

Como introducir PDI/POI en el navegador de BMW

Este documento pretende describir los pasos a seguir para poder introducir Puntos de Interés en el navegador del BMW E90.

Casi toda la información como el programa se ha obtenido del foro e90post y el software ha sido desarrollado por Jav.

Dependiendo de la versión de los mapas que dispongamos podrán existir algunas modificaciones. A continuación se describen los pasos para la versión 2005-2 y superior.

Pasos a seguir para la versión de mapas 2005-2:

1.- Copiar el DVD en una carpeta del disco duro.

2.- Abrir el fichero *.psc \tpd\ntcbeu_eu_2XXXXX

(Es importante utilizar un editor que conserve los caracteres correctamente, en mi caso he utilizado el vi de Linux, pero el Ultraedit debería funcionar para Windows. No usar Wordpad o notepad. debe mantener la compatibilidad de final de línea con Unix)

Una vez abierto buscamos el lenguaje por defecto, que viene indicado en el siguiente campo:

```
#TPD-DEF <language>
TPD-DEF 2
```

Buscando las líneas TPD-LSC podemos ver el lenguaje por defecto y el que nosotros habitualmente utilizamos. En el caso que hablamos es Inglés (default) y español.

```
#TPD-LSC <language specific contents file>
TPD-LSC 2 /eng/eng.lsc
TPD-LSC 3 /fre/fre.lsc
TPD-LSC 4 /ger/ger.lsc
TPD-LSC 5 /ita/ita.lsc
TPD-LSC 6 /spa/spa.lsc
TPD-LSC 17 /usa/usa.lsc
```

3.- Debemos abrir y editar los ficheros eng.lsc y spa.lsc. En estos dos ficheros deberemos realizar las siguientes modificaciones. (Recordar lo dicho anteriormente de como editar estos ficheros)

3.1.- Buscamos las líneas "TPD-CAT" y añadiremos una nueva para la categoría que queramos introducir. La línea se deberá introducir en el mismo orden que en nuestro fichero y se deberá mantener las tabulaciones y espacios en blanco.

```
TPD-CAT 9000 N XXXXXXXXXX
```

Donde XXXXXXXXXX es el nombre de dicha categoría.

```
TPD-CAT 7387 N P+R
TPD-CAT 7395 N Areas de servicio
TPD-CAT 9000 N XXXXXXXXXXXXX
TPD-CAT 9101 N Campos de golf
TPD-CAT 9108 N Clubs mar imos
```

Se ha utilizado 9000 por que es el que viene en el programa, pero puede ser modificado si queremos

introducir mas campos.

La N indica que no es un grupo si vemos la Y quiere decir que define un grupo.

3.2.- En el mismo fichero buscaremos la línea "TPD-GRP". Esto define los grupos de "lugares de interés del navegador". Existen varios grupos y podemos ponerlo donde queramos dependiendo del tipo de PDI que vayamos a introducir.

Una vez seleccionado el grupo que queremos. por ejemplo:

```
TPD-GRP 11000 41000 7395 7311 7387 40001 40000
```

Modificaremos la línea añadiendo el 9000 que hemos creado.

```
TPD-GRP 11000 41000 7395 7311 7387 40001 40000 9000
```

3.3.- Y por último buscamos la línea "TPD-ICO", y creamos una línea nueva, he introduciremos un icono para la nueva categoría. (siempre mantendremos el orden de la líneas)

```
PD-ICO 7395 /icons/poi_rest_area.gif  
TPD-ICO 9000 /icons/poi_XXXXXXX.gif  
TPD-ICO 9101 /icons/poi_golf_course.gif
```

El icono que introduzcamos debe tener las siguientes características: 16x16 pixeles, imagen GIF y con tranparencia.

Una vez creado el icono lo copias donde se encuentra el resto con el mismo nombre que hemos indicado en la línea superior.

3.4.- Buscamos la líneas "TPD-SEA" y copiamos una de ellas para crear la nuestra modificando también el link al fichero, sf_9000 en nuestro caso.

```
TPD-SEA 7395 http://tpdhost/cgi/form?templ=/spa/sf_7395.htm&CITYNAME=%23%23N&UNIT=%23%23U  
TPD-SEA 9000 http://tpdhost/cgi/form?templ=/spa/sf_9000.htm&CITYNAME=%23%23N&UNIT=%23%23U
```

Dentro del directorio spa y eng, crearemos los ficheros sf_9000.htm y st_9000.htm. Para crearlos podemos utilizar uno de los existentes.

Una vez creados deberemos modificar un par de datos en cada uno, pero lo vemos en el punto 5.

