



Planificador de Rutas Verne21

Tutorial

Fecha: Junio 2016

Versión 1.0

Planificador de Rutas

Herramienta que permitirá a los administradores y público en general, crear rutas o modificar las pre-definidas, como punto de partida hacia una nueva experiencia a la hora de entender el turismo. Podrá ser útil, tanto para los **técnicos de turismo** que accederán a generar nuevos contenidos de forma rápida y sencilla, como para los **turistas** que podrán personalizar su viaje y como no, al **tejido empresarial** entorno al turismo (establecimientos hoteleros, artesanos, restauradores, etc) que podrán incluir sus establecimientos dentro de los recorridos creados, mediante fichas personalizadas en la categoría correspondiente de su punto de interés, y todo ello referenciado con coordenadas GPS y visualizado sobre mapa.

La riqueza mayor de un portal turístico son los contenidos. Según la clasificación de la Organización Mundial del Turismo, la ruta es el concepto clave alrededor del que giran los contenidos de un portal porque permite proporcionar al turista servicios basados en los contenidos ya existentes de una forma organizada.

El *Look & Feel* del planificador será acorde al interfaz de usuario del resto del portal Web, integrando los mismos estilos que lo componen, ya que el API de GWT (*Google Web Toolkit*) proporciona controles de interfaz estándar que se adaptan en función del CSS que tenga el propio portal Web.

El planificador de rutas permitirá las siguientes operaciones:

- La creación de una nueva ruta desde cero.
- Visualización de las rutas creadas tanto por el administrador del sistema como por otros usuarios.
- La modificación de las rutas propias.
- La creación de una ruta a partir de la ruta de otro usuario (incluido el administrador). Esta opción está ideada para responsables de alojamientos, permitiendo la inclusión de su establecimiento dentro de una ruta existente, procediendo así a la impresión de la ruta o a la descarga de un fichero en formato PDF, creando un **folleto personalizado**.
- Echar un vistazo a una ruta en un mapa adjunto sin que aparezca una nueva ventana.
- El borrado de una ruta propia.

Crear una Ruta desde Cero

Cuando se crea una ruta desde cero, nos encontraremos el planificador vacío. Dentro del planificador se podrán configurar dos tipos de parámetros:

CREAR UNA RUTA NUEVA

Diseñar una ruta con nuestro planificador es muy sencillo. Haga clic en **"AÑADIR PUNTO DE INTERÉS"** para empezar. Se mostrará un mapa donde podrá elegir el punto de interés que desea añadir a la ruta. Puede seguir añadiendo puntos de interés repitiendo los mismos pasos. Después rellene el nombre de la ruta y haga clic en "Guardar ruta".

Además, usted puede reordenar los puntos de interés, incluir una descripción, especificar si la ruta va a ser a pie o en coche, e incluso marcar su ruta como pública para que otras personas puedan verla.

