

AND Route Europe

Índice

Responsabilidades	1
Introducción	2
Convenciones	3
Metodología utilizada para calcular información sobre rutas	4
Requisitos mínimos del sistema	5
Instalación	6
Arrancar AND Route Europe	7
Cerrar AND Route Europe	8
La Ventana Principal de AND Route Europe	9
Cómo utilizar AND Route Europe	10
Seleccionar un archivo	10
Seleccionar punto de partida y de llegada	10
Seleccionar de una lista de lugares específicos	10
Seleccionar de una lista de todo tipo de lugares	11
Seleccionar puntos intermedios a lo largo de la ruta	12
Seleccionar rutas de transbordador	12
Calcular rutas	13
La reseña de rutas	13
El mapa	14
Ejemplo de uso	15
Añadir un Lugar intermedio:	15
Características especiales de AND Route Europe	17
Modificar la disposición de la Ventana Principal	17
Cortar, copiar y pegar	18
Imprimir	18
Correo electrónico	18
Preferencias	19
La Barra de Menús	20
Menú... Archivo	20
Menú... Edición	20
Menú... Ruta	21
Menú... Mapa	21
Menú... Reseña de rutas	21
Menú... Ventana	22
Menú... Ayuda	22
Servicio de consulta	23

Responsabilidades

© AND Publicaciones Electrónicas, S.L., Barcelona, 1998

© AND Mapping B.V., Rotterdam, 1998 (datos de mapas digitales)

Todos los derechos reservados a AND Publicaciones Electrónicas, S.L. Ninguna parte de esta publicación puede copiarse, almacenarse en una base de datos*, modificarse o publicarse, en modo alguno, sin la previa autorización escrita de AND Publicaciones Electrónicas, S.L.

Al comprador de este producto se le concede una licencia no exclusiva para el uso del software en un solo PC.

Queda excluida cualquier responsabilidad por pérdida, negligencia u otros inconvenientes causados por depender de la información contenida en AND Route Europe, o por el uso del software.

* A excepción de datos necesarios para hacer funcionar la aplicación y calcular rutas.

Introducción

AND Route Europe es un planificador de rutas actualizado para usuarios de la carretera. Muy completo y sin embargo fácil de usar, es perfecto para planificar toda clase de viajes de placer o de negocios por carretera de forma precisa, rápida y fácil.

Fácil de usar

Sólo tiene que teclear las primeras letras del nombre o del código postal del lugar (sólo en la versión de España y Portugal) para introducir los puntos de salida, intermedios y de destino, y AND Route Europe calculará la ruta óptima. Una pantalla de presentación fácil de usar, con botones claros, mapa y descripción detallada de la ruta hace que AND Route Europe sea un planificador de rutas sin complicaciones.

Rápido

En pocos segundos, AND Route Europe muestra en la pantalla de manera clara y a todo color la ruta óptima más rápida (con alternativas cuando proceda). Además, podrá imprimir tanto la descripción de la ruta como el mapa y llevarselos consigo en su viaje.

Actualización

Las redes de carreteras utilizadas en los productos AND Route Europe son continuamente actualizadas por AND Mapping, el principal proveedor de Europa de información digital de carreteras para el comercio y la industria. AND Mapping es una organización con certificado ISO-9002.

Otras características:

- La posibilidad de seleccionar puntos intermedios para planificar viajes con más de un destino, evitar ciertas poblaciones o carreteras, y seleccionar rutas de transbordador.
- Dependiendo de la red de carreteras que haya adquirido, AND Route Europe le permitirá seleccionar lugares específicos, tales como estaciones de ferrocarril, aeropuertos, y fronteras nacionales.
- AND Route Europe está conectado con el correo electrónico de Windows 95, de manera que usted puede enviar fácilmente un mapa con indicaciones a contactos comerciales y amigos.

Información detallada

La información de ruta consta de los nombres o números de las carreteras, las intersecciones y vías de salida que aparecen a lo largo de la ruta con sus números, la longitud de la carretera en kilómetros, la distancia entre diversos lugares y vías de salida, y la duración aproximada del viaje. AND Route Europe también le permite determinar el nivel de detalle con que se presenta esta información.

La ruta óptima se visualiza gráficamente en un mapa, con las rutas alternativas también destacadas. El mapa ofrece asimismo otras características interesantes: además de facilitarle una visión general del curso geográfico del viaje, los puntos de salida y llegada pueden seleccionarse y extraerse del mapa, así como otras poblaciones cercanas. La aplicación también le permite acercar el mapa con el zoom para obtener más detalle, o alejarlo para obtener una mejor perspectiva general.

Puede encontrarse información adicional sobre AND Route Europe en el archivo 'léame' del CD-ROM.

Convenciones

Las órdenes de AND Route Europe pueden ejecutarse utilizando combinaciones de teclas Alt-<letra>. La letra a utilizar para ejecutar cada orden aparece siempre subrayada en la aplicación. Alt-A, por ejemplo, le llevará al menú Archivo de la Barra de Menús. Ciertas órdenes también pueden ejecutarse utilizando teclas rápidas, como por ejemplo abrir archivos (Ctrl + O), o imprimir información (Ctrl + P). Las teclas rápidas aparecen en los distintos menús al lado de las correspondientes opciones del menú.

Teclas del sistema tales como la tecla Tab y la tecla Enter aparecen entre paréntesis angulares en este manual. Cada vez que vea <Tab> o <Enter> en las instrucciones de este manual, pulse la tecla apropiada para ejecutar la orden en cuestión. El texto que debe teclearse aparece en negrita.

