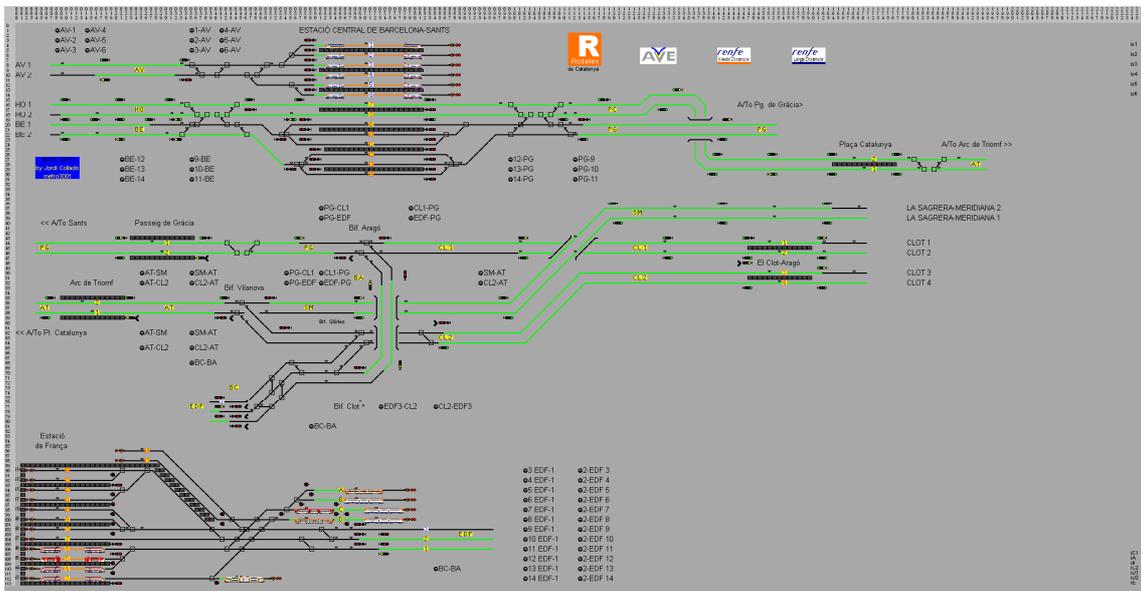


TUTORIAL DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE TRAIN DIRECTOR



Por: Jordi Collado

metro3001

Marzo de 2011.

Tutorial de instalación y funcionamiento de Train Director

Este tutorial, intenta ser una ayuda para todas aquellas personas que desconocen la existencia y el funcionamiento de este simulador de C.T.C.

Es un simulador Freeware, bastante completo y con un amplio abanico de posibilidades.

En este tutorial, se intentará que tanto la instalación del juego, como después en la simulación del mismo, se hagan de la manera más sencilla posible, en 6 pasos.

Para ello, se integran imágenes para una mejor comprensión.

Este tutorial, explica la manera de instalar el juego con sistema operativo Windows.

Para otros sistemas operativos, en la web de train director, existen explicaciones en inglés de cómo instalarse.

Espero que este tutorial, os sirva de ayuda.

PASO 1: BREVE DESCRIPCIÓN DEL JUEGO

Train director, es un simulador de control de tráfico de trenes, más conocido como C.T.C.

El objeto básico de la simulación, es el de conseguir que todas las circulaciones que aparezcan en la pantalla, lleguen al destino estipulado, dentro del horario asignado a cada circulación, debiendo el jugador efectuar el/los itinerarios necesarios para este fin.

En definitiva, como ser el encargado de mesa de un C.T.C.

Otra de las funciones a llevar a cabo, es la de asignar el material rodante llegado a una estación terminal, a otro tren para poder seguir con la simulación.

Últimamente y debido a las mejoras constantes de este simulador, junto con el alto detallado de creación de escenarios (Rutas), hacen de este simulador uno de los más parecidos a los cuadros de mando reales.

PASO 2: DESCARGA DEL JUEGO

En este segundo paso, explicaremos, desde donde se descarga el propio juego en sí.

Para ello, debemos ir a la página web del simulador, que es la siguiente:

<http://www.backerstreet.com/traindir/trdireng.htm>

Una vez estemos dentro de esta web, en la parte central de la misma, y debajo de la indicación "installing on Windows", vemos en azul "tdir37win.zip", que nos indica la última versión disponible para descarga.

Debemos descargar el anterior archivo junto con el siguiente de más abajo: "tdir3winlibs.zip". Una vez se hayan descargado estos dos archivos, los guardaremos en una carpeta con el nombre que se quiera.

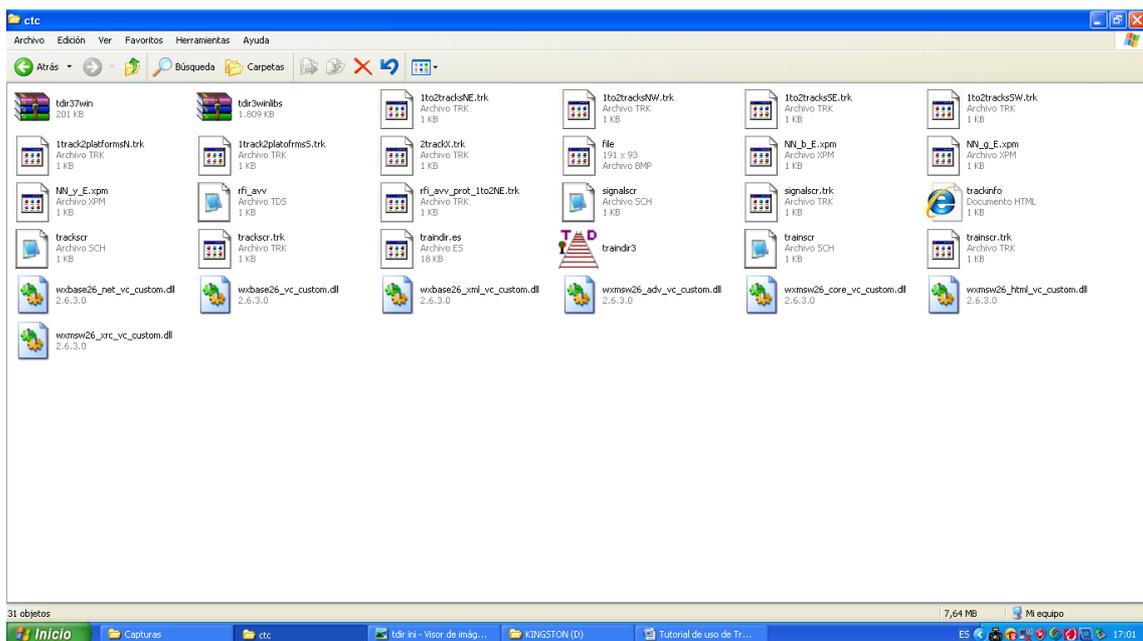
Es recomendable, nombrar la carpeta como C.T.C. puesto que será más fácil e intuitivo.

Remarcar, que los dos anteriores archivos se deben guardar.

En el momento de realizar este tutorial (Marzo de 2011) la última versión disponible es la 3.7k, por lo que en fechas siguientes, las versiones se actualizarán.

Otro aspecto, es donde guardar esta carpeta. Personalmente, la tengo en "C/Archivos de Programa/C.T.C.", pero esto no es muy trascendente.

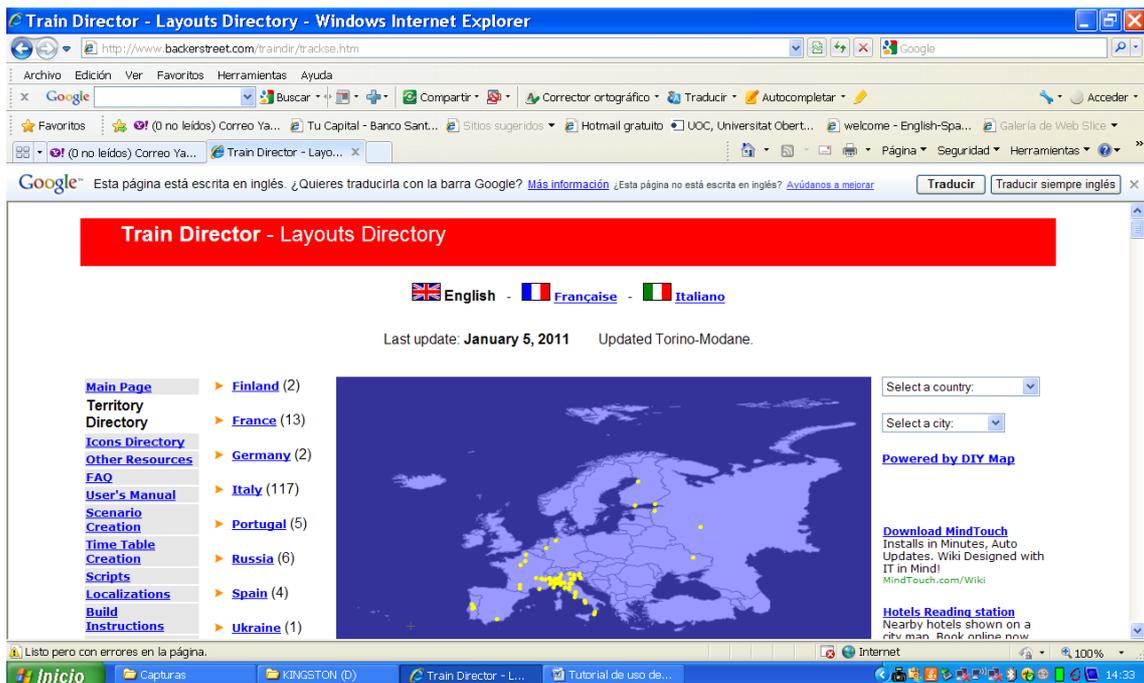
Una vez hayamos guardado estos dos archivos, los DESCOMPRIREMOS dentro de la misma carpeta en la que los hemos guardado. El resultado ha de ser este:



Estos dos archivos, son IMPRESCINDIBLES para el correcto funcionamiento del simulador.

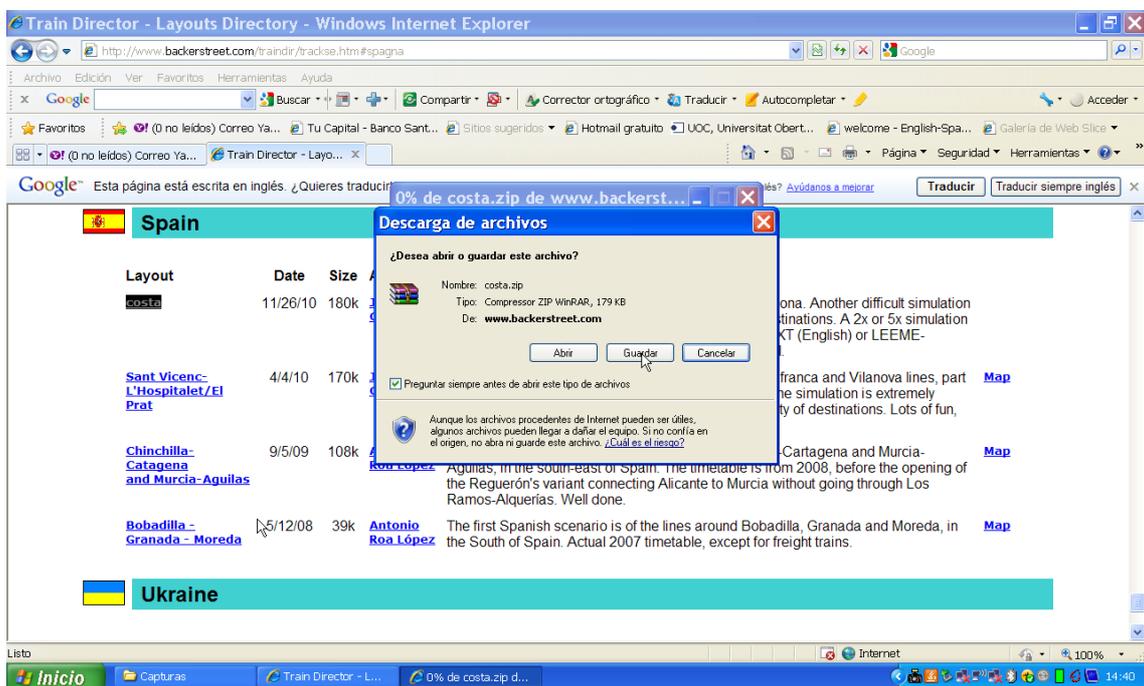
Una vez descomprimidos estos dos archivos, volvemos a la página de inicio de train director y en la parte de la izquierda, vemos una columna con varias opciones. Buscar la fila "Territory directory" y clicar sobre ella.

Una vez abierta esta página, nos aparecerán todos los países, de los cuales existen escenarios para simular. Clicaremos primero en Portugal, y bajaremos el escenario "Entroncamento", creación de Rui Fonseca. Una vez bajado lo guardaremos en la carpeta del juego.



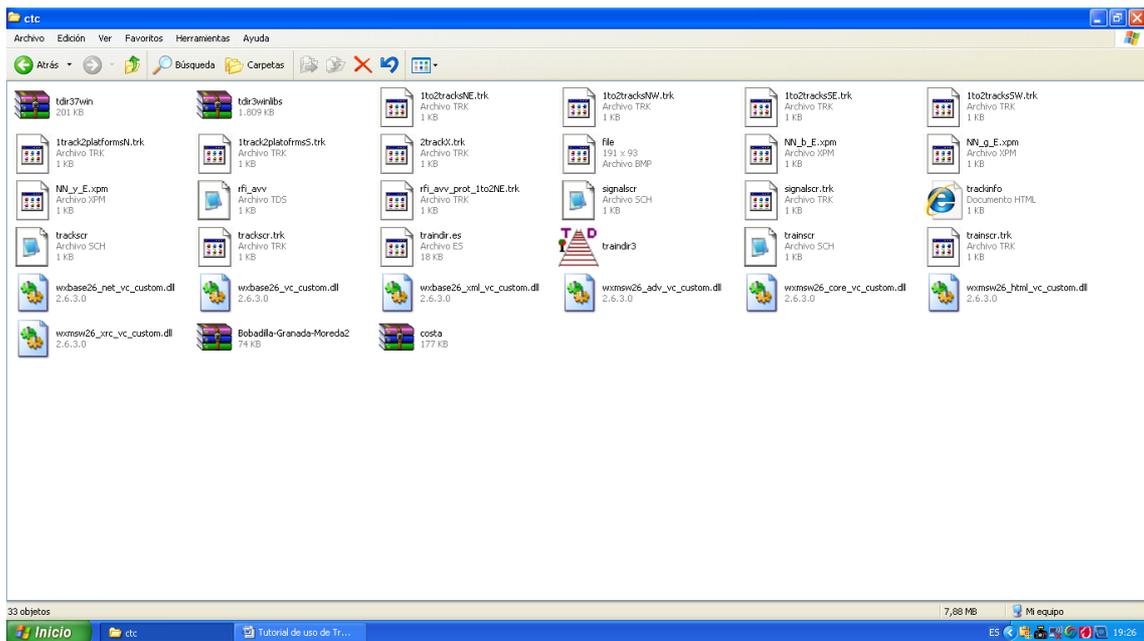
Acto seguido, clicaremos en "Spain"

De esta página, descargaremos el escenario "costa", de mi creación.



Estos dos últimos archivos, SE GUARDARAN SIN DESCOMPRIMIR, juntamente en la carpeta en la cual se encuentran los otros dos archivos Zip, que ya habíamos descomprimido.

Una vez efectuado este último paso, la capeta debería mostrar este bonito aspecto:



Una vez realizado este paso, se pueden eliminar de la carpeta (si se quiere) los dos archivos Zip que ya han sido descomprimidos.



Para finalizar este paso, crearemos en el escritorio, un acceso directo del simulador.



Para ello, clicaremos en el icono con el botón derecho del ratón, seleccionaremos "Enviar a" y luego "Escritorio (crear acceso directo)"

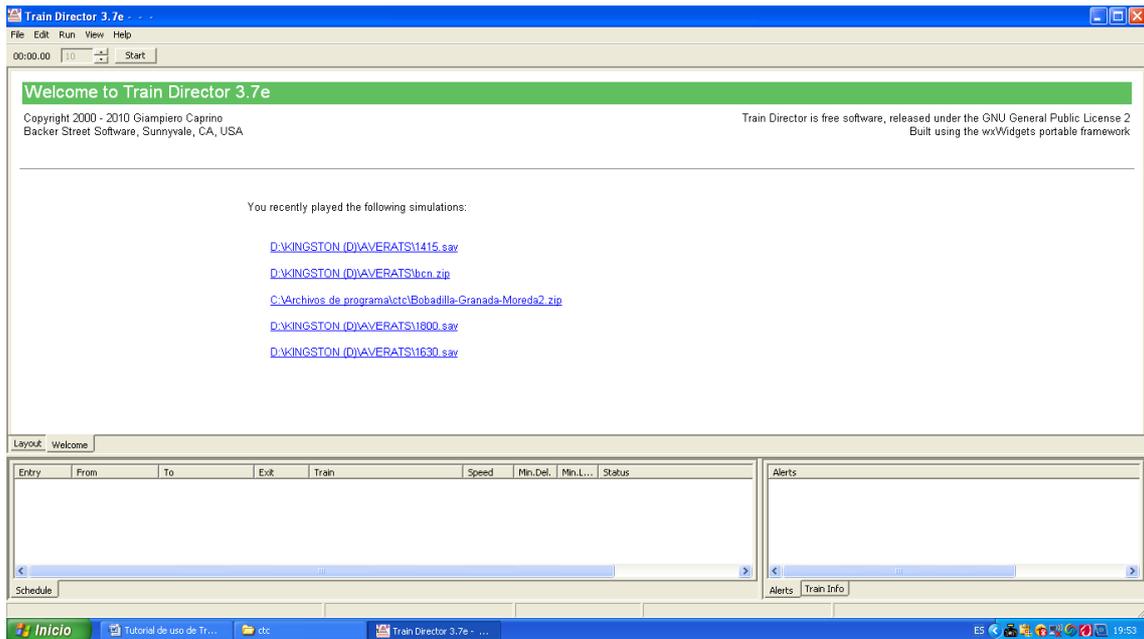
Recapitulemos: Los archivos "tdir37win.zip", y "tdir3winlibs.zip", se deben DESCOMPRIMIR en la carpeta del juego utilizada al efecto y los archivos de cualquier otro escenario que nos bajemos, se deben guardar SIN DESCOMPRIMIR en la misma carpeta.

Hecho esto, train director ya es operativo.

PASO 3: INICIO DEL JUEGO

Vamos a abrir el simulador por primera vez, para ello doble clic en el icono del juego.

Una vez abierto, nos aparece la siguiente pantalla:



En la que se muestran: las últimas cinco simulaciones que se hayan efectuado, como es el caso de este ejemplo. Si es la primera vez que se abre el simulador, no saldrá ningún comentario.