PUNTOS DE INTERÉS

AÑADIR PUNTO DE INTERÉS

MAPA



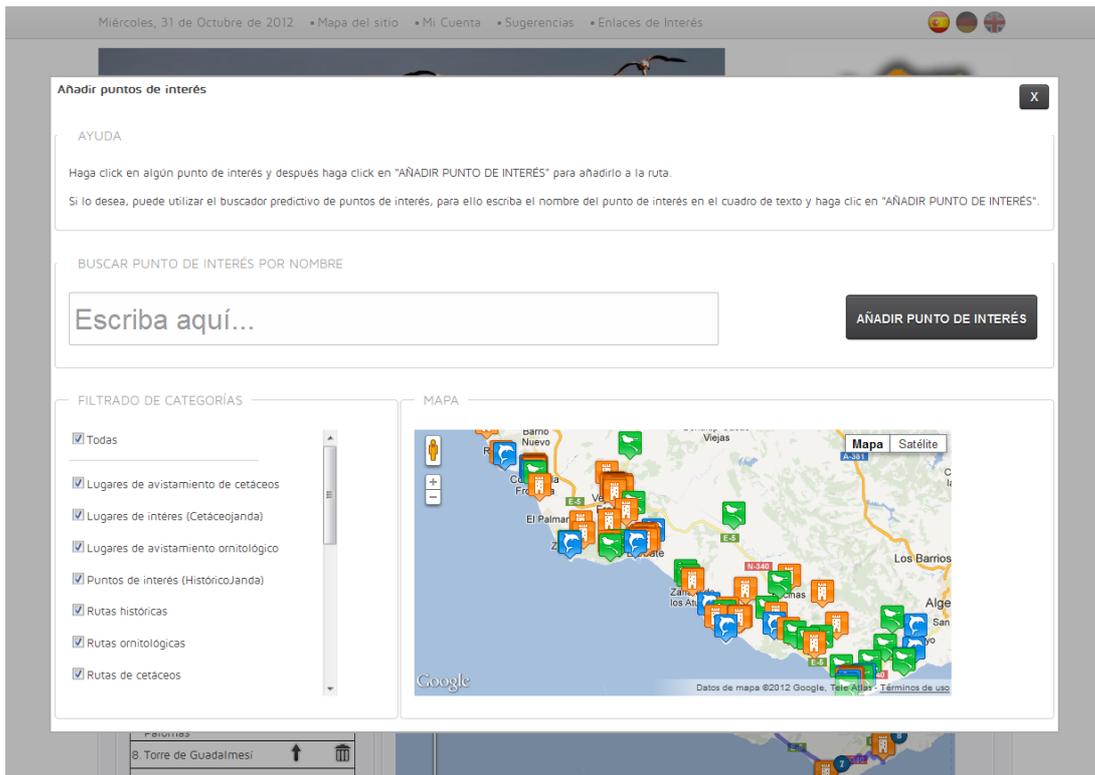
Mapa Satélite

Copyright © 2012 Google, basado en BCN IGN España - Términos de uso

- Recursos turísticos existentes en el portal.
- Parámetros configurables de la ruta que permitan añadir contenidos y configurar las opciones de ésta.



El botón "Añadir Puntos de Interés" permitirá agregar nuevos puntos de interés a la ruta. Cuando se selecciona aparece un popup con los puntos de interés y un filtrado por categorías.



En este *popup* se podrán seleccionar los puntos de interés mediante los iconos en el mapa, o mediante la caja de texto predictiva. También existen opciones de filtrado para poder delimitar los contenidos. Cuando se selecciona el punto de interés deseado se pulsa la opción "Añadir punto de interés" y se agrega al listado de puntos.

Debajo del botón que permite añadir puntos de interés, nos encontramos el listado de puntos actuales en la ruta.

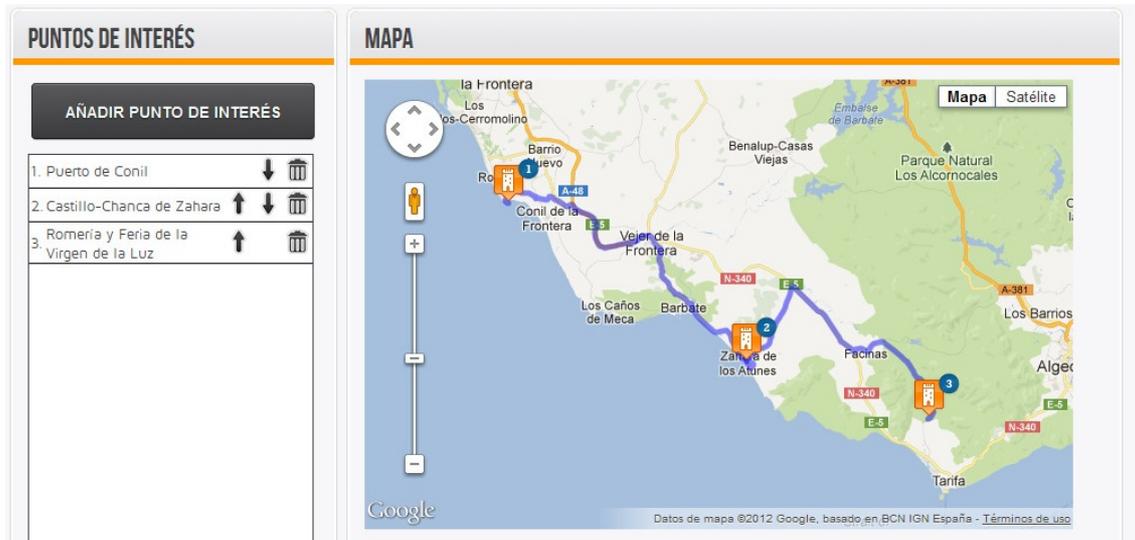


Las flechas permiten modificar el orden de los puntos de interés dentro de la ruta.

El icono con la papelera permite borrar un punto de interés de la ruta.



