

TortoiseMerge

Una herramienta de diferencias/combinación para Windows

**Stefan Küng
Lübbe Onken**

TortoiseMerge: Una herramienta de diferencias/combinación para Windows

por Stefan Küng y Lübbe Onken

translation: Fernando P. Najera Cano (yo@FernandoNajera.com)

publicado 1970/01/01 01:00:00 (r0)

Tabla de contenidos

Prefacio	vi
1. ¡TortoiseMerge es gratis!	vi
2. Reconocimientos	vi
1. Introducción	1
1.1. Descripción	1
1.2. Historia de TortoiseMerge	2
2. Usando TortoiseMerge	3
2.1. Abrir Ficheros	3
2.1.1. Viendo / Combinando	3
2.1.2. Aplicando Parches	7
2.2. Botones y Otros Controles	8
2.3. Combinando / Editando Conflictos	9
2.4. Configuración	9
A. atajos de teclado	12
A.1. Atajos de teclado	12
B. Parámetros de Línea de Comandos	13
B.1. Parámetros de Línea de Comandos	13

Lista de figuras

1.1. Conflicto de Ficheros	1
2.1. El Diálogo Abrir	3
2.2. Vista de Un Panel	4
2.3. Vista de Dos Paneles	5
2.4. Vista de Tres Paneles	6
2.5. Conflicto de Ficheros	7
2.6. Lista de Ficheros de Parche	8
2.7. La Página de Configuración Principal	10
2.8. La Página de Configuración de Colores	11

Prefacio



Tortoise Merge

Cuando trabaja en un proyecto, bien sea un proyecto de código abierto donde varias personas revisan su código, o un proyecto comercial donde vende un componente con su código fuente, habrá gente y clientes que encuentren errores o quieran mejorar su proyecto. Para hacerlo, ellos le enviarán parches que tendrá que revisar y decidir si desea aplicarlos.

TortoiseMerge le ayuda con ambas tareas:

- Revisando parches
- Aplicando los parches

TortoiseMerge también le ayuda a poner en orden los ficheros con conflictos, que pueden ser ocasionados si trabaja con un sistema de control de código fuente y otros están trabajando en los mismos ficheros que usted.

1. ¡TortoiseMerge es gratis!

TortoiseMerge es gratis. No tiene que pagar por él, y puede utilizarlo de la forma que desee. Se desarrolla bajo la licencia GP (GPL).

TortoiseMerge es un proyecto de Código Abierto. Eso significa que tiene acceso completo al código fuente de este programa. Puede navegar a este enlace <http://svn.collab.net/repos/tortoissvn/>. La versión más reciente (donde estamos trabajando) se encuentra bajo `/trunk/`, las versiones oficiales están bajo `/tags/`.

Lista de deseos

Incluso aunque TortoiseSVN y TortoiseMerge son gratuitos, puede ayudar a los desarrolladores enviándoles parches y tomando un rol activo en el desarrollo. También puede ayudar a alegrarnos las horas interminables que gastamos delante de nuestros ordenadores.

Nos encanta escuchar música mientras trabajamos en TortoiseSVN. Y dado que gastamos muchas horas en el proyecto necesitamos *mucha* música. Por tanto, hemos preparado algunas listas de deseos con nuestros CDs y DVDs de música favoritos: <http://tortoissvn.tigris.org/donate.html> Por favor mire también la lista de personas que han contribuido al proyecto enviando parches o traducciones.

2. Reconocimientos

Stefan Küng
por el duro trabajo en TortoiseMerge

Lübbe Onken
por los bonitos iconos, logo, detección de errores y cuidar de la documentación

El proyecto Tigris Style
por algunos de los estilos que están siendo reutilizados en esta documentación

Nuestros Colaboradores
por la cantidad de horas de entretenimiento con la música que nos enviaron

Capítulo 1. Introducción

1.1. Descripción

TortoiseMerge es una aplicación gratuita/de código abierto. Le permite ver las diferencias entre ficheros de texto, combinar esos cambios e incluso revisar y aplicar ficheros de diff unificados, a menudo llamados *patches*.

Mientras trabaja con ficheros de texto, por ejemplo ficheros de código en su lenguaje de programación favorito, o ficheros html/xml para su documentación o sitio web, a menudo tendrá situaciones donde desee comparar versiones diferentes de esos ficheros. A veces obtiene una versión diferente de alguien, a veces querrá ver los cambios que ha hecho.