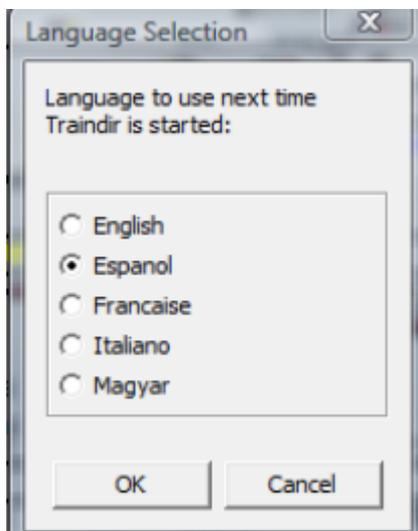
Llegados a este punto, vamos a cambiar el idioma del simulador, para que sea más fácil de utilizar, para ello:

Clic en la parte superior izquierda de la pantalla en la pestaña " Help"



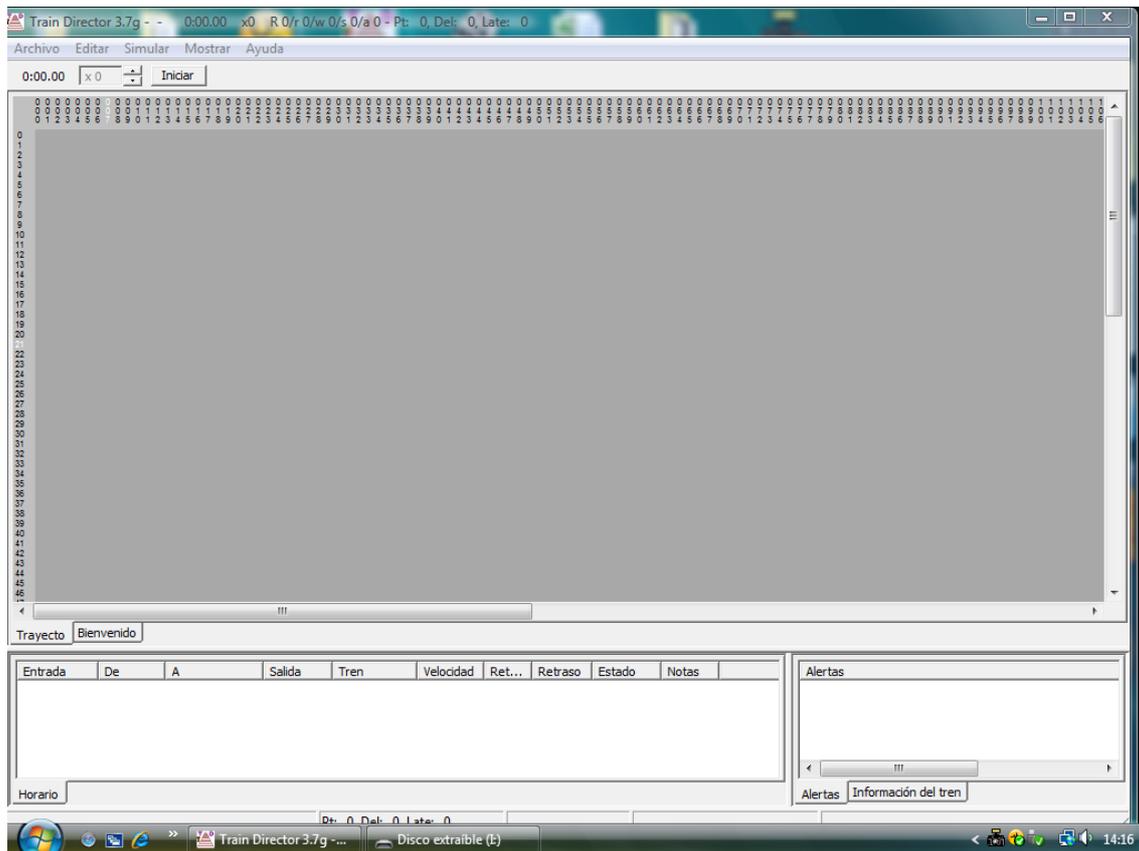
Se nos desplegará un menú con tres opciones: "Welcome", " Copyright" y " Language",

Clicaremos en "Language" y nos aparecerá un cuadro de diálogo como este:



En el que se puede leer: "Language to use next time Traindir is started" que viene a decir, en qué idioma queremos que se abra Traindir la próxima vez. Evidentemente, clic en "Español" y después "OK".

Una vez realizado este paso, veremos cómo es el resultado. Cerramos completamente Traindir y lo volveremos a abrir. Si la cosa ha ido bien, debería aparecer algo así:



En la que se observan todas las indicaciones en español. OOHHH que bonito!!!

He de indicar aquí, que en algunos tipos de ordenadores portátiles, el cambio de lenguaje, no se puede llevar a cabo. El creador del juego, Giampiero Caprino, está tratando el asunto.

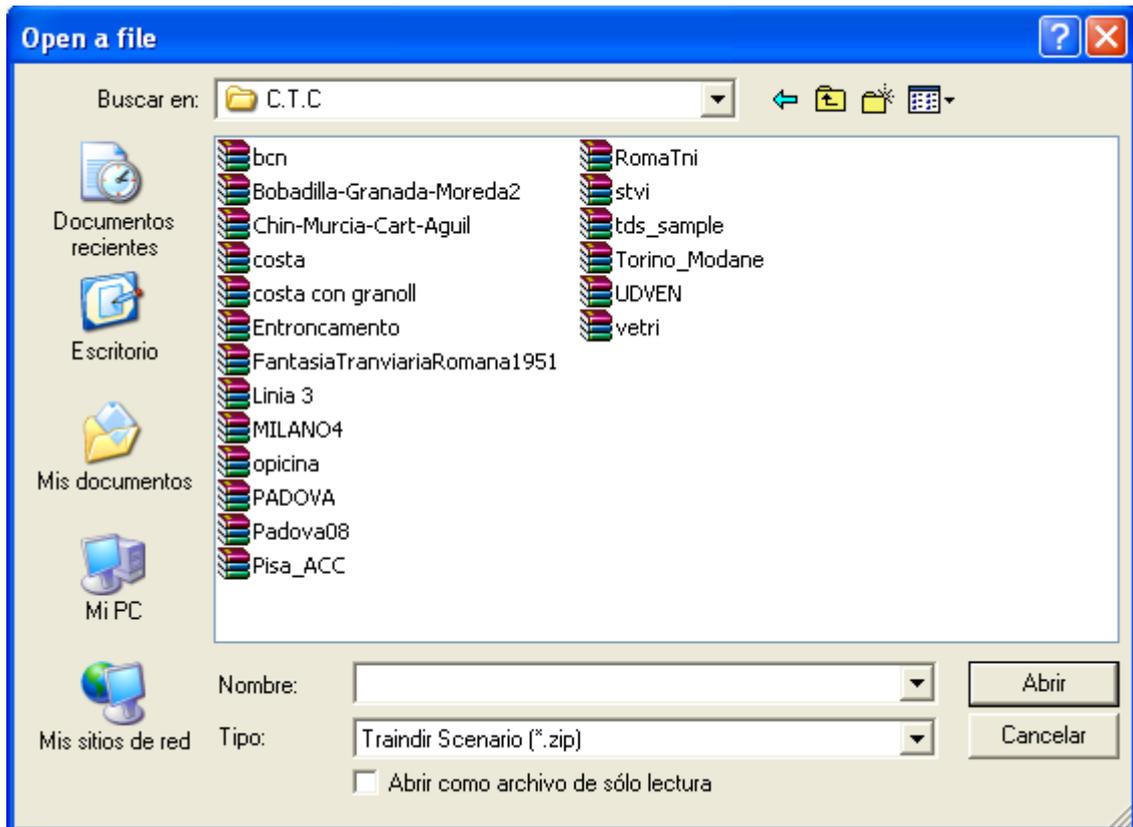
En el resto de ordenadores, este paso no debe conllevar ningún "problema".

Una vez hecho todo esto, vamos a abrir el primer escenario o ruta para simular:

PASO 3: INICIANDO TRAIN DIRECTOR

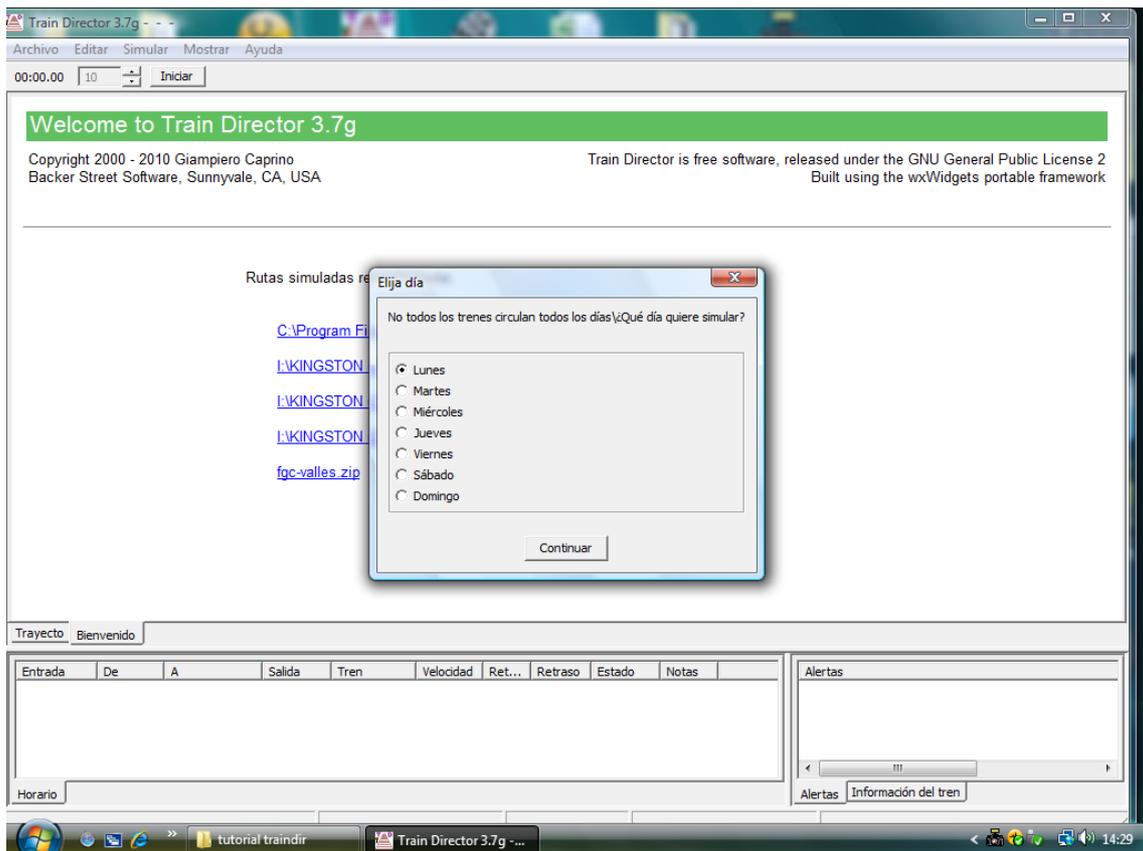
Vamos a abrir un escenario del juego, y veremos todas las opciones que tiene el mismo:

Clic arriba a la izquierda en "Archivo", se nos abrirá otro menú con varias opciones, entre ellas, "Abrir", en la que clicamos. Se abrirá este nuevo menú:



En este menú, se muestran todos los escenarios que disponemos en nuestra carpeta y que como podéis comprobar están en formato zip y sin descomprimir. Esta es la manera de escoger el escenario a simular.

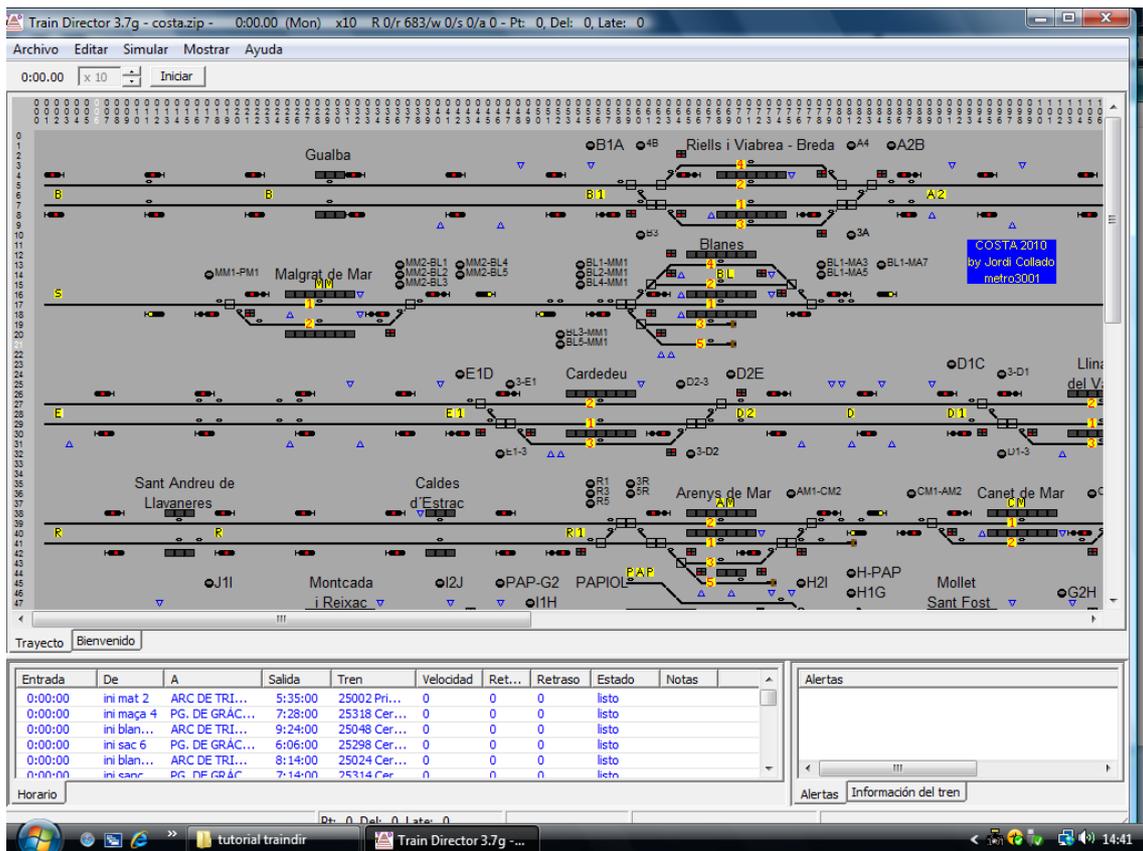
Doble clic al icono costa; y nos aparecerá:



Lo que viene a significar, que día queremos simular. Esto es debido, a que el creador del escenario, lo ha diseñado para simular diferentes días, ya que por ejemplo, no es lo mismo simular un lunes (Mucho tráfico) que simular un domingo (Tráfico reducido)

Remarcar, que en muchos escenarios, no sale la opción de elegir el día de simulación, ya que no están preparados para ello y sólo se simulará un día en concreto, por lo que si no aparece el cuadro de elección de día, no es motivo de problema.

Clic en el Lunes y ahora si, por fin, aparece el escenario elegido:



Sorprendente, ¿verdad?

Antes de que uno se emocione y le dé al botón , dejadme que os explique los diferentes menús , opciones e indicaciones que hay, y que es conveniente conocer y modificar a gusto de cada uno.

De izquierda a derecha, en la parte de arriba, tenemos las siguientes indicaciones:



Que son:

La versión de trairdir instalada (3.7g), escenario a simular (costa), la hora actual de la simulación (00:00), el día (Mon, Lunes en Inglés), la velocidad de simulación (en este caso x10).

Las siguientes indicaciones, son bastante interesantes, y es conveniente tenerlas en cuenta:

R 0 = Trenes que están en marcha en este momento (Running). Por lógica, al no haber empezado la simulación, no hay ninguno en marcha.

r683 = Trenes preparados para entrar en el escenario (ready). En este caso, son el total de trenes que tiene este escenario. Cada vez que se avance en la simulación, tanto los trenes en marcha (R) como los preparados para entrar (r), irán variando.

w 0 = Indica los trenes que están esperando (waiting) por algún motivo. Entre estos motivos están: Detenido ante una señal cerrada, detenido por no tener itinerario efectuado, etc.

s 0 = Trenes en circulación que en ese momento están parados (stoped). Son los trenes que, por ejemplo, están detenidos en una estación, por horario.

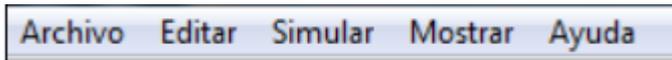
a 0 = Trenes que han salido ya del escenario o han llegado a su destino (arrived).

Pt = Puntos negativos. Cada vez que deshagamos un itinerario establecido o intentemos hacer un itinerario, que no sea compatible, o nos equivoquemos en el andén asignado de parada, acumularemos puntos negativos...

Del = Trenes retrasados a la entrada del escenario (Delayed). Este indicador aumenta, cuando por ejemplo, en un tramo de vía única, un tren tiene entrada en el escenario y otro que sale le está ocupando el circuito de vía retrasando la circulación del primero.

Late = Contador de minutos de retraso totales. Este contador, va aumentando cada vez que un tren llegue tarde a una estación. Evidentemente, este retraso se irá acumulando, hasta que ese tren llegue a su destino, o recupere el retraso, por lo tanto... mucho ojo.

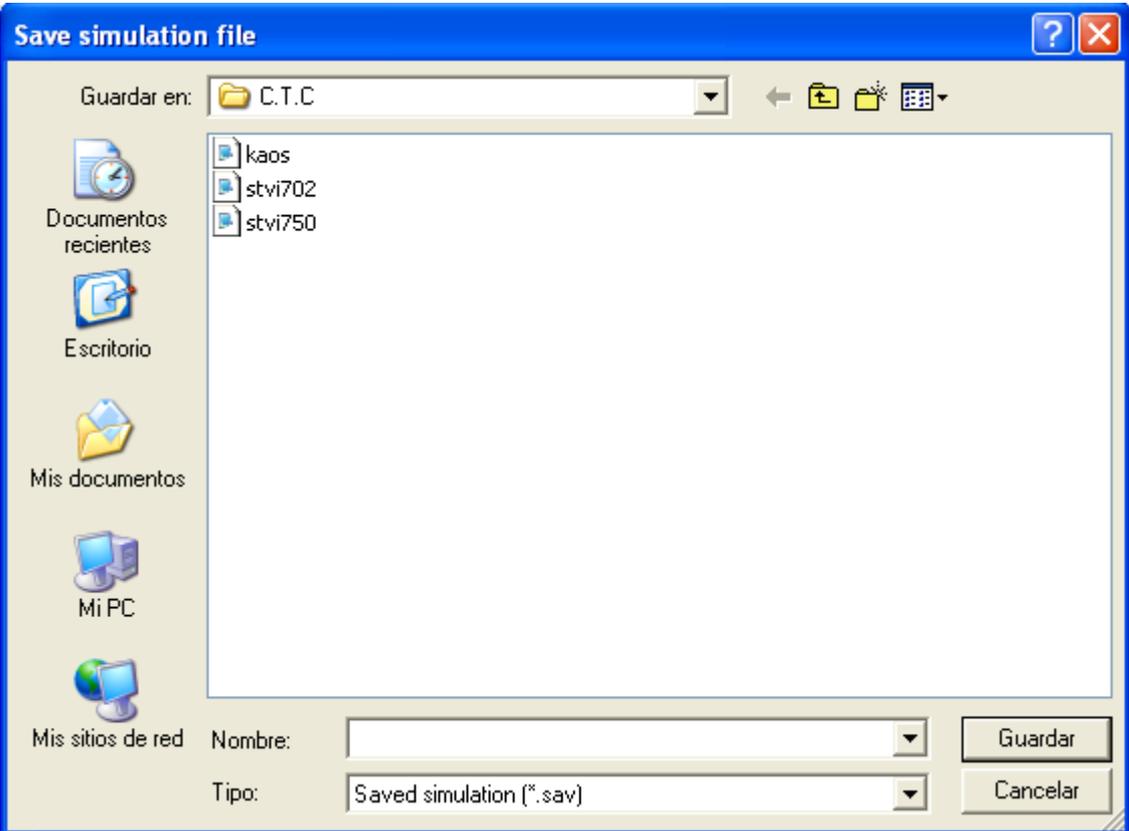
Ahora pasaremos a las siguientes 5 pestañas que hay más abajo a la izquierda:



Archivo: Si clicamos en él se abrirá un nuevo menú con los siguientes “platos”:

Abrir: Como hemos visto anteriormente, sirve para buscar los escenarios que tenemos guardados en la carpeta del juego.