Buscar entradas del tipo "TPD-SEV" si se encuentran en vuestro fichero haced lo que viene en el azul, sino existen dichas líneas saltar el texto.

Además de las líneas modificadas existen otras entradas del tipo. "TPD-SEV". Que son las que hacen referencia a los ficheros idx y url. Habrá que crear dichas líneas para nuestros nuevos ficheros (podremos copiar alguna ya existente) y modificar los índices de nuestros ficheros idx y url. estos ficheros se tratan en el punto 4.

Una vez terminadas estas modificaciones en los dos ficheros (spa.lsc y eng.lsc) los guardaremos.

4.- Creación de los índices.

Este punto intenta explicar como se pueden crear los ficheros idx y url donde se encuentra la información real de los PDIs.

En la página web www.todopoi.tk podemos descargar los PDI de distintas categorías. Existen varios scripts en perl (realizados por jav) que nos permitirán transformas los ficheros en asc o en formato para el TOM TOM en ficheros idx y url. En este ejemplo solo vamos a utilizar los ficheros en formato asc.

Una vez descargado el fichero para "Mapsonic" de dicha página web tendremos un fichero con extensión asc, como vemos a continuación:

```
;* Created by POIConverter version 3.10 on 08/01/2006
;* Longitude, Latitude, "Name" [, "Description"]
  -4.48194, 36.69276, "020 MALAGA C/ Cesar Vallejo, 1 Debajo via Tren ADSA"
.....
.....
.....
-4.32263, 43.33319, "D UVECO parece un contador de paso FTUI DARE 120 1R DARE corrige
120 TXA Ra"
;* 60 POI records written.
```

Editaremos el fichero y borraremos las dos primeras y última líneas del fichero y ejecutaremos el script.

```
asc2vdo.pl nombre_del_fichero.asc
```

El resultado serán dos ficheros uno llamado idx y otro url.

Estos dos ficheros los copiaremos dentro del directorio \tables\0\ , donde se encuentran el resto de PDIs. Al copiarlos los renombraremos con un índice como esta el resto de fichero de dicho directorio. En mi ejemplo podemos utilizar:

```
idx ---> 0099.idx
url ---> 0100.url
```

El script lo podéis descargar del siguiente link.

Esta escrito en perl y todos los pasos los he realizado con linux.

<http://www.e90post.com/forums/showthread.php?t=6727&page=2&pp=22&highlight=POI>

5.-

5.1.- Editaremos el fichero sf_9000.htm y modificaremos las siguientes líneas:

```
<!--TPD TYPE="2" LAN=SPA FORMID=9000-->
.....
.....
<input type="hidden" name="indextable" value="/tables/0/0099.idx">
<input type="hidden" name="urltable" value="/tables/0/0100.url">
<input type="hidden" name="template" value="/spa/st_9000.htm">
.....
```

.....
....

```
TD BGCOLOR="#000000" VALIGN=MIDDLE>XXXXXXXXX<%if_defined CITYNAME>  
alrededor de <%CITYNAME><%endif></TD></TR>
```

Donde están las XXXXX pondremos el nombre de la categoría. En rojo se puede ver lo modificado.

5.2.- Editaremos el fichero st_9000.htm y modificaremos la siguiente línea:

```
<TD BGCOLOR="#000000" VALIGN=MIDDLE <A  
HREF="http://tpdhost/cgi/form?templ=/SPA/sf_9000.htm&CITYNAME=%23%23N">  
.....  
.....  
<TD BGCOLOR="#000000" VALIGN=MIDDLE ALIGN=CENTER  
COLSPAN=2><%if_result>XXXXXXXX<%endif></TD></TR>
```

```
TD VALIGN=MIDDLE COLSPAN=2>&nbsp;<BR>Ning&#250;n XXXXXXXXX empareja dentro del &#225;rea de la  
b&#250;squeda<BR>&nbsp;</TD></TR>  
<%endif>
```

Igual que antes indicaremos el nombre de la categoría. En rojo se puede ver lo modificado.

Estas modificaciones de ambos ficheros se realizaran tanto en los ficheros de la carpeta \spa como en la \eng. Manteniendo las diferencias entre ambas.

6.- Crear el DVD.

Para la creación del DVD hay varias configuraciones ha realizar.
Se pueden utilizar tanto DVD-R como DVD+R. Yo utilizo +R por disponibilidad.
Habrá que configurar el software de grabación con los siguientes parámetros:

- 1.- No multisesión.
- 2.- ISO9660, nivel 2. para caracteres de 31+
- 3.- UDF.

Yo he utilizado el k3b de linux pero se puede utilizar cualquiera como el Nero.