Metodología utilizada para calcular información sobre rutas

El cálculo de información sobre rutas está basado en redes de carreteras, las cuales son una combinación de segmentos de carreteras. AND Route Europe contiene información sobre el tipo de carretera que compone cada segmento (por ejemplo, autopista), así como información sobre la velocidad media del tráfico que circula por dichos segmentos. Cada tipo de carretera se asocia también con una prioridad determinada basada en la predilección por viajar en el tipo de carretera en cuestión. Al determinar la ruta más rápida, la aplicación toma la prioridad asociada con las distintas carreteras, así como la velocidad media de los distintos tipos de carreteras. Las velocidades medias y las prioridades asociadas con las distintas carreteras no pueden cambiarse.

Las velocidades medias utilizadas en el programa son:

- Autopistas: 100 km/h (urbanas: 60 km/h)
- Autovías: 70 km/h (urbanas: 40 km/h)
- Carreteras nacionales: 60 km/h (urbanas: 35km/h)
- Carreteras comarcales: 50 km/h (urbanas: 30 km/h)
- Carreteras locales: 40 km/h (urbanas: 25 km/h)
- Otras vías: 30 km/h (urbanas: 20 km/h)
- Transbordadores: 15 km/h
- Túneles: 70 km/h

Requisitos mínimos del sistema

Para poder utilizar AND Route Europe, se necesita:

- ordenador compatible con IBM con un procesador 80486 o superior
- lector de CD-ROM
- Windows 95, Windows NT 3.5 o superior
- memoria RAM de 16 MB
- disco duro con espacio libre de 8 MB aproximadamente
- tarjeta de vídeo VGA o superior y un monitor a color
- opcional: impresora

Instalación

- Inserte el CD AND Route Europe en su lector de CD-ROM
- En la Barra de Tareas haga clic sobre el botón Inicio y luego sobre Ejecutar
- Teclee d:\setup (o utilice la letra correspondiente a su lector de CD-ROM), luego haga clic sobre Aceptar y siga las instrucciones de la pantalla
- El sistema colocará automáticamente todos los iconos del programa en la carpeta AND Travel Series - localizada al hacer clic sobre el botón de Inicio y abrir Programas

Desinstalar AND Route Europe

Si desea eliminar AND Route Europe de su ordenador, simplemente seleccione Desinstalar de la carpeta AND Travel Series.

Arrancar AND Route Europe

Arranque AND Route Europe haciendo doble clic sobre el icono de AND Route Europe del Administrador de Programas de Windows o en la carpeta AND Travel Series.

Cerrar AND Route Europe

Cierre AND Route Europe seleccionando 'Cerrar' en el menú de Archivo.

La Ventana Principal de AND Route Europe

La Ventana Principal de AND Route Europe consta de los siguientes elementos:

La **barra de título** contiene el nombre de la aplicación, 'AND Route Europe', y la red de carreteras que está activada en ese momento.

La **barra de menús** consta de varios menús que contienen todas las órdenes y opciones de AND Route Europe. Las descripciones de las órdenes del menú pueden visualizarse en la línea de estado (ver línea de estado) colocando el cursor del ratón sobre la opción deseada. En el apartado 'barra de menús' aparece una descripción general de las funciones de AND Route Europe.

Los **campos de entrada** de los puntos de salida y llegada se encuentran debajo de la barra de menús, junto con las **barras de herramientas** que contienen la mayoría de las funciones de la barra de menús. Con un clic se activan las funciones subyacentes. Los botones de la barra de herramientas que no pueden seleccionarse aparecen en gris.


Cada vez que sitúe el cursor del ratón sobre cualquier botón de la barra de herramientas también aparecerá una pequeña ventana que explica su función. Los botones de la barra de herramientas se explican en la descripción de las correspondientes funciones (ver 'barra de menús'). Hay varias barras de herramientas: Ruta, Reseña, Mapa, Exportar y Preferencias.

Además de los campos de entrada y las barras de herramientas, también se encuentra debajo de la barra de menús la **estantería de archivos**, que contiene las redes de carreteras (España/Portugal o Europa) que usted ha adquirido. Cada archivo se identifica por su propio icono, claramente reconocible. Cada vez que arranque AND Route Europe, aparecerá de manera automática la red de carreteras utilizada más recientemente.

Por defecto, la mayor parte de la ventana principal se concede a la visualización de las instrucciones de viaje de la **reseña de rutas**. El resto de la ventana principal muestra el **mapa** de la red de carreteras seleccionada.

Cada ruta de la reseña de rutas, es decir, la ruta óptima y las alternativas, tiene su propia pestaña. Las rutas alternativas pueden visualizarse haciendo clic sobre la pestaña apropiada. Usted mismo determina el nivel de detalle visualizado en la información de la reseña de rutas, seleccionando un nivel de detalle específico (ver 'Reseña de rutas' para más información).

El mapa mostrará los puntos de partida y llegada que usted ha elegido y las rutas calculadas. La ruta óptima aparecerá en un color más vivo, con las rutas alternativas, si las hubiere, sombreadas.

La **línea de estado**, que en realidad consta de dos componentes, aparece en la parte inferior de la ventana principal. El lado izquierdo de la línea de estado muestra una explicación sobre la opción del menú o del botón sobre el cual está situado el cursor. En la parte derecha de la línea de estado aparecen los puntos de salida y llegada seleccionados, la distancia total entre dichos puntos, y la duración aproximada del viaje de la ruta seleccionada. Esta información cambia al seleccionar rutas alternativas o al calcular nuevas rutas. Entre el punto de partida y el de llegada encontrará el botón . Al hacer clic sobre este botón, aparecerá una ventana de diálogo especial en la que puede seleccionar y añadir puntos intermedios a lo largo de la ruta. Esta ventana de diálogo también puede abrirse al seleccionar la opción 'Modificar lugares intermedios' en el menú de ruta.