Guardar Partida: Si una vez empezada la simulación, queremos guardarla para en otro momento, seguir con ella, clicaremos aquí. Se nos abrirá otra pantalla como esta:



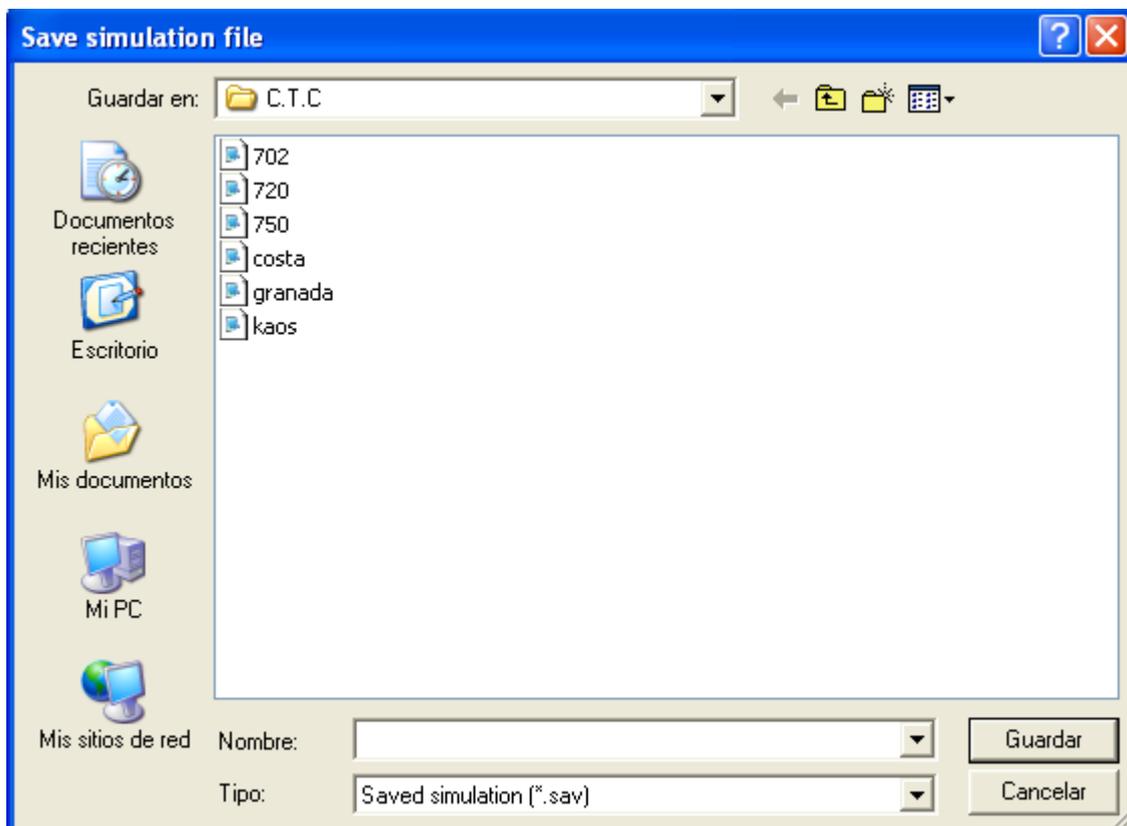
Aquí es MUY IMPORTANTE el nombre que se le va a dar a las PARTIDAS GUARDADAS.

Cada vez que guardéis una simulación, debéis nombrarla correctamente, para luego poderla encontrar sin problema. Train director, guarda todos los archivos en la misma carpeta (como

podéis ver, es la del juego, por defecto, es decir C.T.C.) y los guarda con diferentes terminaciones. Por ejemplo, todas las simulaciones guardadas, se guardan como archivos .sav

El problema vendrá, si tenéis guardadas 40 simulaciones y no están bien descritas.

En resumen y para no hacerlo largo, recomiendo que cuando guardéis una simulación, le pongáis primero el nombre del escenario, por ejemplo costa, y después la hora, es decir, algo así; costa0754, o bien; granada2217. De esta forma, cuando queráis recuperar la simulación, os será más fácil encontrarla, ya que si sólo ponéis "costa" ó 2234, cuando abráis la carpeta de simulaciones guardadas, os podéis encontrar esto:



¿A qué escenario pertenecen estas partidas guardadas?.....

Bien, sigamos

Restaurar simulación: Esta opción, restaura la simulación guardada, DESDE EL PRINCIPIO.

Config. Impresión: Configura la página para imprimirla

Prever impresión: Sin efecto

Print pantalla: Captura de pantalla, alias "pantallazo"

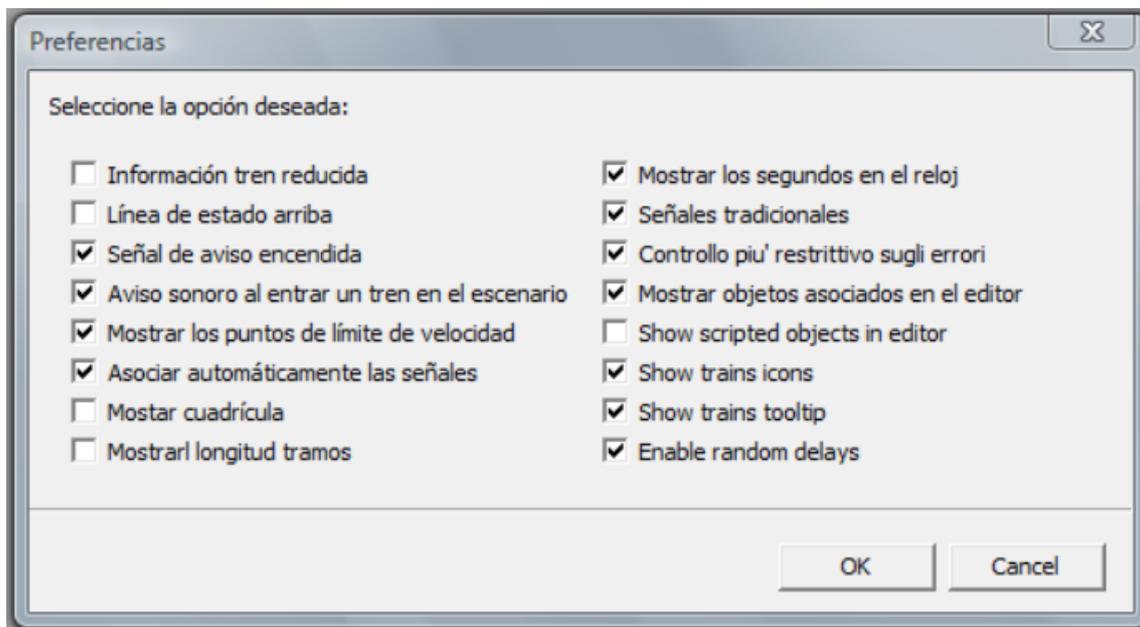
EXIT: Salir del juego

Siguiente palabra:



EDITAR: De esta pestaña, solo se utilizaran 3 menús, a saber:

Preferencias: clicando aquí, se abre una nueva pantalla, en la que se pueden añadir o modificar diversos parámetros:

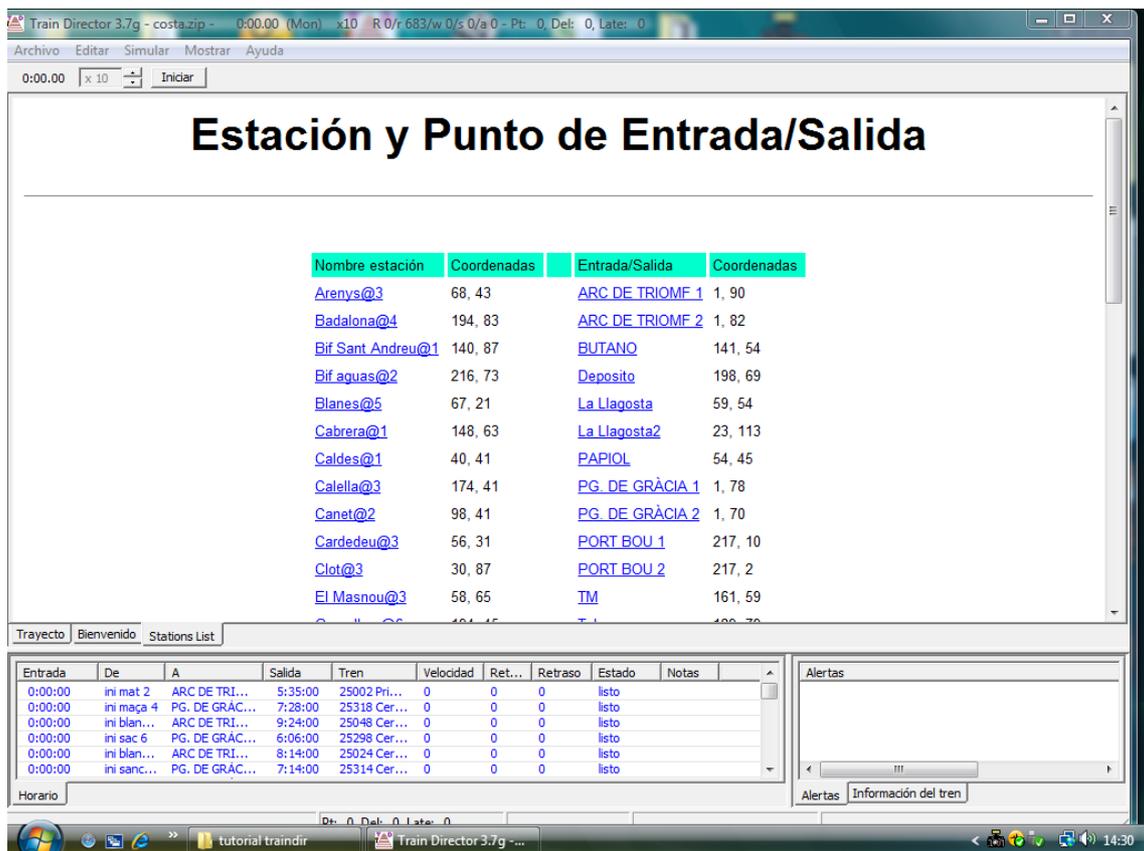


Os recomiendo que marquéis las mismas casillas que las de la captura.

INFO ESCENARIO: Información relativa al escenario (si está disponible).

LISTA ESTACIONES: Clicando aquí, se abre una nueva ventana en la que muestra el listado de todas las estaciones y puntos de entrada-salida, que componen el escenario.

En cada estación y/o punto de entrada-salida, están indicadas las coordenadas en las que se encuentran en el escenario.



Si clicamos en cualquiera de las estaciones o puntos de entrada de esta pantalla, se nos abrirá otro menú con los horarios de dicha estación. Vamos a clicar Arenys@3 y nos aparece:

Train Director 3.7g - costa.zip - 0:00.00 (Mon) x10 R 0/r 683/w 0/s 0/a 0 - Pt: 0 Del: 0, Late: 0

Archivo Editar Simular Mostrar Ayuda

0:00.00 x 10 Iniciar

Estación de Arenys

[Save as text](#)

Tren	Llegada	De	Salida	De	Circula el	Andén	Notas
25006 Cercanias a ARC DE TRIOMF 2	0:02:00	ini syn 3	5:44:00	ARC DE TRIOMF 2	1234567	3	
25032 Cercanias a ARC DE TRIOMF 2	0:02:00	ini syn 5	7:44:00	ARC DE TRIOMF 2	1234567	5	
25026 Cercanias a ARC DE TRIOMF 2	5:50:00	ini syn top	7:27:00	ARC DE TRIOMF 2	1234567	3	
25008 Cercanias a ARC DE TRIOMF 2	6:14:00	ini calella 4	6:14:30	ARC DE TRIOMF 2	1234567		
25012 Cercanias a ARC DE TRIOMF 2	6:33:00	ini blanes 2	6:33:30	ARC DE TRIOMF 2	1234567		
25001 Primer Cercanias a Calella	6:52:00	ARC DE TRIOMF 1	6:52:30	Calella	1234567		
25016 Cercanias a ARC DE TRIOMF 2	6:53:00	ini blanes 3	6:53:30	ARC DE TRIOMF 2	1234567		
25020 Cercanias a ARC DE TRIOMF 2	7:03:00	ini maça 3	7:03:30	ARC DE TRIOMF 2	1234567		
25003 Primer Cercanias a Maçanet	7:12:00	ARC DE TRIOMF 1	7:12:30	Maçanet	1234567		
25005 Cercanias a Calella	7:21:00	ARC DE TRIOMF 1	7:21:30	Calella	1234567		
25024 Cercanias a ARC DE TRIOMF 2	7:22:00	ini blanes 4	7:22:30	ARC DE TRIOMF 2	1234567		
25028 Cercanias a ARC DE TRIOMF 2	7:33:00	ini maça 5	7:33:30	ARC DE TRIOMF 2	1234567		
25009 Primer Cercanias a Blanes	7:41:00	ARC DE TRIOMF 1	7:41:30	Blanes	1234567		

Trayecto Bienvenido Stations List Station Schedule

Entrada	De	A	Salida	Tren	Velocidad	Ret...	Retraso	Estado	Notas
0:00:00	ini mat 2	ARC DE TRI...	5:35:00	25002 Pri...	0	0	0	listo	
0:00:00	ini maça 4	PG. DE GRAC...	7:28:00	25318 Cer...	0	0	0	listo	
0:00:00	ini blan...	ARC DE TRI...	9:24:00	25048 Cer...	0	0	0	listo	
0:00:00	ini sac 6	PG. DE GRAC...	6:06:00	25298 Cer...	0	0	0	listo	
0:00:00	ini blan...	ARC DE TRI...	8:14:00	25024 Cer...	0	0	0	listo	
0:00:00	ini sanc...	PG. DE GRAC...	7:14:00	25314 Cer...	0	0	0	listo	

Horario

Alertas Información del tren

14:32

Y si clicamos encima de cualquier tren que nos aparece, saldrá otra pantalla con la información de dicho tren, por ejemplo el 25006:

Tren 25006 Cercanias a ARC DE TRIOMF 2

Estación	Llegada	Salida	Minutos parada
ini syn 3		0:00:00	
Arenys@3	0:02:00	5:44:00	30
Caldes	5:47:00	5:47:30	30
Llavaneres	5:51:00	5:51:30	30
Mataró	5:56:00	5:56:30	30
Cabrera	6:00:00	6:00:30	30
Vilassar	6:02:00	6:02:30	30
Premià	6:06:00	6:06:30	30
Ocata	6:09:00	6:09:30	30
El Masnou	6:12:00	6:12:30	30
Montgat Nord	6:14:00	6:14:30	30
Montgat	6:16:00	6:16:30	30
Badalona	6:19:00	6:19:30	30
Sant Adrià	6:22:00	6:22:30	30
Clot	6:31:00	6:31:30	30
ARC DE TRIOMF 2	6:34:00		

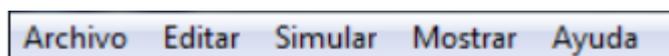
Entrada	De	A	Salida	Tren	Velocidad	Ret...	Retraso	Estado	Notas
0:00:00	ini mat 2	ARC DE TRI...	5:35:00	25002 Pri...	0	0	0	listo	
0:00:00	ini maça 4	PG. DE GRAC...	7:28:00	25318 Cer...	0	0	0	listo	

El resto de botones de la pestaña "EDIT" sólo se usan para editar o crear nuevos escenarios, que son: EDIT, ITINERARIO, GUARDAR TRAYECTO y NUEVA RUTA.

Es conveniente destacar, de no confundir el GUARDAR TRAYECTO de esta pestaña, con el de la pestaña anterior: ARCHIVO-GUARDAR PARTIDA.

Para guardar una partida a medias, SIEMPRE se usará: ARCHIVO-GUARDAR PARTIDA.

Siguiente palabra:

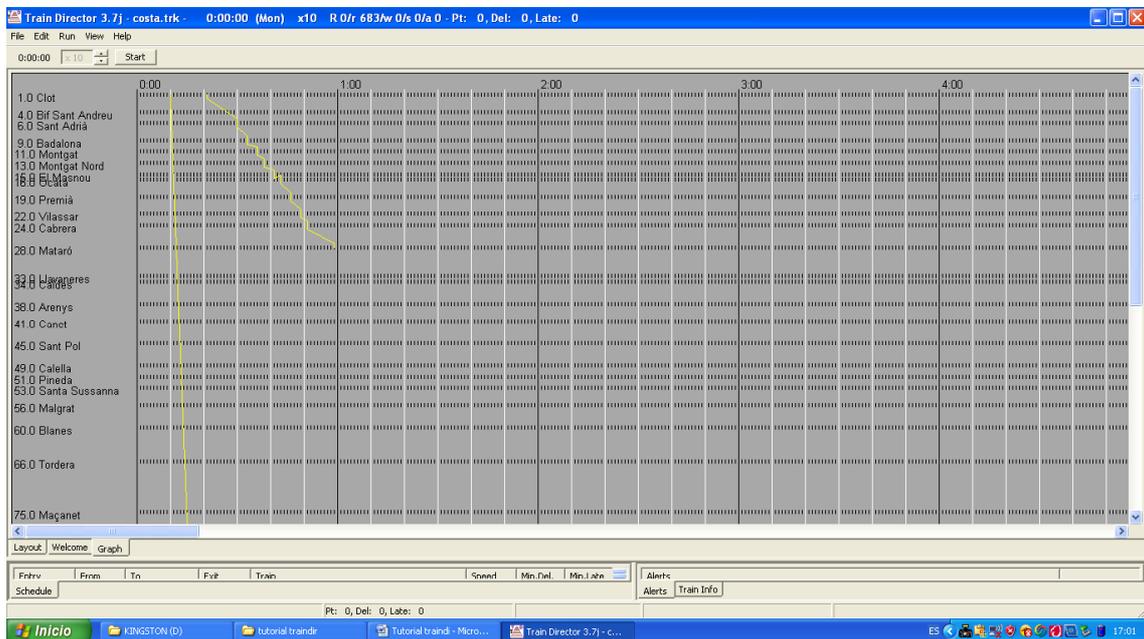


SIMULAR:

En esta pestaña nos aparecen:

INICIAR: inicia la simulación como si fuese el botón "iniciar"

HORARIO GRAFICO: Si el escenario a simular, está preparado para ello, clicando aquí, se abrirá una pantalla, con todos los horarios de los trenes en un grafico tipo malla:



Donde nos muestra en la parte de arriba las horas y en el lado izquierdo las estaciones.

Debido a la limitación del juego, en algún escenario es posible que no aparezcan todas las estaciones, ya que esta malla, se configura con los puntos kilométricos que se le asigna a cada estación. Estos puntos kilométricos, tienen que ser correlativos, por lo que en bifurcaciones y apartaderos, estos posiblemente no aparezcan reflejados en esta malla.

LATE GRAPH: Al igual que la anterior, en este grafico nos mostrará el retraso acumulado por franjas horarias y a modo de gradiente, durante la simulación. Evidentemente, si la simulación no se ha iniciado, no mostrará ningún retraso.

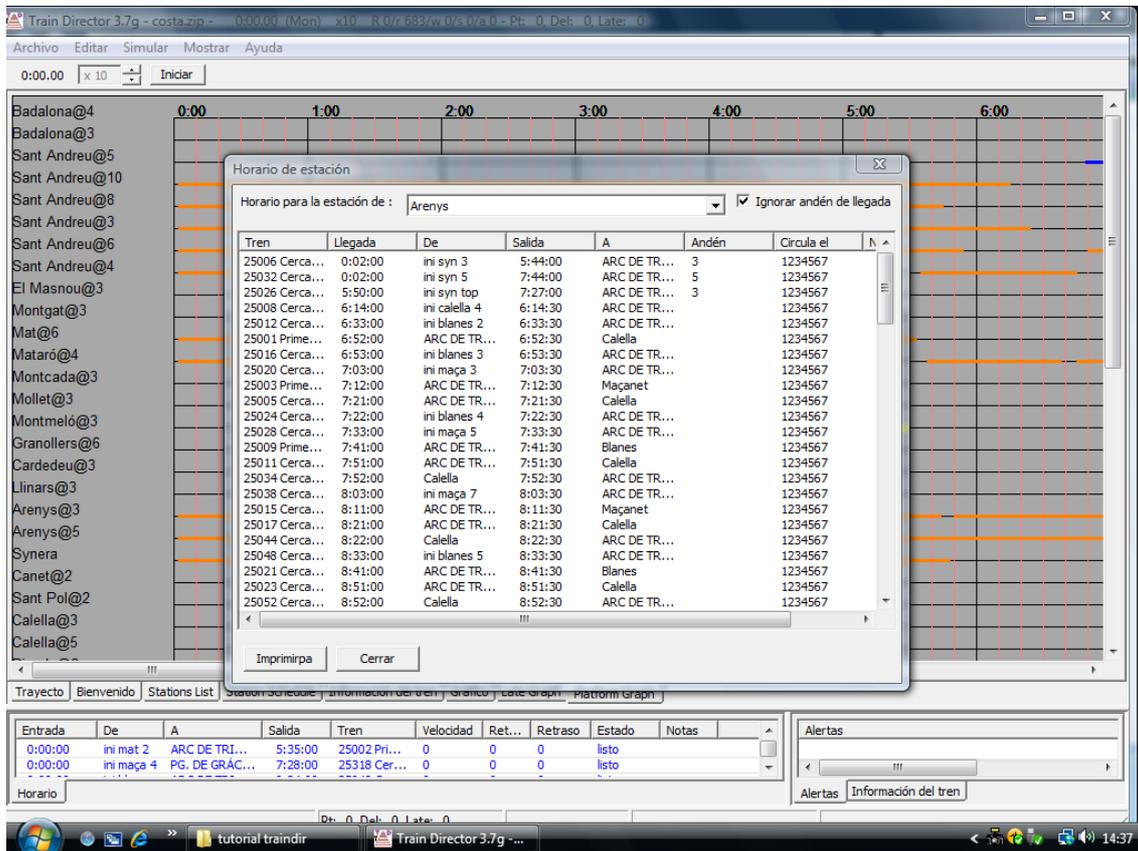
PLATTFORM GRAPH: Este grafico, nos muestra el índice de ocupación de los andenes de las estaciones. Si en el escenario simulado se ha previsto que los trenes lleguen a un determinado andén en una determinada estación, este gráfico, nos lo indicará.