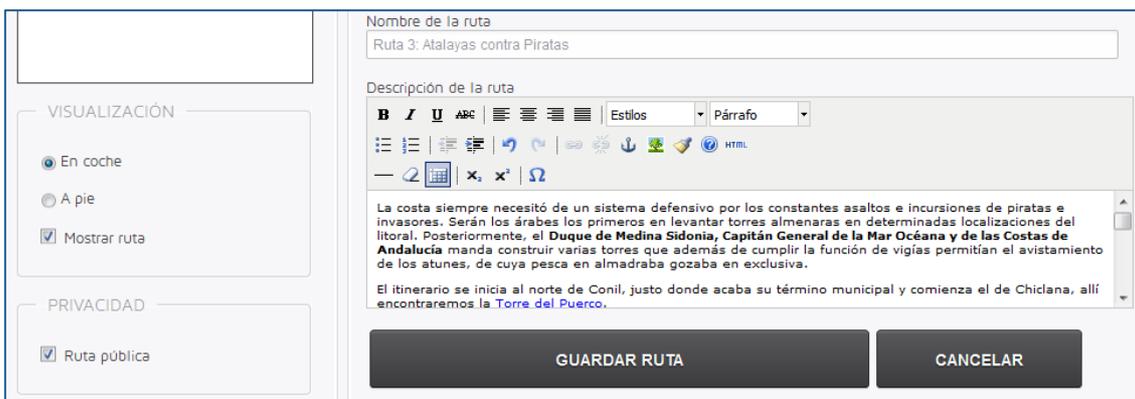
El resultado final del listado de puntos de interés sería como el siguiente:



Cuando se realiza una de las operaciones anteriores se modifica la configuración de puntos y el recorrido del mapa.

En la parte de debajo de la pantalla existen otras opciones de configuración que enumeramos:

- Se puede seleccionar si el cálculo de la ruta es a pie o en coche. Así, el motor de GoogleMaps calculará el recorrido en función de las distintas opciones.
- Se puede elegir la opción de Mostrar ruta (por defecto). Si no se selecciona, no se mostrará el recorrido entre puntos.
- Se puede seleccionar la privacidad de la ruta, indicando si se quiere que esté disponible para otros usuarios
- Se puede configurar el Nombre de la ruta
- Se puede añadir una descripción a la ruta utilizando un editor enriquecido.



Cuando se haya terminado la creación de una ruta se pulsa el botón "Guardar Ruta".

El planificador de viaje presentará Widgets que contengan las rutas pre-cargadas por la administración y las rutas de los usuarios que han sido declaradas como públicas.

Visualizar una ruta



La opción de visualizar el detalle de la ruta se representa mediante una lupa, abriendo una nueva página con el contenido detallado de la ruta.

En esta pantalla nos encontraremos los siguientes elementos:

- Título de la ruta
- Mapa interactivo con iconos representativos de la categoría y el *track* dibujado sobre el mapa.
- El listado de puntos de interés de la ruta.
- Una barra de herramientas con opciones para:
 - Imprimir la ruta
 - Guardar como PDF
 - Guardar el fichero GPX para dispositivos GPS
 - Guardar como KML
 - Editar la ruta
- El acceso a la galería de fotos de la ruta.

Las operaciones de imprimir la ruta como la generación del PDF permitirán visualizar los contenidos de forma amigable para la reproducción en papel. El PDF de la ruta también incluirá los contenidos asociados a los puntos de interés que conforman la ruta. El PDF generado dentro del planificador de rutas se convertirá en el folleto turístico personalizado y puede ser una herramienta de gran utilidad para empresas de alojamientos u oficinas de turismo.

En la página siguiente se muestra un ejemplo de detalle de la ruta.

RUTA 3: ATALAYAS CONTRA PIRATAS

PUNTOS DE INTERÉS

1. Torre del Puercu
2. Torre de Roche
3. Torre de Castilnovo
4. Torre de Trafalgar
5. Torre de el Tajo
6. Torre del Faro de Camarinal
7. Torre Faro de la Isla de las Palomas
8. Torre de Guadalmesí

PDF GPX KML

GALERÍA DE FOTOS

La costa siempre necesitó de un sistema defensivo por los constantes asaltos e incursiones de piratas e invasores. Serán los árabes los primeros en levantar torres almenaras en determinadas localizaciones del litoral. Posteriormente, el **Duque de Medina Sidonia, "Capitán General de la Mar Océana y de las Costas de Andalucía"** manda construir varias torres que además de cumplir la función de vigías permitían el avistamiento de los atunes, de cuya pesca en almadraba gozaba en exclusiva.

El itinerario se inicia al norte de Conil, justo donde acaba su término municipal y comienza el de Chiclana, allí encontraremos la **Torre del Puercu**.