La presentación de la ventana principal arriba descrita es la presentación estándar. La disposición de la ventana principal puede modificarse para satisfacer sus requerimientos personales. La barra de herramientas individual y la estantería de archivos, por ejemplo, que se encuentran debajo de la barra de menús en la disposición estándar de la pantalla, pueden situarse directamente en la ventana principal. La reseña de rutas también puede desplazarse, o incluso ajustarse en tamaño. Nota: colocar elementos en la ventana principal resulta práctico sólo si su monitor tiene más de 14 pulgadas. Si su monitor es de 14 pulgadas o menos, probablemente querrá racionalizar la ventana principal ocultando ciertos elementos (para más información, ver 'Modificar la disposición de la Ventana Principal').

Cómo utilizar AND Route Europe

Hemos dividido esta sección en dos partes:

Cómo utilizar AND Route Europe y Ejemplo de uso

Cómo utilizar AND Route Europe contiene una descripción de todas las opciones que ofrecen las diversas funciones y las explicaciones aparecen en orden cronológico. Para obtener más información puede recurrir a los archivos de ayuda, que se activan simplemente pulsando F1.

En **Ejemplo de uso** encontrará una descripción de AND Route Europe en acción e indicaciones sobre cómo utilizar el programa.

Como en todos los programas Windows, cualquier función de AND Route Europe puede ejecutarse de varias formas distintas: por medio de la barra de menús, del icono de una de las barras de herramientas o a través del botón derecho del ratón. El botón derecho del ratón sólo puede utilizarse en el Mapa o en la Reseña de rutas. Al hacer clic sobre dicho botón aparecerán varias opciones, según la posición que el cursor tenga en ese momento dentro de la aplicación.

Seleccionar un archivo

Al usar AND Route Europe por primera vez, se abrirá con la red de carreteras que usted acaba de adquirir e instalar. En sesiones posteriores, si usted ha adquirido e instalado más de una red, se abrirá con la red de carreteras que utilizó la última vez.

Si tiene dos o más productos AND Route Europe, la selección de una red de carreteras distinta puede realizarse de varias maneras:


(1) *Por medio del menú de archivo:*

a) Seleccione 'Abrir' en el menú de Archivo. Aparecerá una ventana de diálogo en la que podrá seleccionar el archivo adecuado. El archivo seleccionado se abrirá inmediatamente y el icono apropiado se situará en la estantería de archivos.

o

b) Seleccione el archivo deseado en la lista de archivos del menú de archivos.

(2) *Por medio de la estantería de archivos:* Haga clic sobre el icono del archivo deseado en la estantería de archivos.

(3) *Por medio del icono Abrir archivo* : Al hacer clic sobre este icono aparecerá la ventana de diálogo de abrir archivo. Seleccione el archivo deseado en dicha ventana. Haga clic sobre 'Aceptar' para abrir el archivo y situar el icono en la estantería de archivos.


Nota: AND Route Europe sólo permite activar una red de carreteras a la vez.

Seleccionar punto de partida y de llegada

Antes de seleccionar los puntos de salida y llegada, dependiendo de la red de carreteras AND Route Europe que haya adquirido, puede tener la opción de limitar el número de lugares a elecciones específicas como por ejemplo estaciones de ferrocarril, aeropuertos o lugares fronterizos.

Seleccionar de una lista de lugares específicos

Utilice la ventana de diálogo Buscar Lugares para limitar los lugares mostrados para selección a un tipo específico de lugar. Puede activar esta ventana de las siguientes maneras:

- seleccione 'Buscar lugares...' en el menú pulsando el botón derecho del ratón con el cursor sobre el mapa o sobre la reseña de rutas
- haga clic sobre el icono Buscar Lugares 
- seleccione 'Buscar lugares...' en el menú de Edición

Aparecerá la ventana de diálogo de Buscar Lugares. Seleccione una opción de las listas de restricción (Limitar con) que tiene a su derecha. En estas listas aparecerá normalmente el texto 'Sin restricción'.

Si, por ejemplo, desea seleccionar una estación de ferrocarril como punto de partida, y desea visualizar la lista completa de lugares posibles entre los que seleccionar un punto de llegada, deberá seguir los siguientes pasos:

1. Abra la lista 'Limitar con' superior haciendo clic sobre la flecha. Entonces aparecerán unos subgrupos entre los que elegir, que incluyen:
 - sin restricciones
 - estaciones de ferrocarril
 - lugares fronterizos
 - aeropuertos
2. Haga clic sobre 'estaciones de ferrocarril'.
3. Abra la lista de lugares de salida. Sólo aparecerán los lugares que sean estaciones de ferrocarril.
4. Seleccione la estación deseada.
5. Teclee el lugar de llegada directamente en el campo de entrada de la ventana principal o selecciónelo de la lista de lugares de llegada.
6. Haga clic sobre 'Calcular' para que la ruta sea calculada. Haga clic sobre 'Cerrar' si desea salir de la ventana sin que la ruta haya sido calculada.

Los lugares seleccionados aparecen automáticamente en los campos de entrada de la ventana principal.

Seleccionar de una lista de todo tipo de lugares

Hay varias formas de seleccionar los puntos de partida y llegada de una lista de todo tipo de lugares.

En primer lugar, puede utilizar los campos de entrada que están situados debajo de la barra de menús. Aunque usted decida usar otro método de selección, los lugares de salida y llegada aparecerán en dichos campos de entrada. Los métodos difieren sólo en que usted puede introducir los lugares en los campos de entrada de manera directa o indirecta. Los distintos métodos se describen a continuación.