REINICIAR: Reinicia el escenario simulado, desde el principio.

RAPIDO: Incrementa la velocidad de la simulación, un grado más

LENTO: Disminuye la velocidad de simulación un grado menos

STATION SCHEDULE: Clicando aquí, nos aparece la siguiente pantalla:

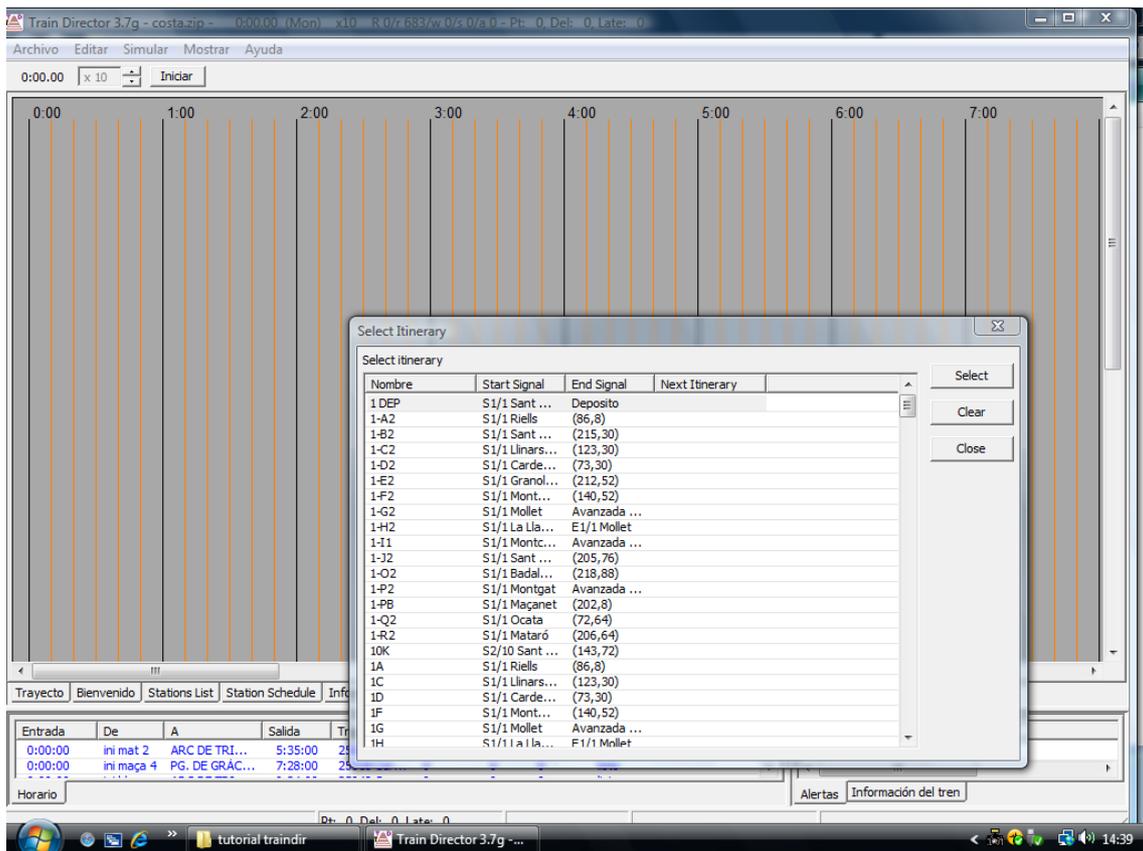


En la que podemos elegir la estación que queramos y trairnos nos mostrará todos los trenes que pasan por esa determinada estación y su correspondiente horario.

SEÑAL AUTO. A VERDE: Este comando, pone las señales en verde, automáticamente.

Este comando, es muy útil para simular escenarios antiguos, en los que no se dispone de señales de sucesión automática y es un poco "engorro" el tener que clicar cada vez sobre ellas.

SELECT. ITIN: Clicando aquí, se abre una nueva ventana, con todos los itinerarios disponibles en el escenario, siempre y cuando el creador del escenario, los haya introducido.



Se selecciona el itinerario de la lista y se clic en "select". Acto seguido, el itinerario se realiza, siempre y cuando no haya alguna incompatibilidad.

CONFIGURACION: En esta pestaña se muestran todos los resultados de la simulación.

Durante la partida, se puede ir echándole un ojo para ver cómo va todo.

En definitiva esta página será como nuestro "jefe de turno" y es la que nos dirá si valemos para esto, o bien, si nos tenemos que dedicar al parchís o a la cría de la acelga silvestre, tan de moda en estos días:

Resultado de la simulación

Hora : 0:00:00
 Day : Lunes
 Puntuación total : 0
 Minutos totales de retraso en la entrada : 0
 Minutos totales de retraso en la llegada : 0

[Save as text](#)
[\(hide canceled trains\)](#)

Destinos erróneos	0 x 100 = 0	Errores al cambiar de agujas	0 x 1 = 0
Trenes llegados con retraso	0 x 10 = 0	Errores al cambiar a verde una señal	0 x 3 = 0
Errores en andén	0 x 5 = 0	Errores al invertir dirección	0 x 1 = 0
Acciones denegadas	0 x 1 = 0	Missed station stops	0 x 0 = 0
Trenes esperando en señal	0 x 1 = 0	Errores al asignar el material	0 x 5 = 0

Tren	Entradas	En	Salidas	Antes	Retraso entrada	Retraso	Estado
25002 Primer Cercanías a ARC DE TRIOMF 2	ini mat 2	0:00:00	ARC DE TRIOMF 2	5:35:00	0	0	listo
25318 Cercanías a PG_DE GRÀCIA 2	ini maça 4	0:00:00	PG_DE GRÀCIA 2	7:28:00	0	0	listo
25048 Cercanías a ARC DE TRIOMF 2	ini blanés 5	0:00:00	ARC DE TRIOMF 2	9:24:00	0	0	listo
25298 Cercanías a PG_DE GRÀCIA 2	ini sac 6	0:00:00	PG_DE GRÀCIA 2	6:06:00	0	0	listo
25024 Cercanías a ARC DE TRIOMF 2	ini blanés 4	0:00:00	ARC DE TRIOMF 2	8:14:00	0	0	listo

Trayecto | Bienvenido | Stations List | Station Schedule | Información del tren | Gráfico | Late Graph | Platform Graph | Configuración

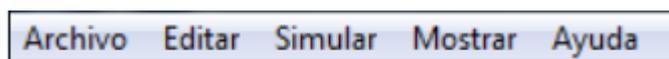
Entrada	De	A	Salida	Tren	Velocidad	Ret...	Retraso	Estado	Notas
0:00:00	ini mat 2	ARC DE TRI...	5:35:00	25002 Pri...	0	0	0	listo	
0:00:00	ini maça 4	PG_DE GRÀC...	7:28:00	25318 Cer...	0	0	0	listo	

Horario

Como podéis ver, aquí se indica TODO, lo bueno y lo malo y no se escapa NADA!!!

Para finalizar en este apartado, si nos fijamos en esta ultima captura, veremos en la parte de abajo, todas las pestañas que se han ido abriendo (justo donde está el cursor), estas pestañas, estarán aquí hasta que cerremos el juego, con lo cual si se quieren mirar, solo habrá que clicar en alguna de ellas.

Siguiente palabra:

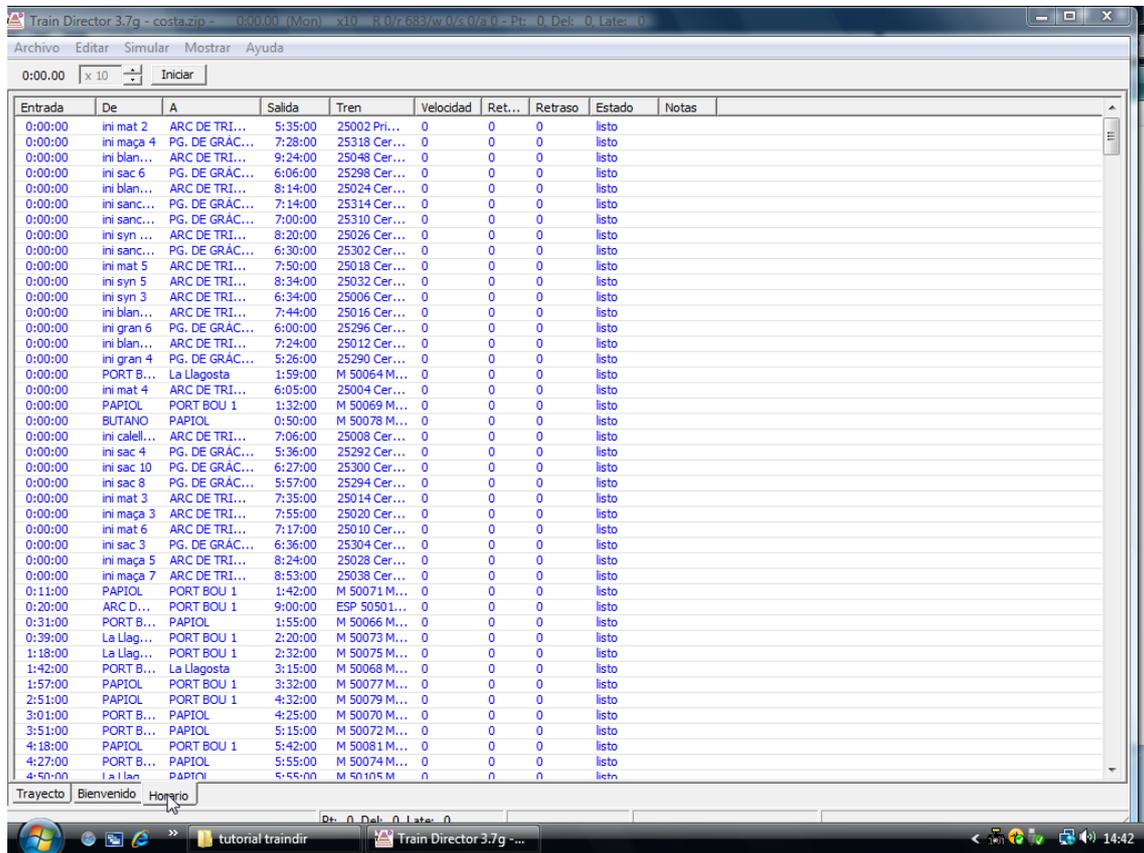


MOSTRAR:

En esta pestaña destacaremos:

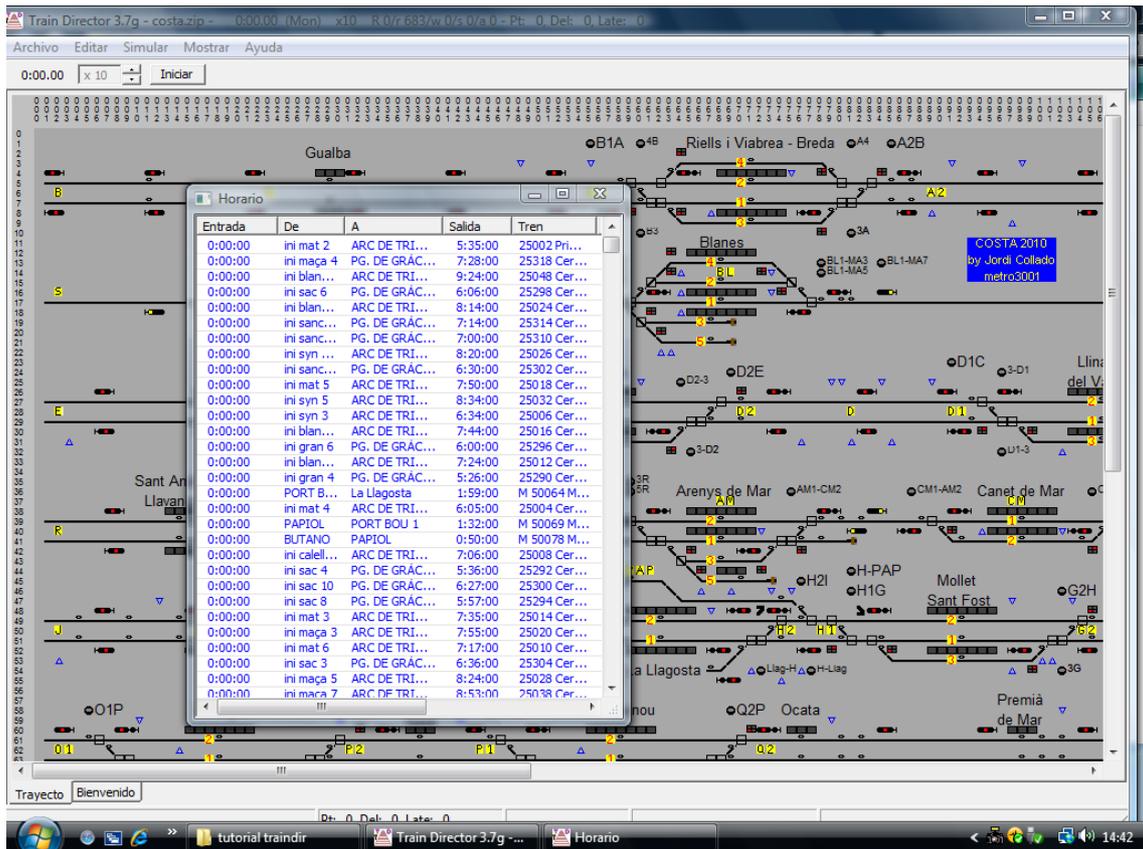
HORARIO RECUADRO: Si clicamos aquí, el horario de los trenes saldrá en un recuadro (por defecto es el que se ve al inicio del juego y en todas las capturas aquí mostradas)

HORARIO EN PANEL: Nos mostrará el horario en una pestaña a parte:



Este, tiene el inconveniente de tapar todo el escenario....

HORARIO EN VENTANA SEPARADA: Igual que el anterior, pero con la ventana más pequeña



Yo personalmente, uso el primero, ya que se pueden desplazar y agrandar las ventanas de horarios y de alertas, como una ventana cualquiera de Windows, además de tener siempre, el escenario a la vista.

ACERCAR: Aumenta el tamaño del escenario a modo de Zoom

ALEJAR: Disminuye el tamaño del escenario a modo normal.

COORDENADAS: Oculta o muestra las barras de coordenadas. Es muy aconsejable, tenerla siempre mostrando las coordenadas, ya que durante la simulación, cualquier incidencia que ocurra, nos aparecerá en la pantalla de alertas, indicando las coordenadas de dicha incidencia, para poder localizarla rápidamente.

BARRA DE HERRAMIENTAS: Oculta o muestra la barra de herramientas.

LINEA DE ESTADO: Oculta o muestra la barra de estado.

Debajo de las últimas cinco pestañas, tenemos las siguientes indicaciones:



Que son: el reloj de la simulación, que nos indicará la hora durante la simulación.

La siguiente casilla, indica la velocidad de simulación, que por defecto, siempre que se empieza una simulación, es de x10. Las dos flechas de la derecha sirven para aumentar o disminuir la velocidad, siendo la flecha de arriba para aumentar y la de abajo para disminuir.

Existe una horquilla de velocidades de entre x1, y x300, siendo el 1x el "tiempo real" es decir, la simulación se hará segundo a segundo real.

La siguiente casilla es el botón de "INICIAR" y "PARAR", que se usará para iniciar o parar la simulación.

PASO 4: COMO JUGAR CON TRAIN DIRECTOR

Para los que hayáis llegado hasta aquí, después de aguantar la soberana paliza que os he dado, ha llegado el momento de la recompensa....

Vamos a abrir el escenario Entroncamento, en lunes, para ello: ARCHIVO-ABRIR-ENTRONCAMENTO-LUNES.

Recomiendo conectar el volumen, dado que el simulador emite diversos tonos de aviso.

Podemos comprobar, que es un escenario sencillo, y muy intuitivo.

Para poder mover el escenario de un lado a otro, clicaremos en una parte vacía del mismo, y con las flechas del teclado, nos iremos moviendo. Para ir más rápido, pulsaremos ctrl+la flecha de dirección que queramos.

A parte del escenario, podemos ver abajo a la izquierda, el cuadro horario de todos los trenes grafiados y a qué hora aparecerán en el escenario.

A la derecha del horario, esta la ventana de Alertas e Información de tren.



The screenshot shows a software interface with two main windows. The left window, titled 'Horario', contains a table with the following data:

Entrada	De	A	Salida	Tren	Velocidad	Ret...	Retraso	Estado
0:46:00	N1	RT	1:04:00	R4451	0	0	0	listo
1:02:00	N1	Entroncamento	1:09:00	69931/69930	0	0	0	listo
1:29:00	N1	N3	1:54:00	R3401	0	0	0	listo
1:38:00	N1	BB	2:18:00	66854/66855	0	0	0	listo
1:39:00	E1	BB	2:02:00	R5601	0	0	0	listo

The right window, titled 'Alertas', is currently empty. Below the tables, there are tabs for 'Alertas' and 'Información del tren'.

Vamos a iniciar la simulación clicando en "INICIAR" y la pararemos cuando el reloj marque 0:45:50.

Una vez el reloj marque esta hora, bajaremos la velocidad de simulación a x1 y volveremos a iniciarla. Cuando el reloj llegue a las 0:46:00, volveremos a parar la simulación.

Comprobaremos que un tren ha aparecido en el escenario, acompañado de un anuncio sonoro. Este anuncio sonoro indica la entrada en el escenario de un tren, por lo que cada vez que se escuche este tono, nos indica que un tren ha entrado en "juego".

Si nos fijamos en el cuadro de horario, este tren aparece a las 0:46:00, va de N1 a RT.

La hora de entrada en el escenario son las 0:46:00 y la hora prevista de salida del escenario, serán las 1:04:00.

Si miramos en el escenario, veremos que en las coordenadas 25,19 (el numero 25, son las coordenadas de la fila superior, y el 19 son las coordenadas de la columna izquierda) veremos que se encuentra el punto N1 (punto de entrada) y en las coordenadas 155,29 se encuentra el punto RT (punto de salida)

Siguiendo con la información del cuadro de horario, tenemos el número de tren (en este caso R 4451), la velocidad que lleva en ese momento (120 km/h), minutos de retraso a la entrada al escenario, minutos de retraso totales (retraso), estado del tren (Circulando, parado,

esperando). También nos indica, si el tren que aparece esta cancelado, los días de circulación, siendo indicados por números, el 1 lunes, 2 martes,.. Y 7 domingo)

Bien, pues el objeto del juego, es ni más ni menos que el tren R 4451 vaya del punto de entrada al punto de salida, abriéndole las señales correspondientes y efectuándole los itinerarios necesarios. Así de simple.

Pero no todo va a ser tan fácil...

En el cuadro de horarios, vamos a hacer doble clic sobre la línea del tren R 4451 y comprobaremos que en el recuadro de la derecha (Alertas e información de tren) nos muestra ahora toda la información del tren en concreto.

The screenshot shows the Train Director 3.7g interface. The main window displays a railway track layout with various stations and tracks. A train R4451 is highlighted in green. Below the track, there is a 'Horario' (Schedule) table and an 'Alertas e información del tren' (Train Alerts and Information) panel.

