

# *Proyecto gvBUS: Autobuses Interurbanos*

En qué consiste el proyecto

Estado actual

Tecnologías empleadas

Evolución del proyecto

## Calculador de rutas interurbanas intermodal

Usa los horarios e información de:

Autobuses Interurbanos de la Comunitat Valenciana

EMT Valencia

Metro Valencia

Usa el formato GTFS de Google (abierto) como punto  
de partida

La cartografía empleada es OpenStreetMap

Básicamente está terminado, a falta de que los datos de horarios sean los correctos.

## Área de Mapa

Muestra la ruta, con los posibles transbordos y las paradas.

Permite seleccionar el origen y destino con el botón derecho del ratón.

## Área de búsquedas

Permite la búsqueda por población.

Por calle dentro de esa población.

Se puede trabajar con distintos mapas de fondo (PNOA, Cartociudad, etc)

Impresión de mapa e instrucciones de paso

Información de las líneas que pasan por cada parada

Configurable para usar o no los horarios de paso (si están o no disponibles)

Cálculo de una estimación del gasto de CO<sub>2</sub>

Multilinguaje (Valenciano, Castellano e Inglés)

### Informe de Ruta



**Detalles del viaje:**  
Viaje Mié, 3 May 2010, 9:01AM  
Válido Noviembre 28th, 2010 @ 1:44am  
Tiempo 267 minutos  
Caminando 1.19 km  
Gasto CO<sub>2</sub> en coche: 25.39 Kg CO<sub>2</sub>

**Comienza en calle periodista Avelino Rubio & calle Ánimas**

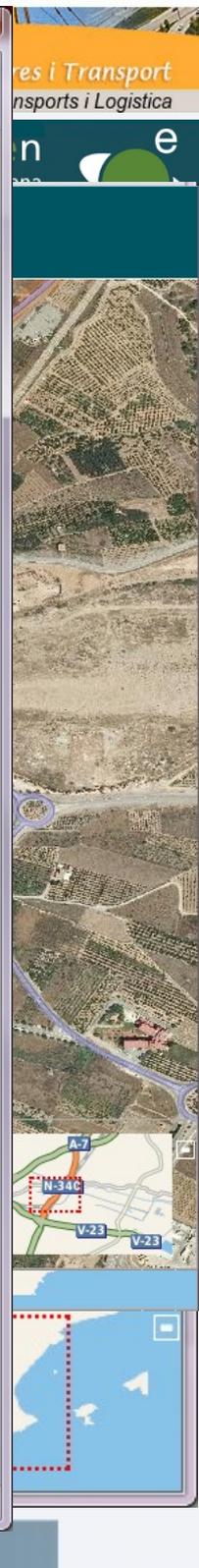
**Camine hasta la parada de Elche**  
(Ubicada en Avenida de la Libertad nº 45)

Alrededor de 11 minutos - 916 m

**Instrucciones de paso:**  
Camine hacia el norte por calle periodista Avelino Rubio (161 m)  
Gire a la izquierda por puente de altamira (126 m)  
Siga derecho calle Vicente Blasco Ibañez (484 m)  
Gire a la derecha por calle Jorge Juan (124 m)  
Gire a la derecha por avenida de La Libertad (19 m)

**Línea Crevillent-Alicante (por Via Parque)(Ida)**

Desde Elche  
: 47 minutos  
Llegada Alicante



2 modos de trabajo:

Datos en local (shp y dbf)

Datos alfanuméricos y gráficos en PostgreSQL

Ventana de visualización de concesiones

Consultas rápidas (Concesiones, empresas, líneas, paradas...)

Exportar-Importar datos

Edición alfanumérica

Herramientas para ver las imágenes de paradas.

Información rápida de las líneas que paran en una parada o paradas cercanas.

Insertar imagen de parada en un mapa.

Borrar y fusionar paradas.

Exportar / Importar a formato GTFS.

Importar desde hojas de cálculo



En el servidor:

Tecnologías libres

En el cliente (web):

Basado en el proyecto OpenTripPlanner, con algunas modificaciones. Se usa mucho JavaScript (OpenLayers, ExtJS, GeoExt).

En el cliente (desktop):

gvSIG

Actualmente estamos recopilando la información que falta.

En breve entraremos en fase de pruebas.

El portal estará disponible al público en el primer trimestre de 2011.

Se ha conseguido realizar el proyecto gracias a tecnologías libres.

Se han obtenido sinergias de varios tipos:

Colaboración entre distintos proyectos de S.L.

(OpenTripPlanner y gvSIG)

Uso de cartografía pública (OpenStreetMap, Cartociudad, PNOA) gracias al uso de estándares abiertos OGC.

Uso de datos ya existentes gracias al formato abierto GTFS.  
(EMT, Metro)

Trabajo conjunto entre CIT y Aven.

Se posibilita la gestión unificada de los datos en CIT, al trabajar con una única base de datos.

Dentro de CIT se ha instalado gvSIG a varias personas para que aprovechen las funciones de consulta e impresión.

Las concesiones pueden promocionar sus servicios desde un punto común, con posibilidades de transbordos entre distintas concesiones

Se ofrece al ciudadano un servicio totalmente gratuito y de calidad.