El siguiente punto en la ruta es el **Faro de Roche**, antigua Torre de Roche. Su emplazamiento permitía dominar una amplia línea de costa desde Sancti Petri hasta Trafalgar y la almadraba de Conil.

Para acceder a la siguiente localización debemos llegar hasta Conil y situarnos junto a la desembocadura del río Salado. La **Torre de Castilnovo** se ubica a unos 100m. del mar, en un prado virgen en el que destacan además de la torre, la marcación de almadraba que se conserva junto a ella. Esta torre tenía una doble función, pues además de torre vigía servía como atalaya para la almadraba de tiro que se calaba en estas costas.

Ficha Técnica:

- **Inicio:** Torre De Guadalmesí (Tarifa)
- **Fin:** Torre del Puercu (Conil)
- **Distancia:** 114,4 km
- **Localizaciones:**
 - Torre del Puercu
 - Torre-Faro de Roche
 - Torre de Castilnovo
 - Torre Atalaya o Marina de Vejer
 - Torre y Faro de Trafalgar
 - Torre del Tajo
 - Torre-Faro Camarinal
 - Torre de la Peña
 - Torre-Faro de la Isla de las Palomas
 - Torre de Guadalmesí

Echar un vistazo a la ruta



La opción de echar un vistazo a una ruta permite previsualizar el contenido de una ruta en el mapa adjunto, dibujando los iconos que representan los puntos de interés y el track de la ruta.

MAPA

TORRE DEL FARO DE CAMARINAL

Torre almenara ubicada en el Cabo de Gracia, al Norte de la Ensenada de Bolonia.

Las torres vigía que jalonan el litoral del Estrecho se denominan almenaras por hacer referencia este vocablo al fuego que se encendía en su terrado como forma de establecer comunicación entre unas y otras y las poblaciones costeras. Este sistema de comunicación, de origen remoto, sirvió hasta la llegada del siglo XIX como forma de dar la alarma ante la arribada de embarcaciones enemigas. A principio de 1800, las llamaradas nocturnas y las ahumadas diurnas se verían reemplazadas en estas mismas torres por el

NUESTRAS RUTAS

RUTAS DESTACADAS

- Piratas (8 puntos de interés)
- Ruta 2: Paisajes de Mar, Atún y Sal

RUTAS DE CETÁCEOS

RUTAS ORNITOLÓGICAS

RUTAS HISTÓRICAS

RUTAS DE PARQUES NATURALES

RUTAS DE LOS USUARIOS

MIS RUTAS

Si se pulsa sobre el icono del punto de interés aparecerá un bocadillo con la descripción del punto.

Editar una ruta



Esta opción sólo aparecerá en la sección de Mis Rutas (cuando la ruta es propia), si estamos logueados como administrador podremos modificar las rutas del sistema.

MIS RUTAS

- Piratas (8 puntos de interés)
- Ruta 2: Paisajes de Mar, Atún y Sal

Una vez hemos seleccionado la opción de editar una ruta, nos permite acceder a la pantalla de edición que nos permitirá cambiar y configurar los distintos parámetros de una ruta de una forma similar a cómo se genera una ruta desde cero.

Copiar y editar



La opción "Copiar y editar" crea una copia de una ruta existente al espacio de usuario propio y se edita para incorporarla a las rutas propias. Esta copia es temporal, hasta que no se selecciona la opción "Guardar Ruta".

Borrar Ruta



Mediante esta opción se borrará una ruta propia. Sólo se pueden borrar las rutas propias.

Cuaderno de Viaje

Los apartados anteriores han mostrado cómo se puede crear una Ruta utilizando *el planificador*. Un cuaderno de viaje estará formado por jornadas, cada una de ellas será una ruta. Así, se podrá configurar un viaje a partir de las rutas existentes en el portal, o modificando éstas mediante la opción de "Copiar Ruta existente".

Además, se incluirá una opción que indicará el inicio y el final de la visita a un determinado recurso turístico, indicando la organización del viaje en una línea de tiempos que muestre de forma gráfica la organización del viaje en las distintas jornadas.

Las rutas y cuadernos de viaje estarán asociadas a una cuenta de usuario, de tal forma que los visitantes tengan que registrarse en el portal Web y los administradores puedan enviar promociones y recordatorios. Esta cuenta de usuario estará conectada con la aplicación para terminales móviles de tipo Smartphone, así en estos terminales se podrá realizar el seguimiento del viaje mediante el GPS del terminal móvil o realizar la sincronización con la agenda.