Los campos de entrada

El siguiente método puede utilizarse para seleccionar lugares de forma directa a través de los campos de entrada:

Teclee el lugar en el campo de entrada y confirme su selección con **<Enter>** o seleccione el lugar en la lista que aparece debajo. La lista se abre haciendo clic sobre la flecha que hay junto al campo de entrada o pulsando la **<Flecha hacia abajo>**. Estos dos métodos también pueden combinarse, lo cual resulta especialmente útil si usted no está seguro de cómo se escribe el nombre de determinada población. Teclee las primeras letras del topónimo en el campo de entrada y luego abra la lista. Todas las poblaciones cuyo nombre empiece con las letras que ha escrito aparecerán en pantalla.

Además de introducir nombres de ciudades y pueblos, también puede introducir códigos postales, estaciones de ferrocarril, lugares fronterizos, etc. Antes de introducir cualquier dato que no sea una ciudad como lugar de salida o llegada deseado, compruebe las convenciones del tipo de lugar que desea introducir.

Otros métodos para introducir el lugar

Seleccionar lugares

Los lugares pueden seleccionarse en el mapa del siguiente modo:

- Sitúe el cursor del ratón en el mapa en la posición geográfica aproximada del lugar deseado

- Oprima <Mayúsculas> y haga clic con el botón izquierdo del ratón. Los lugares más cercanos al punto donde esté situado el cursor del ratón aparecerán ahora en una lista. Nota: esto puede llevar algún tiempo en ordenadores relativamente lentos y este método funciona sólo si el cursor está situado sobre tierra
- Seleccione el nombre de lugar entre los que aparecen en la lista

También puede seleccionar un lugar desde la reseña de rutas. Sitúe el cursor del ratón en el lugar deseado de la reseña de rutas y haga clic, o utilice las teclas de cursor para moverlo hasta el lugar deseado.

Transformar el lugar seleccionado en un punto de salida o llegada

Una vez haya seleccionado un lugar, éste debe transformarse en un punto de salida o de llegada de modo que aparezca en uno de los campos de entrada.



Esto se consigue de la siguiente manera:

- Seleccione '<lugar> como salida' o '<lugar> como llegada' en el menú que aparece al hacer clic con el botón derecho del ratón (con el cursor encima del mapa o la reseña de rutas).
- o
- Seleccione la orden '<lugar como salida>' o '<lugar como llegada>' en el menú de Ruta.

El lugar elegido aparecerá ahora en uno de los campos de entrada.

Seleccionar puntos intermedios a lo largo de la ruta

Una vez ha introducido sus puntos de salida y de destino en los campos de entrada, puede que desee adaptar el viaje a sus necesidades añadiendo varios lugares intermedios. Entonces AND Route Europe calculará la ruta óptima (con posibles rutas alternativas) e incluirá esos lugares adicionales en su plan de viaje. Puede seleccionar un 'lugar intermedio' de varias maneras:

- Elija 'Modificar lugares intermedios' en el menú que aparece haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre el mapa o la reseña de rutas
- o
- haga clic sobre 
- o
- haga clic sobre 
- o
- elija la orden 'Modificar lugares intermedios' en el menú de Ruta.

Ahora aparecerá la ventana de diálogo 'Modificar lugares intermedios'. Abra la lista de lugares haciendo clic sobre la flecha. Seleccione el lugar intermedio deseado de la lista y haga clic sobre 'Insertar' para incluir esa población en la presente ruta. Repita la misma operación para cada lugar intermedio que desee visitar en el camino. Siempre puede borrarse un lugar seleccionándolo y haciendo clic sobre 'Eliminar'.


Seleccione 'Calcular' para continuar o 'Cerrar' si desea abandonar el diálogo.

Los nuevos 'lugares intermedios' aparecerán siempre debajo de cualquier entrada de la ruta actual que aparezca resaltada. Para introducir 'lugares intermedios' en un orden determinado, simplemente cambie la entrada seleccionada.

Seleccionar rutas de transbordador

Para su comodidad, AND Route Europe le ofrece una lista de la mayoría de travesías de transbordador, lo cual le permite crear una ruta a su medida, eligiendo un transbordador por el que tenga preferencia, si así lo desea.

Las travesías de transbordador que aparecen en la lista pueden ser seleccionadas e introducidas en un viaje en general como 'Lugares intermedios'. Si, por ejemplo, desea usted viajar desde Oxford (Reino Unido) hasta Lisboa (Portugal), cogiendo el transbordador de Plymouth-Santander, deberá seguir los pasos siguientes:

1. Introducir Oxford (GB) como Salida y Lisboa (P) como Llegada en los campos de entrada principales.
2. Abrir la ventana de diálogo 'Modificar lugares intermedios', por ejemplo haciendo clic sobre 

3. Teclee 'Ferry Plymouth' y seleccione 'Plymouth-Santander' en la lista de lugares que aparece abajo.
4. Pulse 'Insertar' para colocar la selección en el actual diálogo de ruta entre Oxford (GB) y Lisboa (P).
5. Pulse 'Calcular' para obtener un plan de ruta óptimo hacia su lugar de destino, utilizando la ruta de transbordador indicada.
6. Pulse 'Cerrar' para salir de la ventana.


Advertencia: los servicios de transbordador pueden variar de un día a otro y en algunos casos, se trata de servicios estacionales. Para una mejor planificación del viaje, recomendamos que consulte a su agencia de viajes, o a la compañía de transbordadores, para asegurarse de qué servicios están en funcionamiento y de la duración habitual de la travesía, incluidos los horarios aproximados de embarque y desembarque, en las fechas en que planea viajar.