Entrada	De	A	Salida	Tren	Velocidad	Ret...	Retraso	Estado
0:46:00	N1	RT	1:04:00	R4451	0	0	0	listo
1:02:00	N1	Entroncamento	1:09:00	69931/69930	0	0	0	listo
1:29:00	N1	N3	1:54:00	R3401	0	0	0	listo
1:38:00	N1	BB	2:18:00	66854/66855	0	0	0	listo
1:39:00	E1	BB	2:02:00	R5601	0	0	0	listo

Estación	Andén	Llegada	Salida	Min.Stop	Retraso
Riachos		0:47:00	0:48:00	30	
Entroncame...		0:51:00	0:53:00	30	
Lamarosa		0:59:00	1:00:00	30	
Soudos		1:02:00	1:03:00	30	

Donde nos indica: Las estaciones por donde tiene que pasar y/o parar, el andén en el que tiene que parar, y el tiempo de parada, mostrado en segundos.

Esta información nos es muy valiosa, puesto que depende de cómo realicemos la "faena" nos otorgará más o menos puntuación.

Hay otra manera más sencilla de obtener toda esta información.

Vamos a colocar el cursor, encima del dibujo del tren que está en el escenario y lo dejaremos quieto.

ATENCIÓN

Es importante remarcar aquí, que el cursor, sólo debe ponerse encima y no clicar con ningún botón del ratón. El hecho de clicar con algún botón del cursor, encima de un tren, conlleva que nos aparezcan determinadas funciones, que veremos un poco más adelante.

Si accidentalmente, se clica encima de un tren y nos aparece un cuadro de diálogo, simplemente lo cerraremos, clicando la opción "NO".

De todos modos y como en la realidad, las funciones que se activan clicando encima de la figura de un tren (Inversión de marcha, Maniobra, Asignación de material. Etc.) Sólo se podrán efectuar cuando el tren esté parado (Velocidad=0).

Vemos que automáticamente, nos aparece un recuadro con toda la información de ese tren y además también aparece en la barra superior de estado (al lado del botón iniciar)

Bien, sabiendo toda esta información, vamos a proceder a establecer el itinerario por donde debe seguir el tren, por lo que:

Clicaremos en todas las señales que dicho tren se vaya a encontrar hasta la estación de Entroncamento (Por este orden: 38,18 42,18 y 60,18) vemos que el circuito de vía ha pasado a ser de color verde, por lo que el itinerario es correcto.

Una vez establecido este itinerario, reiniciaremos la simulación clicando en "iniciar" y veremos como el tren prosigue con su camino, haciendo su parada prescrita en la estación de Riachos.

Si un tren llega con adelanto a la estación, esperará a su hora de salida para reiniciar la marcha.

Por el contrario, si un tren, llega con retraso a una estación, efectuará la parada prescrita, con un mínimo de parada de 30 segundos, por lo que posiblemente acumulará más retraso, si el horario de ese tren es muy ajustado y no puede recuperar tiempo.

Vemos, que a las 0:51:10, el tren R4451, ha llegado ya a Entroncamento. Si volvemos a poner el cursor encima de la figura de dicho tren, nos indicará, que está parado, que la hora prevista de salida serán las 0:53:00 (ETD) y que la siguiente estación con parada es Lamarosa, a las 0:59:00.

Ahora os quiero mostrar otra cosa. Esperaremos a que sea la hora de salida y NO le haremos el itinerario para que continúe, es decir que la señal 82,18 deberá estar en rojo.

En el cuadro de Información de tren(al lado de los horarios), clicaremos en la pestaña de "Alertas", para que nos muestre si hay alguna.

Cuando sean las 0:54:06, oiremos un anuncio sonoro y un dialogo que aparece en el cuadro de "alertas". En ese momento volveremos a parar la simulación.

¿Qué ha pasado aquí? Pues sencillamente que el tren R4451, ha tenido que detener su marcha, por encontrar una señal cerrada. De este hecho debemos observar varias cosas:

1º La diferencia de sonidos entre la entrada de un tren en el escenario y el aviso de una alerta.

Esto es muy importante, ya que con el hecho de escuchar un sonido u otro, ya sabremos diferenciar si se trata de un nuevo tren que entra, o bien si se trata de un tren detenido ante una señal.

2ª Si observamos el cuadro de Alertas, nos indica donde está el tren parado (tren R4451 esperando en 82,19). Esta alerta, también nos aparece en la barra superior de estado (al lado del botón iniciar, pero más al centro)

Si observamos el cuadro de horarios, vemos también que en el apartado de "estado", ya nos indica esperando.

Bien, una vez hecho este inciso, vamos a proceder a continuar. Antes de volver a clicar en "iniciar", estableceremos el itinerario que debe seguir el tren, para ello clic en las siguientes coordenadas: 82,18 93,18 108,18 113,18 118,18 y 122,18. Veremos que todos los semáforos cambian a verde.

Sabemos ya, que este tren tiene que dirigirse a RT, por lo que tendremos que efectuar algún cambio de agujas, para ello, clicaremos en 129,19, y veremos que la aguja en cuestión, ha cambiado de posición, de vía directa a desviada. Esta es la sencilla manera de realizar los cambios en train director. Una vez hecho el itinerario, abriremos la señal 128,18 y veremos como el itinerario ha pasado a color verde. Para finalizar, clicaremos en el botón "iniciar" otra vez para que la simulación continúe.

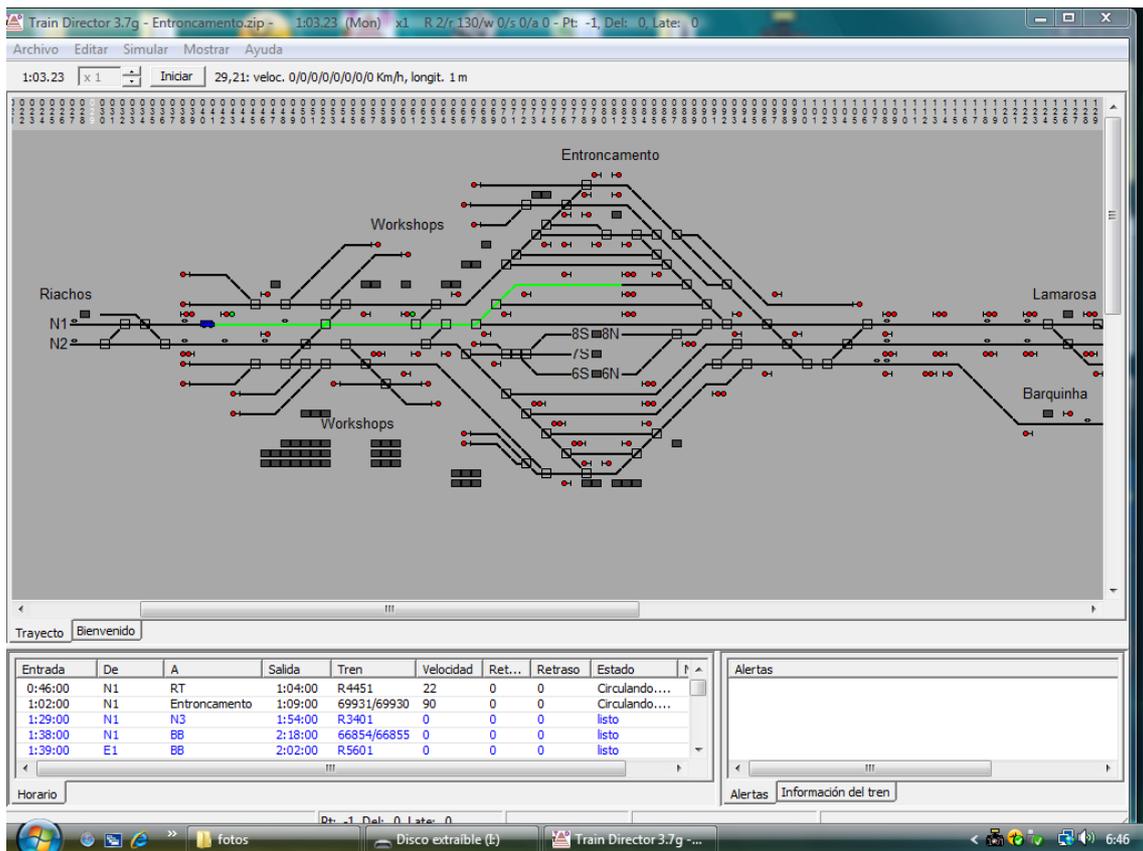
Mientras el tren R4451 prosigue su marcha, vemos en el cuadro de horarios, que a las 1:02:00, efectuará entrada en el escenario, por N1, el siguiente tren, en este caso el 69931/69930, que tiene como destino final Entroncamento. Vamos a clicar 2 veces encima de este tren, para que nos muestre las características del mismo. Al clicar, vemos que en la recuadro de información de tren, que no sale nada, esto es debido a que este tren no tiene parada hasta Entroncamento.

Cuando oigamos que a las 1:02 el tren 69931 efectúa su entrada en el escenario, volveremos a parar la simulación otra vez, para "recrearnos" en el.

Una vez parada la simulación, pasaremos el cursor por encima del tren y la información que nos da, es que su parada final es Entroncamento. No nos dice gran cosa más. Cuando nos encontremos con un caso así, que la información dada, no nos indique en que vía tiene que estacionarse ese tren, seremos nosotros mismos quienes escojamos la vía de estacionamiento de dicho tren. Normalmente, en la simulación de los escenarios, si un determinado tren, tiene que parar en una determinada vía, por cualquier motivo (p.ej: Estación final del tren, apartado para cruces o rebases, etc.) el mismo juego nos lo hará saber en este cuadro de información, de la siguiente manera: - Última o próxima parada: Entroncamento@3, es decir, después del nombre de la estación, vendrá el símbolo arroba (@) y el número de la vía donde debe estacionarse ese tren. Pueden darse casos, de que en vez de numero de vía, sean letras.

Como en esta simulación de Entroncamento, Traindir, no nos indica en que vía se ha de estacionar este tren (69931), tomaremos nosotros la decisión de escogerla.

Aquí también tiene que tomar partido el sentido común: ¿Dejaríamos entrar a un tren, que tiene su final en esta estación, que no sabemos cuánto tiempo va a estar parado y lo entraríamos a una vía general? Yo creo que no, por eso usaremos la lógica y lo apartaremos a una vía "secundaria" donde en teoría no moleste, hasta que sea la nueva hora de partir, con otro tren. Escogeremos una vía, de las de la parte superior, como os muestro en la siguiente captura y le estableceremos el itinerario, abriendo las señales y haciendo las agujas correspondientes, tal y como dijimos anteriormente:



Una vez hecho el itinerario de entrada, volveremos a reiniciar la simulación.

Vemos que el primer tren, va siguiendo también su camino hacia RT.

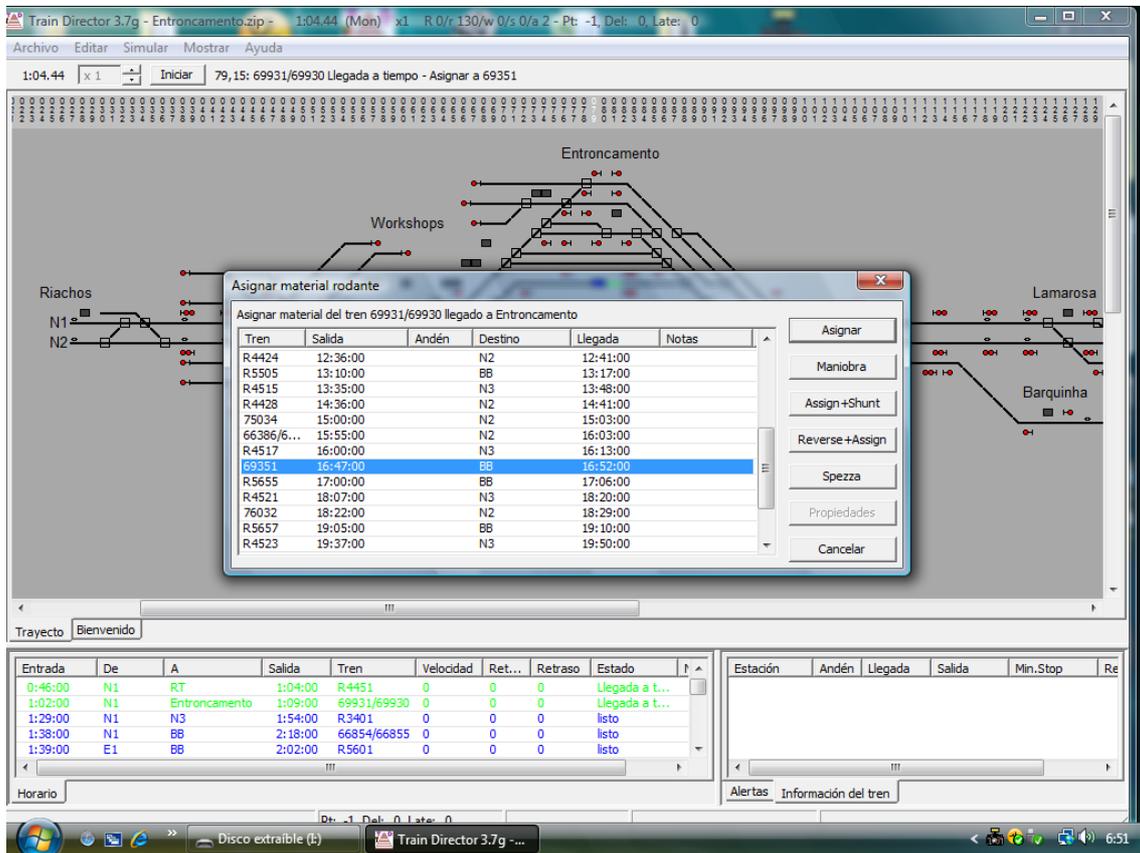
Una vez el tren 69331 ha llegado ya a Entroncamento y está parado, volveremos a parar la simulación.

Volveremos a poner el cursor encima de este tren y veremos en el cuadro de información, que el tren ha llegado a su hora, y que lo debemos asignar a otro número de tren para continuar con otro servicio. Vuelvo a reiterar, que esta información, está también disponible en la barra superior de estado (Al lado del botón iniciar).

Vamos pues, a asignar el tren llegado para realizar otro servicio. Esta función, se deberá tener en cuenta, pues se realizará con bastante asiduidad en según qué escenarios:

ASIGNACION DE TRENES:

Una vez el cursor está encima del tren en cuestión y nos aparece el cuadro de información de dicho tren, CLIC CON EL BOTÓN DERECHO DEL RATÓN, nos aparecerá este cuadro:



Este es el cuadro de asignación de trenes. Cada vez que hacemos aparecer este cuadro, el tiempo de la simulación se detiene automáticamente y cuando lo suprimimos, se vuelve a iniciar

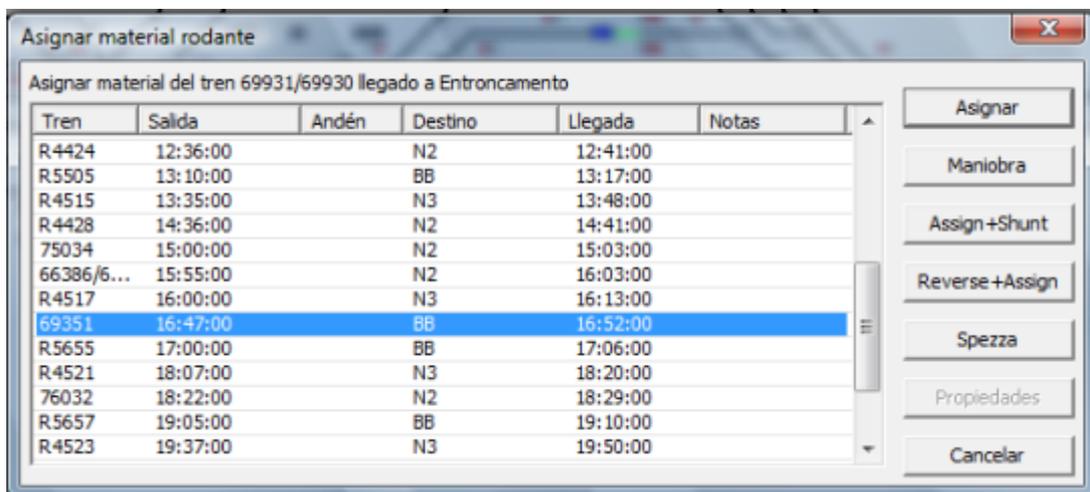
Aquí, hay que prestar cierta atención, ya que según como se actúe, no habrá marcha atrás, por lo tanto vamos a centrarnos.

En la barra superior de estado (al lado del botón iniciar) nos aparece la misma información,

que en el recuadro del tren: **79, 15: 69931/69930 Llegada a tiempo - Asignar a 69351**

El recuadro de información del tren, quedará oculto cuando aparezca el cuadro de asignación de trenes, por lo que es recomendable, fijarnos directamente en la barra de estado, es en esta barra de estado, donde se nos indicará a qué tren tenemos que asignar el material que acaba de llegar a la estación.

Si nos fijamos en el cuadro de asignación de trenes del juego, el primer tren que aparece, es el 75351 y nosotros tenemos que asignar al 69351, por lo que nos desplazaremos hacia abajo, en busca del 69351. Si la cosa funciona bien, normalmente, el tren a asignar estará ya premarcado en azul, tal y como se ve en la siguiente captura:



Tren	Salida	Andén	Destino	Llegada	Notas
R4424	12:36:00		N2	12:41:00	
R5505	13:10:00		BB	13:17:00	
R4515	13:35:00		N3	13:48:00	
R4428	14:36:00		N2	14:41:00	
75034	15:00:00		N2	15:03:00	
66386/6...	15:55:00		N2	16:03:00	
R4517	16:00:00		N3	16:13:00	
69351	16:47:00		BB	16:52:00	
R5655	17:00:00		BB	17:06:00	
R4521	18:07:00		N3	18:20:00	
76032	18:22:00		N2	18:29:00	
R5657	19:05:00		BB	19:10:00	
R4523	19:37:00		N3	19:50:00	

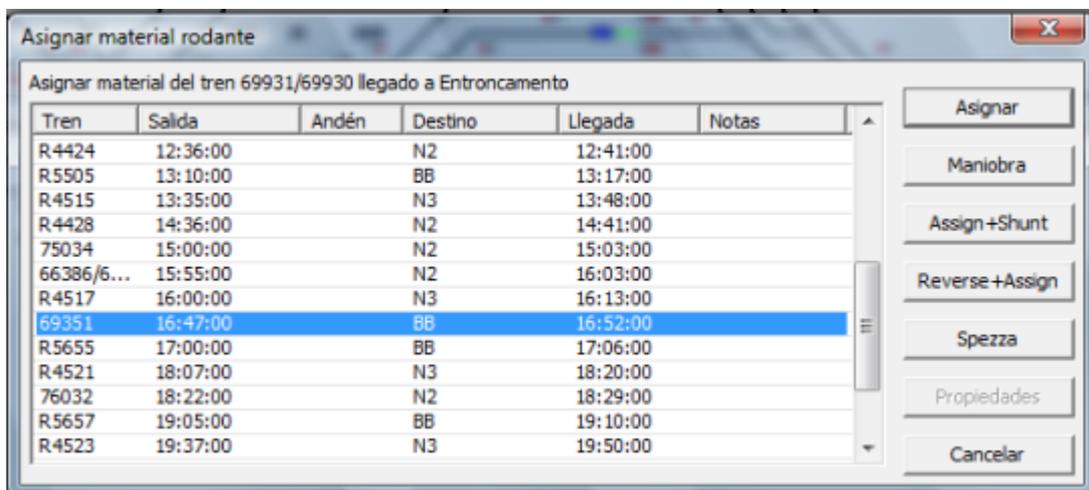
Si no fuese así, habrá que buscarlo manualmente, pero no se suelen dar muchos casos.

Una vez tenemos el tren a asignar localizado, nos fijaremos en los datos que nos ofrece:

El nº de tren, la hora de salida, el andén (si está indicado) y algo muy importante: el nuevo destino de ese tren una vez asignado. Aquí vemos que el destino, es BB. Como que aún no tenemos muy "en mente" el escenario que estamos simulando, cerraremos el cuadro de asignación de trenes, pulsando o bien la X roja de arriba a la derecha del cuadro, o la palabra "cancelar" de abajo a la derecha.

