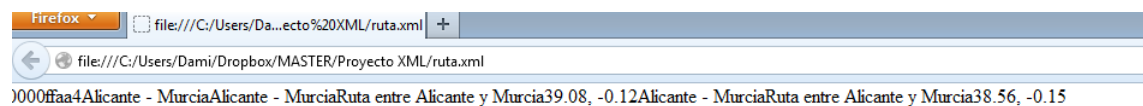
Una vez tenemos generado el archivo *ruta.xml*, el resultado obtenido será el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<?xml-stylesheet href="proyectoXML.xsl" type="text/xsl" ?>
<!DOCTYPE html SYSTEM "proyectoXML.dtd">

<ruta xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="proyectoXML.xsd">
  <nombre>Alicante - Murcia</nombre>
  <descripcion>Ruta entre Alicante y Murcia</descripcion>
  <color>0000ffaa</color>
  <anchura>4</anchura>
  <coordenadas>
    <latlon>39.08, -0.12</latlon>
    <latlon>38.56, -0.15</latlon>
  </coordenadas>
</ruta>
```

Como vemos tendremos que tener dentro de un mismo directorio (además de *ruta.xml*), nuestro XSL que se encargará de hacer la transformación al formato KML, y el XSD (descripción del documento).

Una vez nos hemos cerciorado de estas restricciones lo único que tendremos que hacer será abrir *ruta.xml* con un navegador (preferiblemente Mozilla Firefox).



El navegador nos mostrará el siguiente resultado, evidentemente no nos estará mostrando las etiquetas correspondientes a KML. Para esto lo único que tendremos que hacer es “Guardar” la página y abrirla con un Editor de Textos.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<kml xmlns="http://earth.google.com/kml/2.1"><Document><Style id="default"><LineStyle><color>0000ffaa</color><width>4</width>
</LineStyle></Style><Folder><name>Alicante - Murcia</name><Placemark><name>Alicante - Murcia</name><description>Ruta entre Alicante y Murcia</description>
<Point><coordinates>39.08, -0.12</coordinates></Point></Placemark><Placemark><name>Alicante - Murcia</name><description>Ruta entre Alicante y Murcia</description>
<Point><coordinates>38.56, -0.15</coordinates></Point></Placemark></Folder></Document></kml>
```

Ya solo nos queda probarlo, entre las múltiples opciones que hemos investigado hemos visto que la más cómoda es el sitio Web: <http://display-kml.appspot.com/>. Lo único que hacemos es pegar el código en el recuadro “Type your KML in here” para posteriormente darle al botón **Show it on the map!**

El resultado será el siguiente:

← → ↻ display-kml.appspot.com

Esta página está escrita en inglés ¿Quieres traducirla? Traducir No Configuración

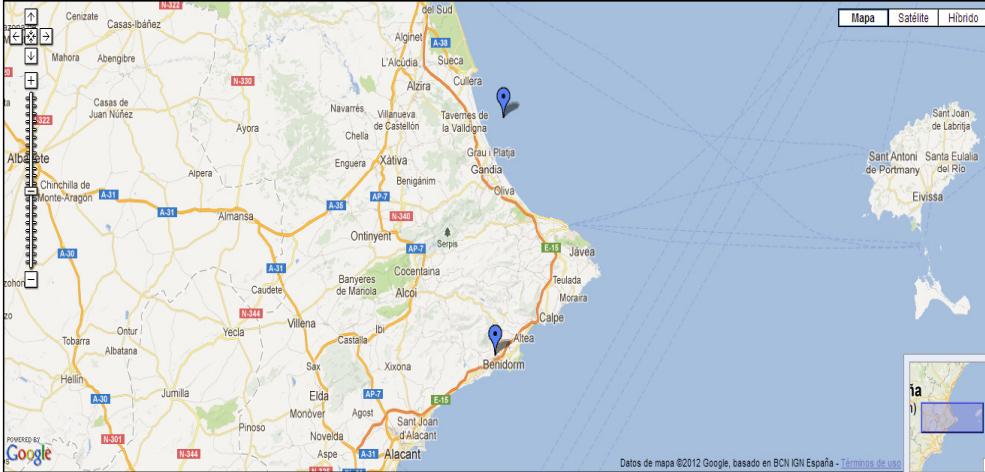
View your KML directly on a google map

Type your KML in here

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<kml>
  xmlns="http://earth.google.com/kml/2.1"
  <Document>
    <Style id="default">
      <LineStyle>
        <color>0000ffaa</color>
        <width>4</width>
      </LineStyle>
    </Style>
    <Folder>
      <name>Alicante - Murcia</name>
      <Placemark>
        <name>Alicante - Murcia</name>
        <description>Ruta entre Alicante y Murcia</description>
        <Point>
          <coordinates>-0.12,39.08</coordinates>
        </Point>
      </Placemark>
      <Placemark>
        <name>Alicante - Murcia</name>
        <description>Ruta entre Alicante y Murcia</description>
        <Point>
          <coordinates>-0.15,38.56</coordinates>
        </Point>
      </Placemark>
    </Folder>
  </Document>
</kml>
```

Show it on the map!

[Currency Rates?](#)
www.TorFX.com/Spain
Excellent Currency Exchange Rates Free
Transfers, No Fees, Get Quote! AdChoices



Datos de mapa ©2012 Google, basado en BCN IGN España - [Términos de uso](#)