Calcular rutas

Hay varias formas de activar el cálculo de la ruta:

Si ha utilizado la ventana de diálogo 'Buscar lugares' para seleccionar los lugares deseados, puede simplemente hacer clic sobre 'Calcular'.

Si utilizó otro sistema para seleccionar los lugares deseados, y esos lugares aparecen ahora en los campos de entrada, puede calcular la ruta de la siguiente manera:

- Seleccione 'Calcular ruta' en el menú que aparece al hacer clic con el botón derecho del ratón sobre el mapa o la reseña de rutas
- o
- haga clic sobre el icono correspondiente 
- o
- seleccione la orden 'Calcular ruta' en el menú de Ruta

La reseña de rutas

Una vez ha sido calculada la ruta, las instrucciones para la ruta óptima aparecerán en la Reseña de rutas y el mapa mostrará todas las rutas propuestas, incluidas las posibles alternativas.

La Reseña de rutas consta de cinco columnas.

Primera columna: aparecen los nombres de los lugares y los puntos por los que pasará en el curso de su viaje.

Segunda columna: muestra los números de las carreteras que sigue su ruta.

Tercera columna: indica la dirección a seguir en cada momento.

Cuarta columna: muestra la distancia acumulativa en kilómetros.

Quinta columna: muestra el tiempo acumulativo de su viaje.

El tiempo total de viaje aparece en la parte inferior de la reseña de rutas, al lado del lugar de llegada. La distancia total y el tiempo de viaje previsto se encuentran en la línea de estado, junto a los puntos de salida y llegada.

Dependiendo del viaje en cuestión, la Reseña de rutas le permite visualizar rutas alternativas, si las hay (un máximo de dos), al hacer clic en las pestañas adicionales. Estas rutas son las mejores alternativas a la ruta óptima. Puede navegar a través de la reseña de rutas con ayuda de las teclas de cursor o de la barra de desplazamiento.

AND Route Europe le permite, a través de cuatro niveles de presentación de la información de ruta, determinar el nivel de detalle con que se presentan las indicaciones sobre la ruta: el nivel 1 le ofrece el detalle más bajo, mientras que el nivel 4 le proporciona el máximo detalle. Además, AND Route Europe también le permite pedir detalles adicionales, o limitar la cantidad de detalle proporcionada, para una sección específica de la ruta. Cada línea de información que aparece en la Reseña de rutas

representa una 'sección' de la ruta. Hay varios modos de seleccionar el nivel de detalle de la presentación de información sobre la ruta y de pedir mayor o menor detalle para una sección específica de la ruta:

- Sitúe el cursor del ratón sobre la Reseña de rutas y haga doble clic con el botón izquierdo sobre la línea elegida
- o
- marque la línea que desee en la Reseña de rutas, pulse el botón derecho del ratón y seleccione 'Minimizar sección' o 'Maximizar sección'
- o
- seleccione el nivel de detalle general en el menú de Reseña de rutas

El mapa


El mapa muestra de manera gráfica la ruta calculada desde el punto de partida hasta el punto de llegada.

La ruta óptima se representa por medio de una línea negra gruesa, la primera ruta alternativa por una línea gris, y la segunda ruta alternativa por una línea marrón, ambas también gruesas. El lugar de salida aparece marcado con un alfiler azul y el lugar de llegada con un alfiler marrón. Los lugares intermedios aparecen marcados con un alfiler verde oscuro.

Es posible cambiar los colores del mapa y de las carreteras en la pantalla. Ver 'Preferencias'.

Además de poder seleccionar puntos de salida y llegada directamente en el mapa, también le permite acercarlo o alejarlo con el zoom hasta distintos niveles; pedir el mapa completo con una sola orden (muy útil si ha utilizado el zoom para alcanzar un gran nivel de detalle), y volver a visualizar la ruta. También puede seleccionar una zona para ser ampliada simplemente 'arrastrando' el cursor en sentido diagonal por encima del mapa al mismo tiempo que mantiene pulsado el botón izquierdo del ratón. Puede deshacer esa orden con sólo pulsar <Esc>.

También hay otras tres formas de acercar el mapa con el zoom para alcanzar mayor detalle, o de alejarlo para obtener una mejor perspectiva general:

- seleccione la orden deseada del zoom en el menú que aparece al pulsar el botón derecho del ratón sobre el mapa
- o
- seleccione la orden de zoom deseada en el menú de Mapa
- o
- utilice los botones de la barra de herramientas del mapa .


Ejemplo de uso

La mejor manera de comprender el funcionamiento de AND Route Europe es a través de un ejemplo. Para ello hemos elegido la red de carreteras de España y Portugal que nos permite introducir como lugares códigos postales. Los códigos postales pueden constar de cuatro o cinco números, por ejemplo, 28001 Madrid.

Imaginemos que usted quiere viajar en coche desde Barcelona, con código postal 08023, hasta Valladolid. Estos lugares pueden introducirse de varias formas. Usaremos los campos de entrada para seleccionar los puntos de partida y llegada, y la barra de herramientas de Ruta para calcular la ruta.

Siga los siguientes pasos:

Vaya al campo de entrada del lugar de salida haciendo clic con el ratón o pulsando <Tab> hasta alcanzar el campo de entrada deseado. Teclee 'Barcelona 08023' en dicho campo de entrada. Confirme su entrada pulsando <Enter>. Ahora el cursor saltará automáticamente al campo de entrada del punto de llegada. Teclee Valladolid en dicho campo y pulse <Enter>. También puede introducir ambos nombres utilizando la lista de lugares que se abre debajo (por ejemplo: teclee 'Barcelona' y luego seleccione '08023').