Una vez cerrado el cuadro de asignación, buscamos en el escenario, donde está el punto BB.

Vemos que está en las coordenadas: 131,29, por lo que en principio, no hará falta invertir la dirección del tren. Bien, volvamos a abrir el cuadro de asignación y volvamos a buscar el tren a asignar, que es el 69351:



Tren	Salida	Andén	Destino	Llegada	Notas
R4424	12:36:00		N2	12:41:00	
R5505	13:10:00		BB	13:17:00	
R4515	13:35:00		N3	13:48:00	
R4428	14:36:00		N2	14:41:00	
75034	15:00:00		N2	15:03:00	
66386/6...	15:55:00		N2	16:03:00	
R4517	16:00:00		N3	16:13:00	
69351	16:47:00		BB	16:52:00	
R5655	17:00:00		BB	17:06:00	
R4521	18:07:00		N3	18:20:00	
76032	18:22:00		N2	18:29:00	
R5657	19:05:00		BB	19:10:00	
R4523	19:37:00		N3	19:50:00	

Una vez localizado, aquí viene una de las operaciones más delicadas del simulador, el NO EQUIVOCARNOS, AL ASIGNAR UN TREN.

Sabemos ya, que a este tren, NO hay que invertirlo, por lo que lo único que se ha de hacer, es asignarlo. En la parte derecha del cuadro de asignación, vemos 7 pestañas, que pasaremos a describir:

ASIGNAR: Asigna el tren seleccionado de la lista.

MANIOBRA: Esta pestaña, autoriza al tren seleccionado, a partir de la estación donde se encuentre parado, SIN ESPERAR A SU HORA DE SALIDA. Esta pestaña se suele usar, si por ejemplo, un tren ha llegado a una estación, y tiene que retirarse, o a un depósito, o a una vía de estacionamiento, para poder retirarlo antes de tiempo, si nos hiciese falta.

CUIDADO!!!: A todo tren, que se le haya asignado la marcha de maniobras, no excederá NUNCA la velocidad de 30 Km/h (Como en la realidad, vamos), por lo que, si por error se asigna este tipo de marcha a un tren normal, evidentemente, ese tren circulará a 30Km/h

HASTA LA SIGUIENTE ESTACIÓN, con el consiguiente “palo” de minutos de retraso que pueda acumular. “AVISAOS QUEDAIS”!!!!

ASSIGN + SHUNT:(Asigna + Maniobra) Esta pestaña, es un suma de las dos anteriores, es decir, asigna el tren seleccionado en la lista y le otorga marcha de maniobras.

REVERSE + ASSIGN: Esta pestaña, asigna el tren seleccionado, e invierte la dirección del tren.

Supongamos, que tenemos un tren que ha llegado a Entroncamento, y que después debe dirigirse al punto N2 (25,21). Si nos fijamos, ese punto, está en sentido opuesto de donde ha llegado ese tren, entonces, sería conveniente invertirlo. Con esta pestaña el problema de asignar e invertir, queda solucionado de un plumazo....

SPEZZA: Está en italiano, y su significado quiere decir “despieza”, en definitiva: desacopla

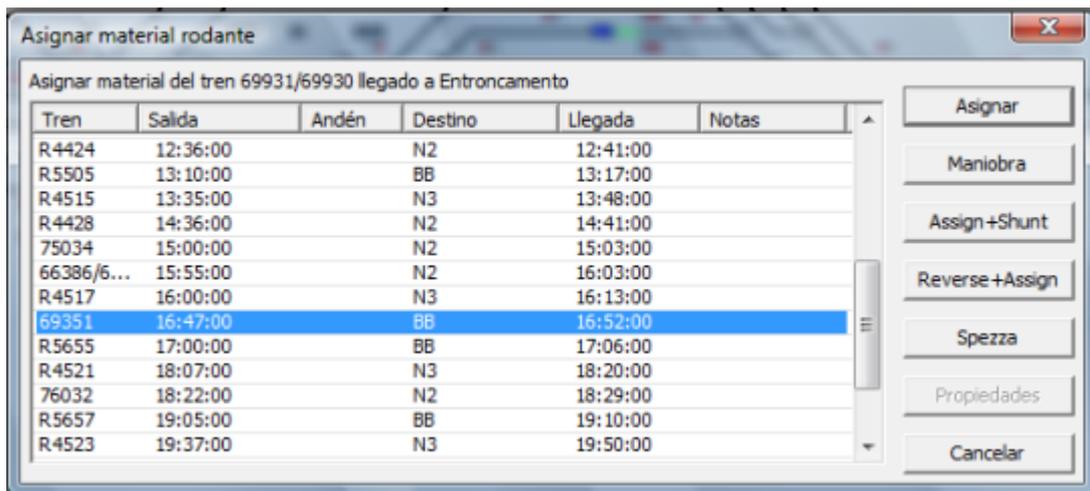
Clicando en esta pestaña, lo que se hace es convertir a un tren en dos, como si viniesen en mando múltiple y en esa estación se desacoplasen. Yo personalmente os diré, que en todo este tiempo que he estado jugando y creando escenarios para traindir, no lo he usado nunca.

Lo que sí que he hecho, son pruebas tonteando con ello y resulta de lo más curioso...

PROPIEDADES: Pues eso...propiedades.

CANCELAR: Cancela la ejecución y cierra el cuadro de asignación.

Bien, después de estas importantes explicaciones, procederemos a asignar el tren.



Escogemos el tren a asignar (el marcado en azul, por defecto) y clicamos en "Asignar".

Una vez hecho esto, el cuadro de asignación desaparece, y se restablece la simulación, ya que cada vez que aparece este cuadro, la simulación se detiene automáticamente, como ya hemos dicho anteriormente.

Pasaremos el cursor por encima del nuevo tren asignado, y veremos que tiene que estar parado aquí, ¡hasta las 16:47!, o sea, que si a este tren lo hubiéramos parado en una vía general... la hubiésemos liao parda!!!.

Otro detalle antes de seguir: Fijaros en el cuadro de horarios: Los dos primeros trenes, ya figuran en color verde y con una leyenda que siempre nos gustará leer: "Llegada a tiempo".

Si esto no hubiera sido así, aquí nos marcaría el retraso a su llegada. Cada vez que un tren llega a su destino final, en el cuadro de horario, pasa a color verde.

Vamos a aprovechar ahora que tenemos poco tráfico, para hacer experimentos.

En primer lugar, vamos a guardar esta simulación, para ello: ARCHIVO-GUARDAR PARTIDA.

Se nos abre la nueva ventana, y procederemos a guardarla del siguiente modo: En el recuadro de nombre le pondremos: entronca0104 (acordaros de lo que dijimos de guardar las simulaciones). Fijaros que en el otro apartado, debajo de donde vamos a poner el nombre,

pone tipo y por defecto ya aparece "saved simulation" (*.sav), que es el tipo de archivo que usa traindir, para las partidas guardadas.

Una vez que hemos puesto nombre a la partida guardada, clicamos en "guardar" y la ventana desaparecerá, dejando de nuevo a la vista el escenario.

Vamos a comprobar, que realmente, la partida se ha guardado correctamente, para ello:

ARCHIVO-ABRIR. Vemos que nos salen por defecto, los archivos .zip que tenemos guardados en la carpeta del juego y lo que queremos, es recuperar una partida.

Si nos fijamos en la parte inferior de la ventana, veremos que al lado del apartado "nombre",

Hay una ventana con el nombre "Traindir Scenari (*zip). Vamos a clicar en ella.

Automáticamente, esta ventana desplegara una serie de nombres entre los cuales está:

Saved simulations (*.sav), clicamos en esta última, y se nos abrirán todas las simulaciones que tenemos guardadas. Ahora, lo único que queda hacer, es doble clic en la simulación que queramos recuperar y ella misma se abre. Fácil, no?

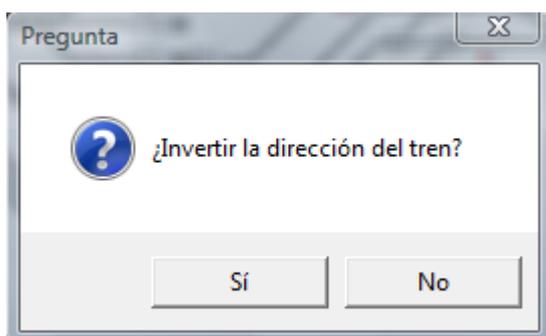
Bueno, pues lo dicho, vamos a "tontear" un poco con lo que hemos aprendido hasta aquí.

Ahora que tenemos la simulación guardada, y que hasta las 1:29:00 no viene el siguiente tren,

vamos a mover un poco al trenecito parado en Entroncamento y a aprender algún truco:

Cursor encima del tren hasta que aparezca el cuadro de información, clic con el botón

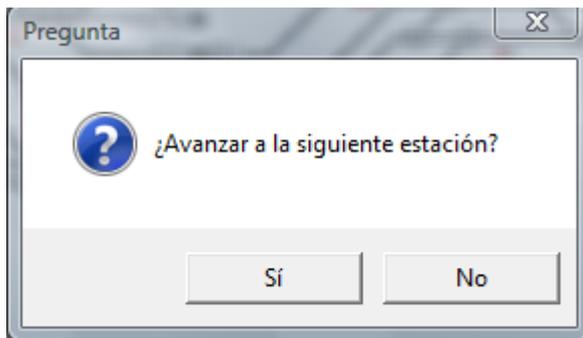
IZQUIERDO y sorpresa...



Esta es otra manera de invertir un tren sin tener que entrar en el cuadro de asignación.

Clicaremos en "SI", y vemos que el trenecito ha cambiado de dirección. OH, emocionante!!!

Volvemos a poner el cursor encima del tren, hasta que salga el cuadro de información, clic con el botón DERECHO, y sorpresa bis!!!!



Esta es otra manera de asignar la marcha de maniobras a un tren sin tener que entrar en el cuadro de asignación.

Clicamos en "SI", y vamos a hacer una pequeña excursión por Entroncamento. Lo vamos a hacer ir hasta las coordenadas: 38,23. Para ello clic en las agujas: 67,19 64,19 (si os fijáis, por defecto se hacen las dos agujas de la diagonal, es decir la 64,19 y la 62,21) Seguimos con 50,21 y 48,23. Una vez hechas las agujas, vamos por las señales: 72,16 y 57,22. La señal 38, 23, NO LA PONDREMOS EN VERDE, YA QUE ES LA PROTECCIÓN DE LA TOPERA, Y EL TREN DESCARRILARÍA. En los escenarios más modernos, al intentar clicar en esa señal, ya nos advierte de que no se puede cambiar a verde.

Una vez hecho el itinerario, pondremos en marcha la simulación.

Nada más clicar en iniciar, si ponemos el cursor encima de la figura del tren, ya nos indica, que está en marcha y que es una maniobra. Observar que no pasará de 30 Km/h, durante todo el trayecto. Evidentemente, se puede ir poniendo el cursor encima del tren, para ir viendo su evolución.

Ahora, vamos a hacer otro experimento: Cuando el tren haya salido del lugar donde estaba estacionado, vamos a parar un momento la simulación y pondremos el cursor encima de él, y clicaremos con cualquier botón. El resultado será el mismo en ambos casos: Aviso sonoro de alerta e indicación de que "Debes esperar a que el tren se detenga". Esto hay que tenerlo en cuenta para cuando se quiera actuar sobre un tren en marcha.

Una vez hecho el experimento, proseguimos con la simulación, clic a iniciar y vemos que el tren sigue su camino, hasta la topera. Una vez llegue a la topera, volverá a sonar la señal de alerta, indicándonos que el tren 69351, está esperando en 39,23. Paramos la simulación. Ahora haremos la maniobra a la inversa: Clic con el botón izquierdo encima del tren para invertir la dirección del tren, establecer las señales a verde y acto seguido, clic al botón iniciar.

Vemos que el tren, poco a poco vuelve a su punto de partida primitivo.

Al tiempo que estamos "tonteando" con este tren, nos aparece el tercer tren de la lista de horarios (R3401), acompañado de su aviso sonoro. Si todo ha ido medianamente bien, el tren que ha ido de paseo, ya estará en su vía y el que acaba de entrar a las 1:29, no tendrá impedimentos en su camino.

Ahora vamos a hacer otra "demo", aprovechando que tenemos un nuevo tren en el escenario:

Vamos a intentar que entren en colisión, el tren que está estacionado en Entroncamento, con el que está viniendo de N1, para ello: Abrimos las dos señales 38,18 y 42,18 y hacemos la aguja 67,19 hacia donde está el tren parado. Al intentar poner la señal 60,18 a verde, el simulador hace caso omiso a la orden, ya que la vía a la que se quiere enviar el tren que está entrando, está ocupada ya por el otro tren. Por tanto, de aquí se puede sacar otra conclusión: si se intenta hacer un itinerario y el simulador no nos deja, es señal de que algo no estamos haciendo bien.

Una vez comprobado, que no podemos hacer chocar dos trenes (Joer...que aburrido), seguiremos con el itinerario normal del tercer tren (R3401). Vemos, que tiene como destino N3, por lo que es un paso directo en el argot ferroviario. Efectuaremos pues el itinerario necesario, para que este tren, haga su paso por la vía general y llegue a su destino. En este caso, no os pongo ninguna coordenada de las señales para que vayáis viendo vosotros, por dónde van los tiros...

Esperaremos a que lleguen la 1:38 para recibir al siguiente tren de la lista, que va hacia BB, por lo que le iremos abriendo ya los dos primeras señales que se encontrará en su camino, antes de estacionarse en Entroncamento.

En cuanto lleguen la 1:39, muy probablemente, tengamos ya una primera sorpresa, ya que el tren que tiene que entrar a esa hora por E1 (R5601), lo hará en una vía que ya está ocupada por el tren R3401, con lo que nos estrenaremos ya, con el primer minutito de retraso, de nuestra simulación... ENHORABUENA!

Así, también de rebote, el tren 66854, (el cuarto de la lista) que a lo mejor se tenía previsto, que fuese por la misma vía, a la distancia del R3401, también deberá apartarse a otra vía...

Bienvenidos a train director....

Una vez llegue el tren R3401a N3, daremos por concluida esta simulación y pasaremos a un escalón más alto.

Como curiosidad, vamos a ver la puntuación obtenida, en este pequeño tramo de simulación, para ello: SIMULAR-CONFIGURACIÓN. Se nos abrirá la pantalla de Resultado de la simulación, y en ella veremos los resultados de la misma, hasta el momento

Pero antes de dejar este escenario, vamos a realizar unos últimos apuntes. Como habréis podido comprobar, en este escenario y en otros muchos, todas las señales, se tienen que ir

poniendo en verde, una por una y manualmente. Existe la posibilidad, de que esta tarea, un poco engorrosa, la efectúe el mismo simulador. Vamos a ver como se hace esto.

En primer lugar, pararemos la simulación, y la reiniciaremos desde el principio, para ello: ARCHIVO-ABRIR-ENTRONCAMIENTO-LUNES. Una vez abierto de nuevo el escenario, Clic en SIMULAR-TODAS LAS SEÑALES A VERDE.

Al hacer efectivo este comando, vemos como el simulador, pone en verde todas las señales de bloqueo, pero no las de salida y de maniobras. Si ponemos en marcha la simulación, veremos que cuando pase el primer tren por este itinerario, las señales pasaran automáticamente a verde, cuando el cantón siguiente quede liberado...

Para acabar en este apartado, veremos que al volver a reiniciar la simulación, el cuadro de alertas, sigue mostrando las alertas de la antigua simulación. Vamos a proceder a borrarlas, para ello, pondremos el cursor encima del recuadro de alertas y clicaremos con el botón derecho. Nos saldrá un pequeño cuadro que nos pide si queremos borrar o salvar las alertas, por lo que le daremos a borrar, quedando el cuadro de alertas completamente vacío.

Hemos visto hasta aquí, las funciones básicas de traindir, en un escenario relativamente sencillo. Vamos a ver ahora, como han evolucionado los escenarios hasta nuestros días y las ayudas a la simulación que se han ido implementando con el tiempo.

PASO 5: SUBIENDO UN NIVEL.

Vamos a ver ahora, las posibilidades de traindir, en otro tipo de escenarios.

En el capítulo anterior, hemos visto que en el escenario Entroncamiento, teníamos que hacer nosotros los itinerarios aguja por aguja, y señal a señal, que esto en según qué casos, puede llegar a ser un poco engorroso.

Vamos a abrir ahora el escenario costa en lunes: ARCHIVO-ABRIR-COSTA-LUNES.

NO PONGAIS LA SIMULACIÓN EN MARCHA, AÚN.

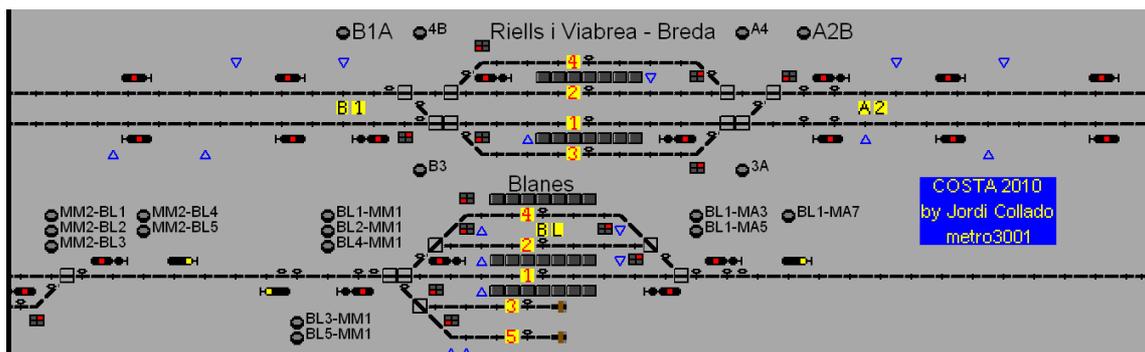
Un vistazo rápido por encima del escenario, nos muestra ya un nivel de complejidad, algo más elevado. Os recuerdo que para mover un escenario, debéis clicar en un lugar VACÍO del mismo, y con las flechas del teclado, ir moviendo el escenario. Veréis que es un poco lento, por lo que cada vez que queráis moverlo más rápido, usaremos las teclas ctrl+ flecha de dirección a la vez.

Lo de clicar en un lugar vacío del escenario, es debido a que si por error clicáis encima de una señal o una aguja, actuareis sobre ella.

No os asustéis, ya que no vamos a simular todo el escenario, lo que me interesa, es mostraros algunos detalles del juego en si

Vamos a hacer un “zoom” sobre el escenario, para ello: MOSTRAR-ACERCAR.

Vemos que el simulador hace un zoom sobre el escenario, y lo haremos ahora, será desplazar el escenario hacia la derecha, hasta que se pueda ver la estación de Riells i Viabrea bien centrada, como muestra esta imagen:



En ella podemos distinguir nuevos botones e indicaciones, que en el escenario Entroncamento, no estaban, entre los que destacaremos los siguientes:

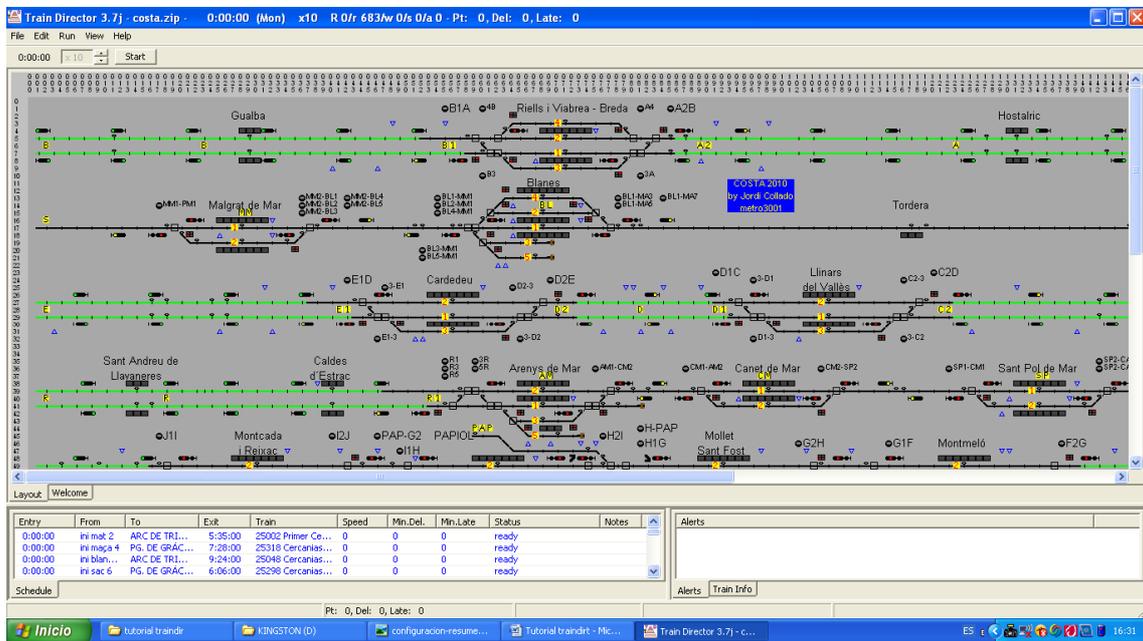


: (55,1) Esto es un botón de itinerario. Clicando aquí, se establecerá el itinerario

marcado. Vamos a hacer la primera prueba, SIN INICIAR LA SIMULACIÓN.