Vaya a la barra de herramientas de Ruta y haga clic sobre el icono de Calcular ruta . Entonces la aplicación calcula la información de ruta. La reseña de la ruta óptima aparece en la Reseña de Rutas y la ruta correspondiente aparece en el mapa con las indicaciones de ruta visualizadas de modo acumulativo. Además, se han calculado dos rutas alternativas, que aparecen al hacer clic sobre las pestañas '1ª Alternativa' y '2ª Alternativa'.

Tanto la ruta óptima como las alternativas contienen la siguiente información:



El lugar de salida, 'Barcelona 08023' aparece en la primera línea de la descripción, mientras que el lugar de llegada 'Valladolid' puede verse al final de la descripción. Los cruces, salidas, etc. que encontrará a lo largo de su viaje entre 'Barcelona 08023' y 'Valladolid' aparecen seguidos por las designaciones de las carreteras de la ruta. La aplicación también le proporciona información sobre la longitud de cada sección de la ruta y la duración aproximada del viaje a través de cada una de dichas secciones.

La Línea de Estado que aparece en la parte inferior de la pantalla muestra los puntos de salida y llegada, la longitud total de la ruta en kilómetros y la duración total aproximada del viaje completo.

Puede que tenga una cita en el camino, en Pamplona...

Añadir un Lugar intermedio:

AND Route Europe puede calcular la ruta entre Barcelona y Valladolid (con posibles rutas alternativas) e incluir Pamplona en su plan de viaje. Usted puede seleccionar el 'lugar intermedio' de varias formas:

- Elija 'Modificar lugares intermedios' en el menú que aparece al pulsar el botón derecho del ratón sobre el mapa o la reseña de rutas
- o
- haga clic sobre 
- o
- haga clic sobre 
- o
- elija la orden 'Modificar lugares intermedios' en el menú de Ruta.

Entonces aparecerá la ventana de diálogo de 'Modificar lugares intermedios'.

Teclee las primeras letras de 'Pamplona' (o el código postal). Una vez lo haya encontrado, haga clic sobre 'Insertar' para añadir Pamplona a su viaje (siempre puede borrar cualquier lugar intermedio seleccionando el nombre y haciendo clic sobre 'Eliminar').

Seleccione 'Calcular' para continuar o 'Cerrar' si desea abandonar el diálogo.

Seguidamente AND Route Europe le mostrará su nueva ruta en el mapa, y le dará las indicaciones para llegar al punto de destino pasando por Pamplona.

Características especiales de AND Route Europe

AND Route Europe tiene también otras características especiales. Este apartado contiene una descripción de las mismas.

Modificar la disposición de la Ventana Principal

La disposición de la ventana principal puede modificarse de manera muy fácil para adaptarse a sus necesidades concretas. Usted puede determinar, por ejemplo, si quiere que los siguientes elementos aparezcan en su pantalla como parte de la ventana principal:

Barra de herramientas Ruta

Reseña de rutas

Estantería de archivos

Barra de herramientas Mapa

Barra de herramientas Exportar

Barra de herramientas Preferencias

Leyenda

Uno o más de los elementos mencionados arriba pueden mostrarse, u ocultarse, en la ventana principal haciendo clic sobre el elemento o elementos apropiados en el menú de Ventana. Esta característica puede resultar muy útil si usted desea racionalizar la ventana principal.

También es posible mover elementos dentro de la ventana principal. Normalmente, dichos elementos están situados en puntos 'fijos' de la ventana principal, pero también pueden desplazarse. Nota: el mapa es el único elemento de la ventana principal que *no se puede* mover ni ocultar.

Los elementos pueden moverse de la siguiente manera:

- Sitúe el cursor del ratón sobre el elemento que desea mover
- Pulse el botón izquierdo del ratón. El borde del elemento que desea mover se difuminará.
- Mantenga pulsado el botón del ratón y muévelo hacia el lugar donde desee situar el elemento. Mientras esté moviendo el ratón, el elemento mostrará un borde grueso y difuminado, lo cual significa que dicho elemento está desconectado de la ventana principal.
- Suelte el botón del ratón cuando haya alcanzado la posición deseada en la pantalla. El elemento quedará fijo en su nueva posición dentro de la ventana principal. Si ha desplazado el elemento de tal manera que una parte queda fuera de la pantalla, la aplicación lo moverá automáticamente para que pueda verse el elemento completo.

Los elementos que han sido desplazados tienden a colocarse de nuevo en la ventana principal con bastante rapidez. Esto puede evitarse desconectando el elemento de la ventana principal, como se ha descrito anteriormente, y pulsando después <Ctrl>. Esto hará que el elemento se convierta en una ventana aparte en lugar de estar conectado a la ventana principal.

La línea divisoria entre el mapa y la reseña de ruta puede desplazarse para crear más espacio para una de las dos partes.

Puede regresar a la disposición estándar de la pantalla en cualquier momento sólo con hacer clic sobre 'Organización de la ventana por defecto' en el menú Ventana, o haciendo clic sobre el botón correspondiente en la barra de herramientas de Ruta.


La disposición de la ventana principal que usted ha creado a su gusto se guardará automáticamente cuando cierre AND Route Europe.

Cortar, copiar y pegar

La disponibilidad de las distintas opciones del menú de Edición depende del elemento de la aplicación que usted esté utilizando en ese momento: si, por ejemplo, está en el mapa o en la reseña de ruta, sólo estará disponible la orden 'Copiar'. Dicha orden puede utilizarse para copiar en el Portapapeles el mapa o la información de ruta que aparece en pantalla. El mapa o la información sobre la ruta también pueden copiarse directamente del Mapa o de la Reseña de Rutas seleccionando 'Copiar mapa/reseña de ruta' en el menú que aparece al pulsar el botón derecho del ratón.

Si está en un campo de entrada, podrá utilizar todas las órdenes de edición: la orden 'Cortar texto seleccionado' elimina cualquier texto del campo de entrada, 'Copiar mapa/reseña de ruta' copia el mapa, la reseña de ruta o el texto seleccionado en el Portapapeles, y la orden 'Pegar' coloca los contenidos del Portapapeles en el campo de entrada. En el último caso, si el texto pegado puede utilizarse o no en AND Route Europe depende de si el lugar pegado aparece realmente en la lista de lugares.


Imprimir

Además de permitirle determinar el nivel de detalle de la información a imprimir, AND Route Europe también le permite determinar qué información desea imprimir (ver 'Reseña de rutas' para más información). Para determinar la información que debe imprimirse seleccione la orden 'Imprimir' en el menú de Archivo, o haga clic sobre el icono de imprimir . Entonces aparecerá una ventana de diálogo con dos pestañas, una para los elementos que desea usted imprimir, y otra para el nivel de detalle. Haga clic sobre la pestaña que desee. La pestaña de 'Elementos' puede utilizarse para imprimir tanto la información de ruta de una o más rutas como el mapa. Al imprimir la información de ruta, debe seleccionar la ruta o rutas que desea imprimir, es decir, una ruta o una combinación de la ruta óptima y rutas alternativas.

La pestaña 'Nivel de detalle' puede utilizarse para determinar el nivel de detalle de la impresión. Al cerrar la pestaña con 'Aceptar' se guardan las opciones seleccionadas en *ambas* pestañas.


Una vez haya cerrado las pestañas con 'Aceptar', aparecerá la ventana de diálogo de Imprimir.

Correo electrónico

La información de ruta, el mapa, o ambos, pueden enviarse instantáneamente con sólo elegir 'Correo' en el menú de Archivo o haciendo clic sobre el icono de correo electrónico . La ventana de diálogo que aparece entonces puede utilizarse tanto para enviar correo como para imprimir (ver el apartado anterior 'Imprimir' para una descripción completa del funcionamiento de esta ventana de diálogo). El texto de las descripciones de ruta se envía exactamente como usted lo ve en la pantalla. Sin embargo, los mapas se envían por separado como archivos .bmp.

Nota: El correo electrónico funciona sólo si usted trabaja con Windows 95 o Windows NT y posee un programa de correo electrónico. Si no tiene instalado un programa de correo electrónico, el icono de Correo aparecerá en gris.

Preferencias

Las opciones pueden cambiarse seleccionando la orden Preferencias en el menú de Archivo, o haciendo clic sobre el icono de Preferencias  que se encuentra en la barra de herramientas de Archivo. De este modo podrá modificar lo siguiente:

- *el nivel de detalle del mapa:* Haga clic sobre la pestaña 'Detalle del Mapa' y podrá elegir entre cinco niveles de detalle. Si selecciona 'Automático', la aplicación seleccionará el nivel de detalle que mejor se corresponda con la escala elegida.
- *los colores del mapa:* Haga clic sobre la pestaña 'Colores del Mapa' para cambiar los colores de presentación de la tierra, las localidades y el agua. Haga clic sobre 'Modificar' para seleccionar un nuevo color. En cualquier momento puede hacer clic sobre 'Deshacer' para anular su elección.
- *los colores de las carreteras:* haga clic sobre la pestaña 'Colores de carretera' para adaptar el color y la anchura de los distintos tipos de carretera, y las rutas calculadas. Primero seleccione la carretera o ruta que desea modificar haciendo clic sobre el botón correspondiente. Al hacer clic sobre 'Modificar color', aparecerá una ventana de diálogo de colores en la que podrá seleccionar un color nuevo. Al hacer clic sobre 'Modificar ancho', podrá introducir una nueva anchura en el campo de entrada adyacente. En cualquier momento puede hacer clic sobre 'Deshacer' para anular su elección.
- *la letra de impresión:* haga clic sobre la pestaña 'Letra de impresión' y seleccione la fuente y el tamaño deseados. Las opciones seleccionadas serán las utilizadas al imprimir la información.

Al cerrar una pestaña con 'Aceptar' se guardarán las opciones de todas las pestañas.


La Barra de Menús

Los menús de la Barra de Menús contienen todas las funciones de AND Route Europe. El apartado siguiente contiene una breve descripción de todas estas funciones.

Menú... Archivo

Abrir o 

Abre un archivo de redes de carreteras y lo sitúa en la Estantería de Archivos.

Imprimir o 

Abre una ventana de diálogo con dos pestañas que pueden utilizarse para seleccionar sus preferencias para las opciones de impresión y correo. Una vez las pestañas se hayan cerrado con 'Aceptar', aparecerá la ventana de diálogo Imprimir (para más información, ver el apartado 'Imprimir').

Presentación preliminar

Abre una ventana de diálogo con dos pestañas que pueden utilizarse para seleccionar sus preferencias en cuanto a las opciones de impresión y correo. Una vez las pestañas se hayan cerrado con 'Aceptar', la presentación preliminar con las opciones seleccionadas aparecerá en su pantalla.

Correo o 

Abre una ventana de diálogo con dos pestañas que pueden utilizarse para seleccionar sus preferencias en cuanto a las opciones de impresión y correo electrónico. Una vez las pestañas se hayan cerrado con 'Aceptar', aparecerá la ventana de diálogo de su software de correo (para más información, ver el apartado 'Correo electrónico').