Clic en el botón B1A y esperaremos acontecimientos. Vemos que la gran mayoría de las señales del escenario, han pasado a verde, excepto las entradas y las salidas de las estaciones.

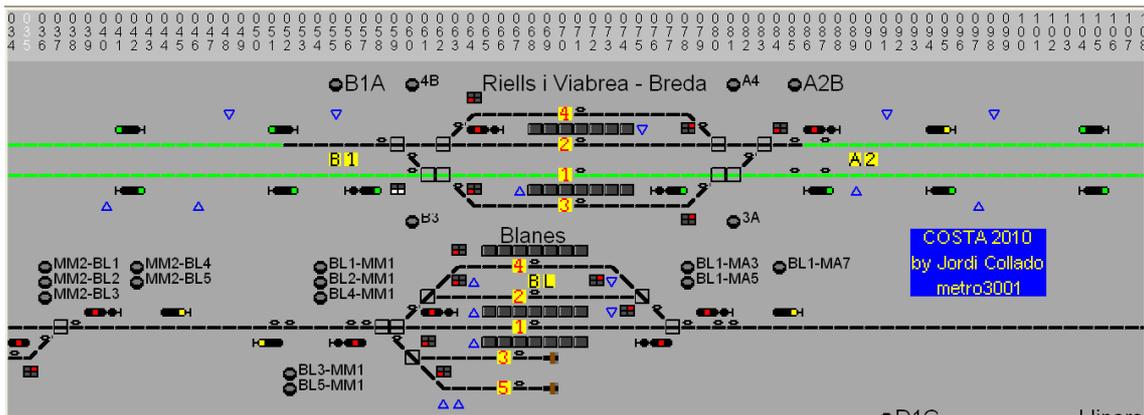
Para tener una vista global, quitaremos el zoom y lo veremos mejor: MOSTRAR-ALEJAR.



Tenemos a la vista, lo que se podría decir un "escenario automático", en el que lo único que se ha de hacer, son los itinerarios, y que estos últimos, ya están programados por botones.

Deciros que, la primera vez que se actúa sobre algún mando de un escenario automático, este escenario, pone en verde todas las señales que posean esta virtud, y que en ese momento ya es operativo, como hemos visto al clicar en B1A.

Una vez visto el escenario en global, volvemos a poner el zoom sobre la estación de Riells i Viabrea y continuamos con la explicación.



Vemos que, en esta estación, hay un paso directo trazado por la vía 1. Ese paso directo trazado, es ni más ni menos que el B1A. Vamos a clicar ahora sobre el botón A2B, situado en 85,1. Al clicar sobre él, vemos que se hace el paso directo, pero ahora por la vía 2.

Aquí antes de seguir, quiero hacer un inciso: No hay un acuerdo entre los creadores de escenarios, para denominar los botones de itinerarios. Cada uno lo hará de la manera que crea más oportuna y más sencilla posible. Yo, personalmente, he intentado hacerlo de una manera bastante intuitiva.

Vemos a ambos lados de la estación, entre las dos vías generales, unos cuadros amarillos con

unas indicaciones: **B1** a la izquierda, y **A2** a la derecha, siendo la letra el nombre del cantón de bloqueo y siendo el número, el lado del cantón. Por eso, si nos fijamos más a la derecha de Riells, en la entrada de Maçanet, está la indicación **A1**, que nos indica, que es el cantón A, lado1. Sabiendo esto, la indicación del botón B1A, es: Del cantón B, pasando por vía1, hasta el cantón A. Es así de sencillo.

Siguiendo con esta "política" de denominación, ¿Qué querrá decir el botón que hay situado en

60,10? **B3** Evidentemente, establecerá el itinerario del cantón B a la vía 3.

Clicaremos pues, en B3 y veremos cómo se hace el itinerario.

¿Qué pasa, no hace el itinerario? ¿No deberíamos primero cerrar la señal de entrada 56,8, para volver a hacer el itinerario? Hay que darse cuenta de los detalles...

Bien, una vez que ya sabemos cómo hacer los itinerarios de manera automática, vamos a entrar en la locura de simular un escenario de las cercanías de Barcelona.

Primero y muy importante: Bajar el ritmo de simulación a x1, una vez hecho esto, vamos a clicar en "iniciar" y escucharemos unas 30 veces, el sonido de entrada en el escenario de un tren. Estas 30 veces, son todos los trenes que entran en el escenario a la hora de inicio del mismo, es decir, las 00:00 horas. Si miráis el cuadro horario, lo veréis más claro.

Sin tocar nada, detendremos la simulación, justo cuando escuchemos una señal de alerta, a las 00:01:17, que nos indica la parada de un tren.

A excepción de 4 trenes que están en marcha, el resto se habrán parado ya, en sus lugares de origen. Miraremos el cuadro de alertas. Localizamos al tren parado y obtenemos información de él, poniendo el cursor encima. Vemos que tiene como destino El Papiol, y que la siguiente parada es Granollers@3 (Acordaros lo que dijimos, sobre las indicaciones de las vías de estacionamiento, mirar que, en este tren, ya nos marca a donde tiene que parar). Vamos a hacerle el itinerario. Si os fijáis al lado derecho de donde está el tren parado, hay un botón con la indicación BUTANO-F3. Vamos a clicarlo y a ver qué pasa.

Vemos que, efectivamente se hace el itinerario, hacia la estación de Granollers@3.

Una vez hecho este itinerario, podemos olvidarnos momentáneamente de este tren, y centraremos nuestra atención, en otro que también está en marcha. Se trata del tren M 50069, que se encuentra en 64,47. Cursor encima, y nos dice que va hasta PORT BOU 1.

Vamos a hacerle itinerario también, para mostraros lo que es un escenario automático.

Siguiendo con los botones de itinerario, vemos que al lado izquierdo de la entrada del ramal PAPIOL, se halla el botón PAP-G2. Vamos a clicar sobre él, y vemos que se establece itinerario para que el tren siga hasta la entrada de Montmeló. Una vez hecho esto, volveremos a reiniciar la simulación y centraremos nuestra atención en este tren en concreto.

Cuando sean las 00:04, vemos que el tren 50069, ya ha librado los cambios por cola, y que empieza a acelerar, caminito de PORT BOU 1, mientras que el otro mercante que tiene delante, (que ha salido de BUTANO), ya está entrando en Granollers. Seguiremos con la simulación sin tocar nada, y veremos que los itinerarios para el tren 50069, se hacen de manera automática hasta PORT BOU 1.

Vamos a fijarnos también, y que a lo mejor no os habíais dado cuenta, (o puede que si, quien sabe) que desde PORT BOU-2, viene otro tren (M 50064) con destino La Llagosta, y que está en marcha desde que ha empezado la simulación a las 00:00, y por lo que vemos, no se ha detenido en ninguna señal y tiene itinerarios hechos.

Esto es debido a los "triggers" (Disparadores), situados a lo largo del escenario.

Los diferenciaremos, por estar marcados con este símbolo a uno de los lados de la vía: 

Estos disparadores, no son operables por el jugador. Son accionados por los trenes cuando pasan por encima. Pueden hacer varias funciones: Establecer itinerarios, invertir trenes, acelerar las velocidades, disminuirlas, etc...

Estos disparadores, sirven para descargar un poco de trabajo durante la simulación, pero también pueden ser un dolor de cabeza, ya que si nos confiamos mucho de ellos, acabaremos con trenes estacionados en la vía general, cuando tenían que ser apartados.

Para acabar con este escenario, podemos observar a todos los cercanías que están parados en las estaciones de origen, y si pasamos el cursor encima, nos dirá a qué hora tienen prevista su

salida. Si quisiéramos continuar con este escenario, deberíamos invertir el tren que se ha estacionado en Granollers, para que continúe su destino a PAPIOL.

PASO 6: INICIO, POCO A POCO:

Como habréis podido comprobar hasta aquí, el funcionamiento del simulador en sí, es muy simple e intuitivo. Lo que parece más complicado son los escenarios.

No os acomplejéis, y empezad simulando escenarios sencillos, para empezar a coger "rodaje".

Cuando yo empecé por primera vez, también lo veía un poco crudo, y al final he acabado creando escenarios para traindir, cosa que es bastante más compleja y entretenida.

Os puedo asegurar, que una vez empecéis a tener este simulador por la mano, no os daréis cuenta, y habréis pasado dos horas delante de la pantalla, dándole prisas al "maquinista" del mercante "tal", porque detrás de él, viene un tren más rápido y le estorba, con el consiguiente peligro, de que caiga algún minutito de retraso por ello.

Os paso ahora unos consejos, que os ayudaran, en esta nueva faceta de jefes de C.T.C.

Antes de iniciar cualquier simulación, fijaros en el escenario a simular. Localizar los puntos de entrada y salida, estaciones, apartaderos, etc. Siempre es agradable, simular rutas que uno conoce o tiene por la mano, ya que con un solo golpe de vista, ya tiene localizada la estación, o el lugar que precisa, pero esto no siempre es posible.

Acostumbraros a moveros con soltura por el escenario, es decir, a moverlo rápido de un sitio a otro con el uso de ctrl+flechas. Esto os hará ganar tiempo.

Empezad las simulaciones a baja velocidad. El querer simular rápido, induce a más errores, algunos de ellos, irrecuperables, ya que si se comete un error, en algunos casos, os será un verdadero dolor de cabeza. Ya tendréis tiempo de aumentar la velocidad.

Habitualmente, los horarios de los trenes de mercancías, están sobredimensionados, para así, poder "jugar" con ellos (Es decir, apartarlos, rebasarlos, etc.). Pero cuidado, esto no tiene por qué ser así siempre, en todos los escenarios. El cuadro de horario, o bien el mismo tren, os darán la información oportuna.

El cuadro de horarios, es un buen aliado, pues nos irá mostrando la evolución de los trenes y sobre todo, la hora en la que entren en escena, para así estar prevenidos.

Es posible, que entre la entrada en escena de un tren y otro, tenga que pasar mucho tiempo. En ese momento, sí que es aconsejable subir la velocidad, hasta un poco antes, de que llegue la hora de entrada.

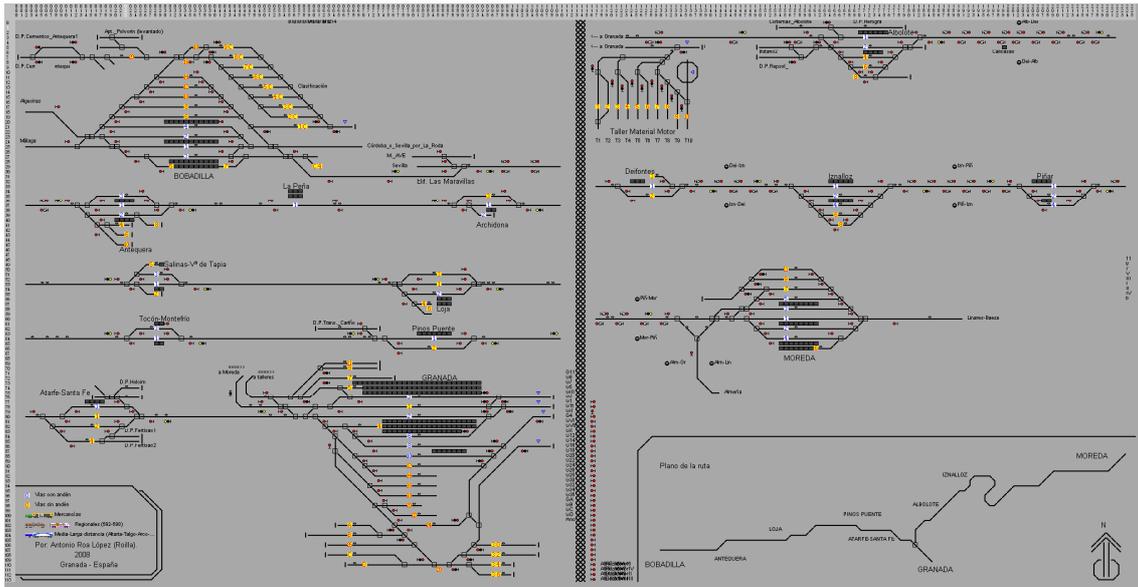
La mejor información de un tren, nos la dará el mismo tren, poniéndole el cursor encima, aunque esté en marcha.

Es aconsejable ir borrando las alertas del cuadro de alertas, para así, no confundirlas.

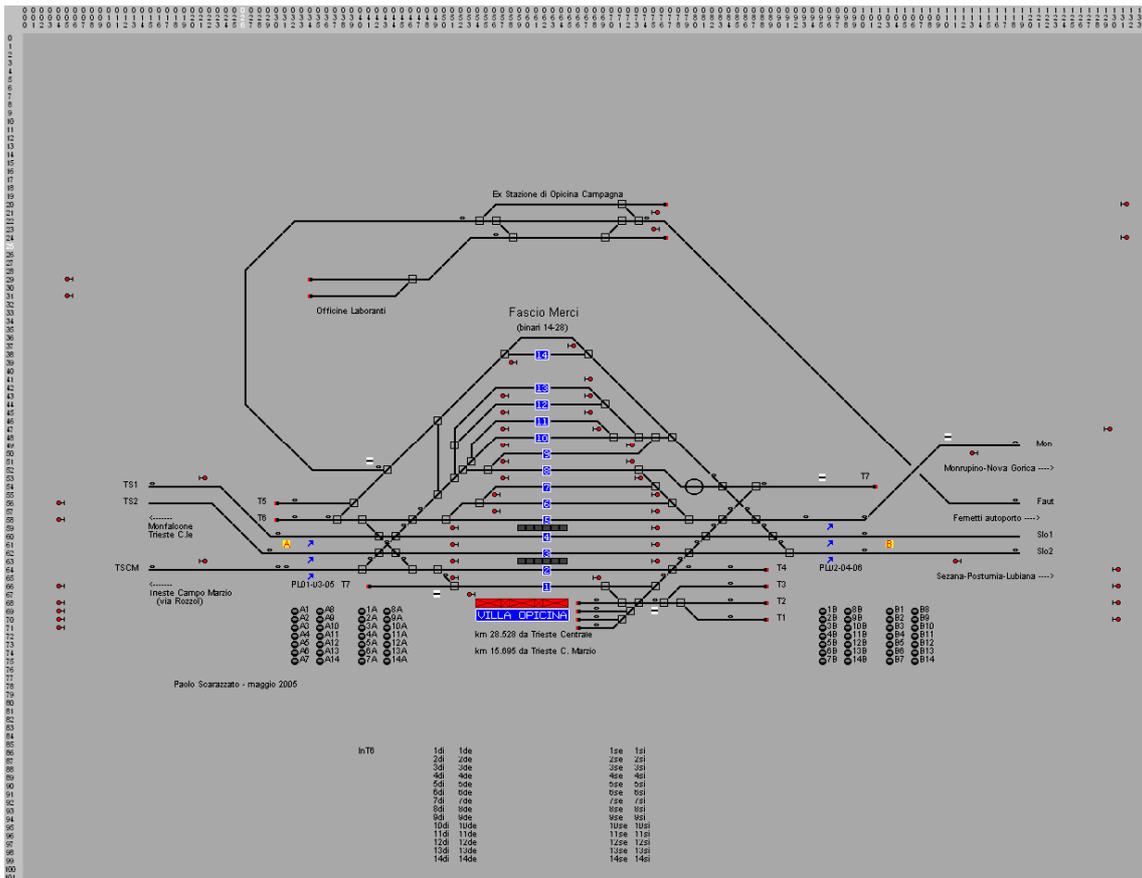
También es muy recomendable, ir guardando las simulaciones cada cierto tiempo, para así prevenir errores y poderlas recuperar más fácilmente.

Os detallaré ahora con capturas, otros escenarios disponibles, a parte de los ya vistos, para que veáis el grado de dificultad que tienen, y el trazado. No preocuparos por tener muchos escenarios en la carpeta del juego, ya que al estar en formato.zip, ocupan muy poco.

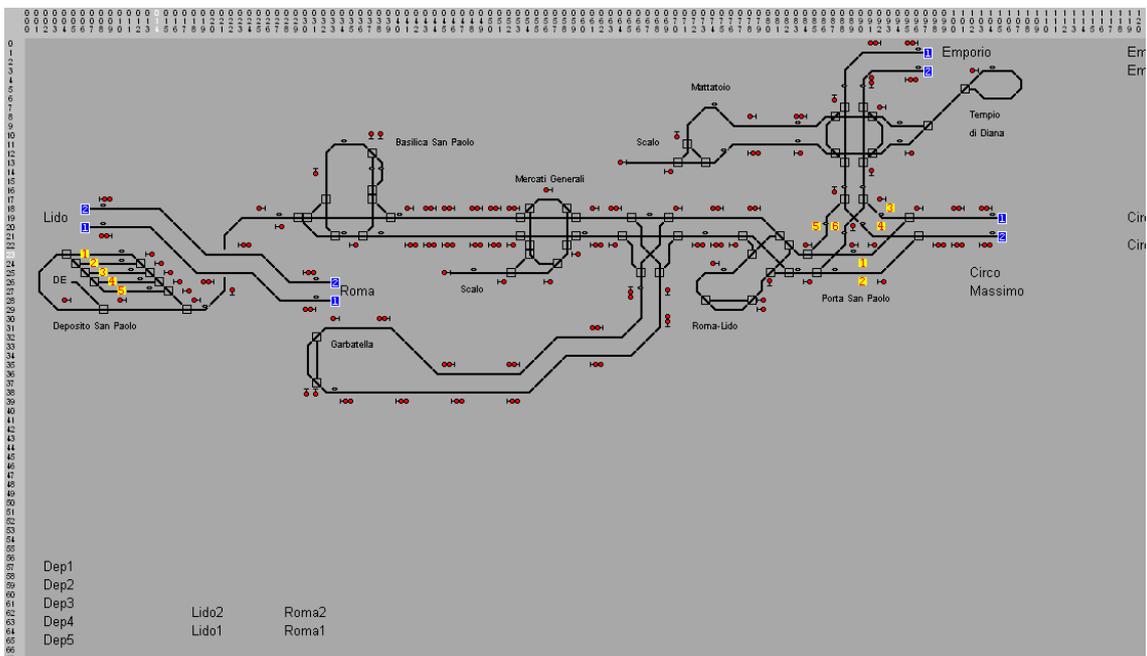
Algunos de estos escenarios, son antiguos, pero entretenidos. Os los detallaré por país y dificultad:



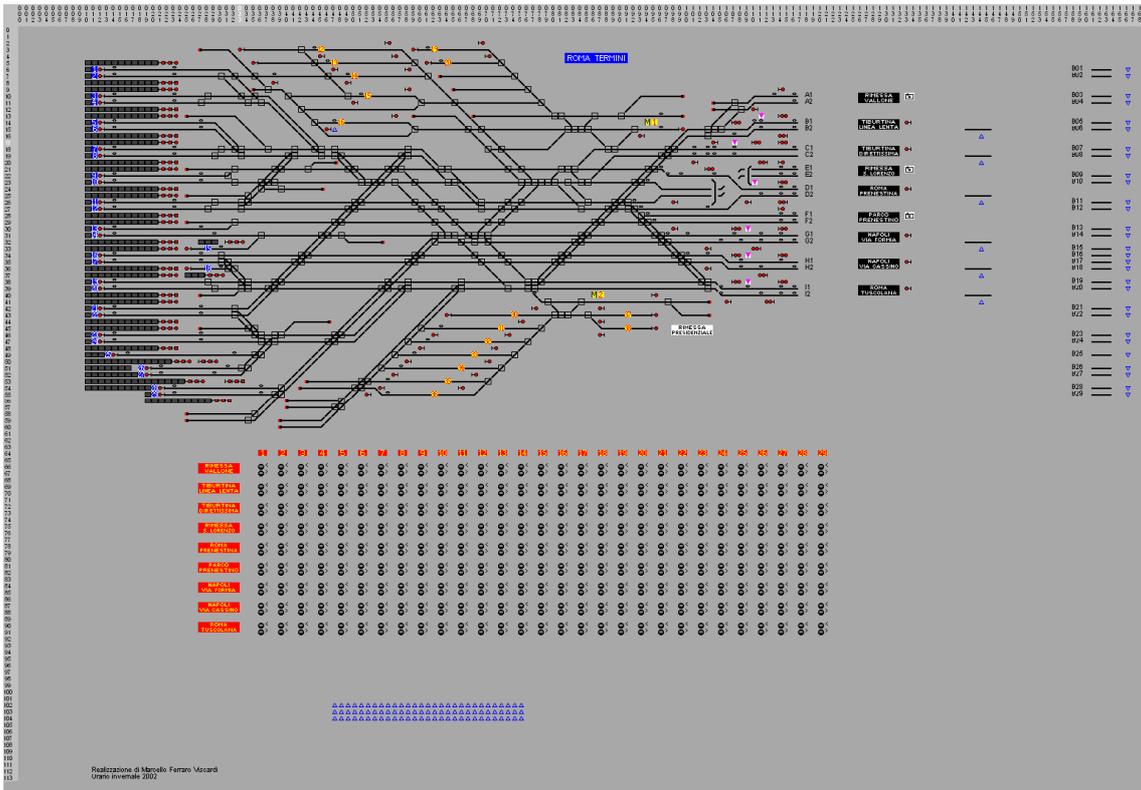
País: España- Escenario: Bobadilla-Granada-Moreda2- Dificultad: Media. Ideal para ir subiendo nivel, una vez adquirido.



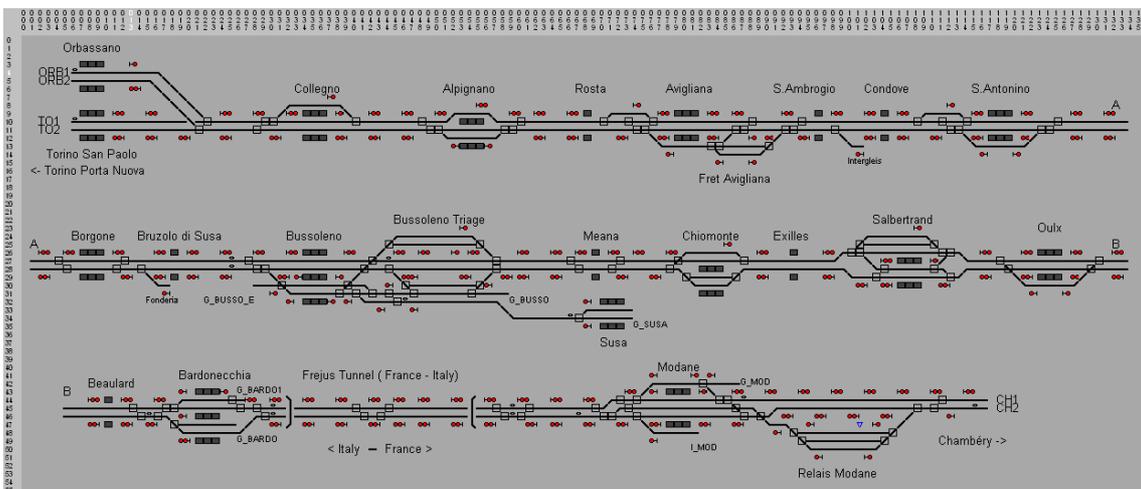
País: Italia- Escenario: opicina- Dificultad: Media. Muy fácil. Para coger nivel de principio



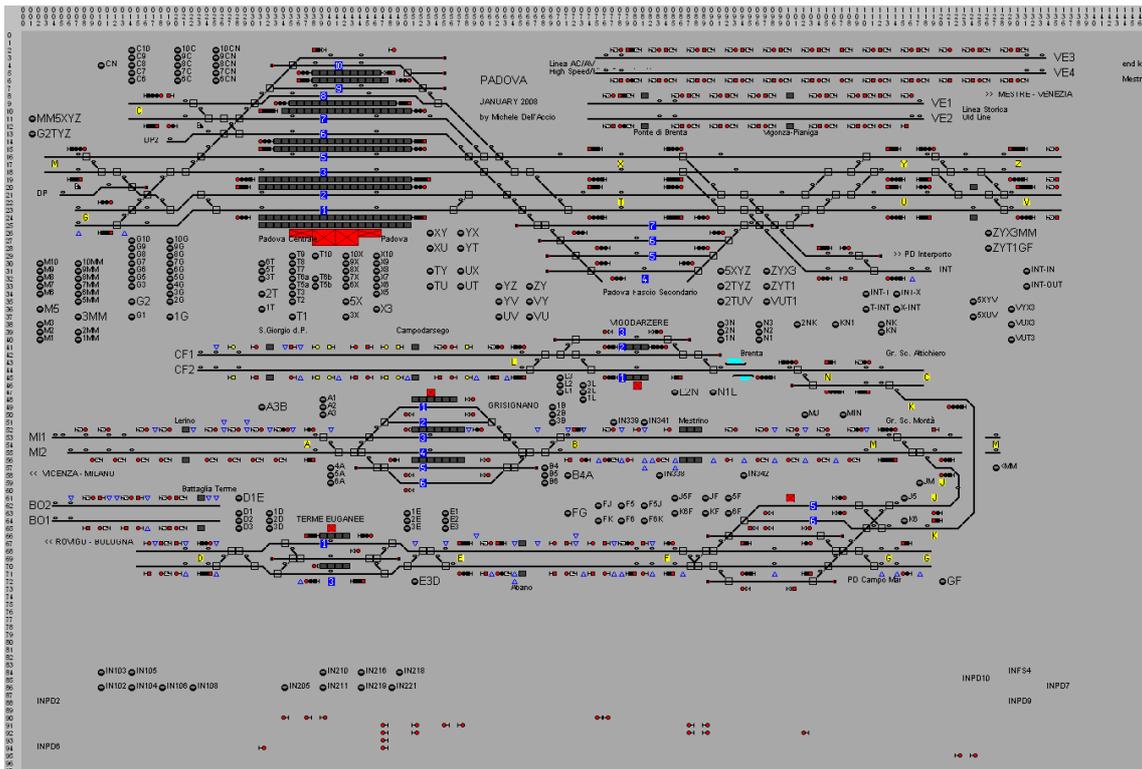
País: Italia- Escenario: FantasiaTranviariaRomana1951- Dificultad: Media-baja.



País: Italia- Escenario: RomaTni- Dificultad: Media-alta. Complicado, pero simulable sin mover el escenario.



País: Italia- Escenario: Torino_Modane- Dificultad: Media – Entretenido, siempre que se pongan las señales a verde, automáticamente.



País: Italia- Escenario: Padova08- Dificultad: Media-alta. Ideal para iniciarse en escenarios automáticos y muy, muy entretenido. En este escenario, he basado mis trabajos en trairdir.

Todos estos escenarios, y muchos más, están disponibles en la web de train director:

<http://www.backerstreet.com/traindir/trdireng.htm> en el apartado " Territory directory"

Están ordenados por países, y el nombre de los archivos, es el aquí escrito.

Para finalizar este tutorial, os explicaré un truco, para reducir el número de circulaciones, en determinados escenarios, entre los cuales están los de mi creación.

Os explico este truco, ya que mucha gente, me ha escrito e-mails, o bien en foros, comentándome lo engorroso de simular, los escenarios con tantos trenes en línea.

Con este sencillo truco, conseguiremos, por ejemplo, que en el escenario "costa", solo circulen los trenes de determinadas líneas.

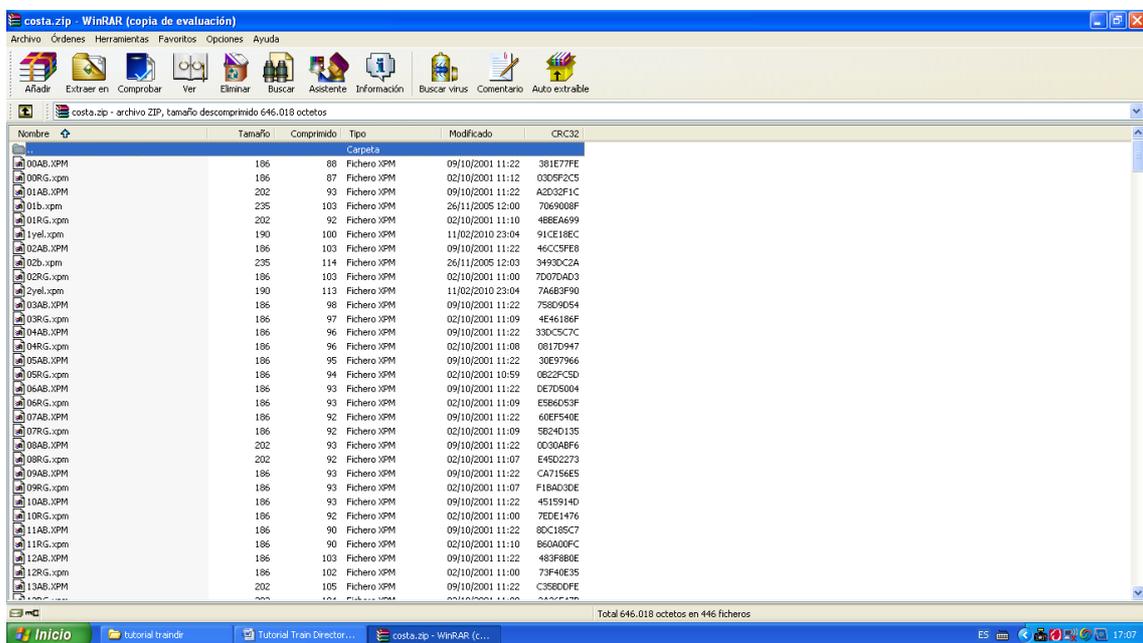
ATENCIÓN!!!

La siguiente operación, debe realizarse con sumo cuidado, puesto que una modificación involuntaria de algún de los archivos mencionados más adelante, supondría fallos y errores, en el escenario.

Para ello, y en primer lugar, deberíamos hacer una copia de "reserva", del escenario que queremos modificar, o bien una vez finalizado el experimento que vamos a hacer, volver a descargar la ruta desde la página de train director.

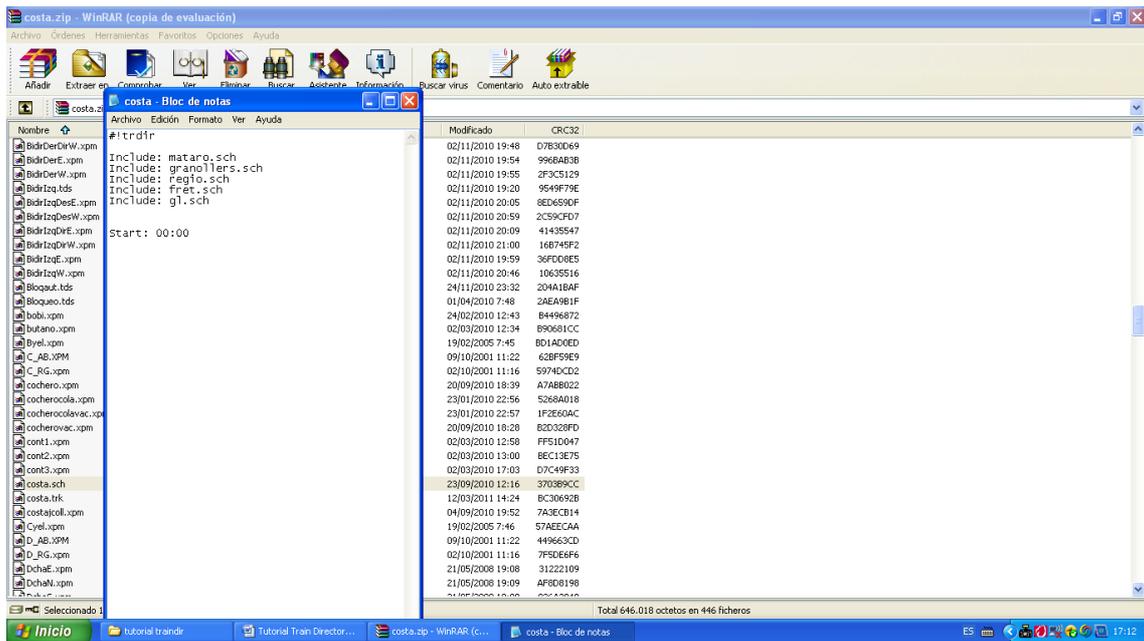
Una vez hayamos hecho lo anterior, procederemos a entrar en materia...

En la carpeta donde se encuentran todos los archivos del juego, (en mi caso C.T.C.), vamos a hacer doble clic en el icono Zip del escenario costa y nos aparecerá esto:



Una vez estemos en esta pantalla, buscaremos en la lista, el archivo: costa.sch, lo cual no será difícil, ya que están por orden alfabético.

Una vez localizado el archivo costa.sch, haremos doble clic sobre él y nos aparecerá:



En esta nueva ventana que nos ha aparecido, se indican los trenes de las líneas que componen el juego, que como veréis, son 5: mataro, granollers, regio, fret y gl, todos con la terminación .sch, junto con la hora de inicio.

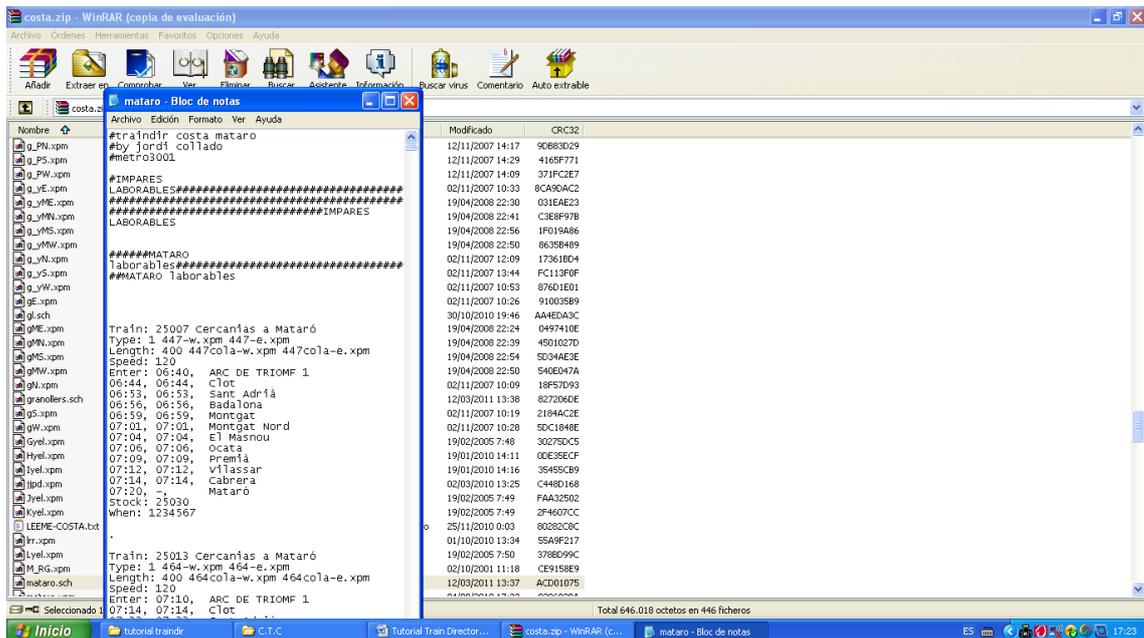
En los escenarios de "última generación" o con gran cantidad de trenes, el archivo principal .sch, se divide en otros archivos secundarios, como habéis podido observar.

El archivo principal .sch, tiene SIEMPRE el mismo nombre que el escenario, y la terminación .sch (es decir, costa.sch, padova.sch, entroncamento.sch, etc.)

Si el archivo principal .sch, no tuviera más opciones secundarias, como en este caso de costa, sería muy complicado, el poder eliminar los trenes que quisiéramos de esa ruta.

Bien, vamos a eliminar los trenes de la línea de mataro, para ello cerraremos el archivo costa.sch, y buscaremos ahora en la lista, el archivo mataro.sch.

Como curiosidad y para que veáis lo que contiene este archivo ,lo abriremos con doble clic y veremos:



En esta otra lista que nos ha aparecido aquí, están TODOS los trenes de la línea de mataró.

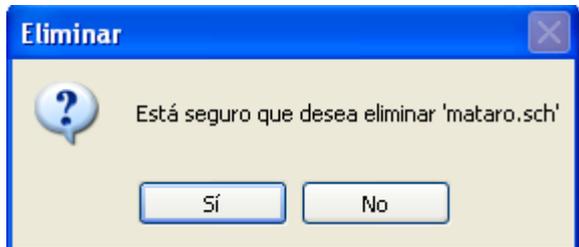
Para que os hagáis una idea, están todos realizados DE UNO EN UNO...

Podéis desplazar el control deslizante para abajo, y veréis la cantidad de trenes que hay...

Con esto, os podéis hacer una idea, de lo "entretenido" de crear escenarios...

Bien, una vez hayamos cotilleado lo que tienen los archivos .sch, lo cerraremos y procederemos a eliminarlo de forma definitiva, para ello pondremos el cursor encima del archivo mataró.sch, y clicaremos el botón derecho del ratón. Se abrirá un menú emergente, con varias opciones, entre ellas: Eliminar ficheros.

Clicaremos en eliminar ficheros y nos aparece el cuadro de aviso:



Clicaremos que sí, y el archivo mataró.sch desaparecerá de la lista para siempre.

No te olvidaremos nunca... snif

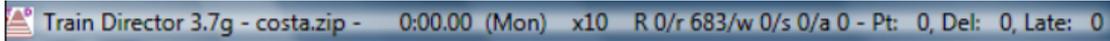
Una vez finalizado este paso, procederemos a abrir el juego, seleccionaremos el escenario costa, y veremos que al iniciar la simulación, tenemos 458 trenes, en lugar de los 683 que teníamos con el escenario sin modificar:

MODIFICADO:



0:00:00 (Mon) x10 R 0/r 458/w 0/s 0/a 0 - Pt: 0, Del: 0, Late: 0

ORIGINAL:



Train Director 3.7g - costa.zip - 0:00:00 (Mon) x10 R 0/r 683/w 0/s 0/a 0 - Pt: 0, Del: 0, Late: 0

Recordaros, que una vez hayamos modificado el escenario, nos quedará así para siempre.

Si quisierais recuperar el escenario original, es tan sencillo como pegar el escenario que teníamos guardado en la carpeta del juego o bajarse de nuevo el escenario, desde la web de traindir.

Espero sinceramente, que este tutorial, os sirva de ayuda, para iniciaros en el funcionamiento del train director.

Evidentemente, me habré dejado alguna cosa por explicar, pero no hay mejor manera de aprender, que practicando y rompiendo algo.

Así, que os animo a introducirros en este simulador, que a mí, me hace pasar el tiempo, de una manera muy entretenida, y me hace mover las neuronas, casi igual, o más que un sudoku.

Si os ha gustado este tutorial, podéis enviarme como agradecimiento, algún sobre con varios billetes de €urillos, en la siguiente cuenta:

Banco Pastagansez: cuenta N° 269-285-3, o bien 440-144-4

Abstenerse de enviarme más cacahuets, que ya tengo suficientes....

Recibid un saludo, y gracias por vuestro interés.

Jordi Collado E-mail: metro3001@msn.com

Marzo de 2011