Preferencias o 

Abre una ventana de diálogo con cuatro pestañas que sirven para modificar las opciones utilizadas por AND Route Europe: el nivel de detalle, la fuente y el tamaño de la letra utilizada para imprimir, los colores de las carreteras y las rutas calculadas, y los colores del mapa (para más información, ver el apartado 'Preferencias').

Lista de archivos

AND Route Europe conserva una lista de los archivos que usted ha abierto más recientemente (un máximo de ocho), lo cual le permite abrir fácilmente los archivos que utiliza con mayor frecuencia.

Cerrar

Cierra AND Route Europe.

Menú... Edición

Cortar

Corta el texto del campo de entrada seleccionado.

Copiar mapa/reseña de ruta

Copia el mapa, la reseña de ruta o el texto seleccionado en el Portapapeles. Se copiará el elemento de la ventana principal que esté activado en el momento de ejecutar esta orden (mapa, reseña de rutas o campo de entrada).

Pegar

Pega el texto del Portapapeles en el campo de entrada seleccionado. Si el texto pegado puede utilizarse en AND Route Europe o no, depende de si la localidad aparece realmente en la lista de lugares.

Buscar lugares... o 

Abre la ventana de diálogo de Buscar Lugares. Esta ventana resulta útil si usted desea ver sólo lugares específicos, como estaciones de ferrocarril, lugares fronterizos, etc. (ver también 'Seleccionar de una lista de lugares específicos').

Menú... Ruta

Calcular ruta o 


Calcula la ruta óptima, basándose en los puntos de salida y llegada que usted ha seleccionado.

<Lugar> como salida

Convierte el lugar seleccionado en punto de partida para el cálculo de la ruta.

<Lugar> como llegada

Convierte el lugar seleccionado en punto de llegada para el cálculo de la ruta.

Modificar lugares intermedios o 

Muestra una ventana de diálogo en la que usted puede introducir lugares que desee visitar por el camino. El programa calcula la ruta óptima (con posibles rutas alternativas) desde el punto de salida al de llegada, pasando por esos lugares adicionales (para más información, ver 'Seleccionar puntos intermedios a lo largo de la ruta').

Información de tráfico o 

Muestra una ventana con las retenciones más frecuentes que se producen en las carreteras españolas y ofrece la posibilidad de obtener la información de tráfico actualizada, así como sobre los diferentes productos de AND Publishers España.

Menú... Mapa

Zoom acercar o 

Acerca el centro del mapa. Puede activar el zoom varias veces para acercar cada vez más la imagen.

Zoom alejar o 

Aleja el centro del mapa. Puede activar el zoom hasta que se haga visible el mapa completo.

Mapa entero o 

Con una sola orden aparece el mapa entero en la ventana principal.

Zoom acercar a la ruta o 

Con una sola orden aparece la ruta completa en la ventana principal.

Menú... Reseña de rutas

Nivel de detalle 1

Se visualiza la información de ruta contenida en el primer nivel de detalle (el menos detallado).

Nivel de detalle 2

Se visualiza la información de ruta contenida en los niveles 1 y 2 (un poco más detallado).

Nivel de detalle 3

Se visualiza la información de ruta contenida en los niveles 1, 2 y 3 (relativamente detallado).

Nivel de detalle 4

Se visualiza la información de ruta contenida en los niveles 1,2,3 y 4 (nivel máximo de detalle).

Maximizar sección

Muestra información de ruta más detallada sobre la sección seleccionada, es decir, sobre la línea que aparece seleccionada en la Reseña de Rutas en el momento de ejecutar esta orden.

Minimizar sección

Muestra la información de ruta estándar sobre la sección seleccionada, es decir, la información que normalmente aparece en la Reseña de rutas después del cálculo de la ruta óptima.

Menú... Ventana

Organización de la ventana por defecto o 

Hace que la ventana principal vuelva a la disposición estándar.

Las órdenes restantes de este menú le permiten visualizar u ocultar ciertos elementos de la Ventana Principal con sólo hacer clic sobre el elemento que desea ver u ocultar. Una marca de validación al lado del elemento del menú indica si en ese momento el elemento está visible o invisible.

Los siguientes elementos pueden visualizarse u ocultarse:

Barra de herramientas Ruta

Reseña de rutas

Estantería de archivos


Barra de herramientas Mapa

Barra de herramientas Exportar

Barra de herramientas Preferencias

Leyenda

Menú... Ayuda

Índice o 

Le da acceso al archivo de ayuda de AND Route Europe. El archivo de Ayuda le proporciona la asistencia necesaria en casos en los que usted no tiene acceso directo a este manual. La opción Índice le ofrece una visión general, punto por punto, de los temas disponibles en el Archivo de ayuda.

Buscar

Proporciona una lista ordenada alfabéticamente de todos los temas disponibles en el Menú de Ayuda.

Uso de la Ayuda

Proporciona una introducción general al uso del archivo de ayuda.

Acerca de AND Route Europe

Proporciona información sobre el número de versión de AND Route Europe para Windows, sobre los derechos de autor y sobre su ordenador.

Servicio de consulta

Servicio gratuito para usuarios registrados

En caso de tener problemas al usar AND Route Europe, por favor póngase en contacto con el Servicio de Consulta de AND Publishers España: teléfono 93 425 54 46, fax 93 425 12 97, e-mail info@and.es

Antes de llamar al Servicio de Consulta, asegúrese de estar sentado delante de su ordenador y de poseer la siguiente información:

- La marca y modelo de su ordenador
- El tipo de monitor (tarjeta de vídeo) que utiliza
- La cantidad de memoria libre (esto puede comprobarse con la ayuda de 'Acerca de AND Route Europe' del menú de Ayuda)
- La versión de Windows que utiliza