Si está trabajando con un sistema de control de versiones (por ejemplo Subversion) a veces obtendrá *conflictos* cuando actualice su copia de trabajo. Esto ocurre si alguien ha modificado las mismas partes que usted del fichero en el que está trabajando. En esos casos tendrá que resolver esos conflictos manualmente. Aquí es donde TortoiseMerge puede ayudarle.

El siguiente diagrama le muestra las relaciones entre los ficheros involucrados en un conflicto:

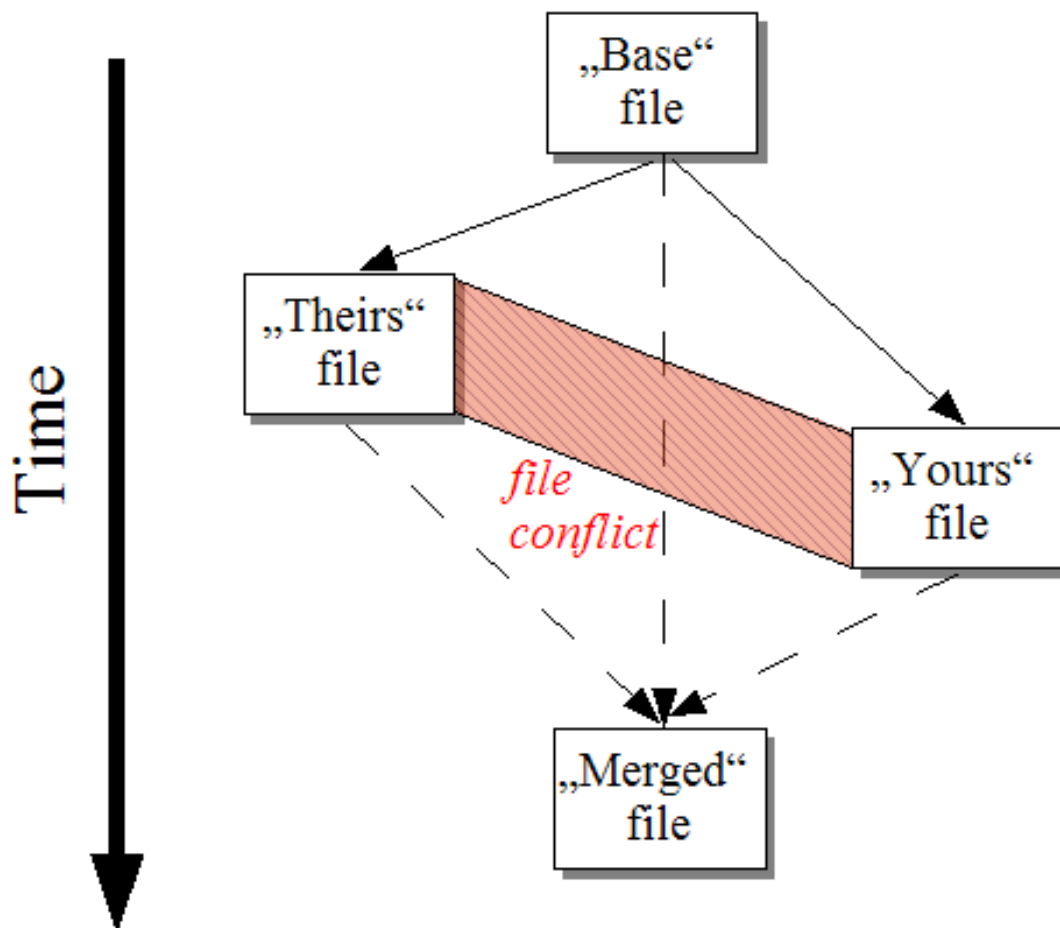


Figura 1.1. Conflicto de Ficheros

Un conflicto también puede ocurrir si intenta aplicar un parche desactualizado. En estos casos, sin TortoiseMerge, tendría que pedir a la persona de la que obtuvo el parche una versión actualizada, o

intentar aplicar el fichero de parche manualmente.

Pero ahora con TortoiseMerge ya no es necesario hacer eso - al menos no si está trabajando con un sistema de control de versiones como Subversion. TortoiseMerge parsea el fichero de parche buscando la revisión/versión sobre la que se creó el parche y automáticamente intenta obtener esa versión específica de su control de código. Luego aplica el parche y le deja revisar tanto los cambios de usted en el fichero como los de los otros. Luego puede decidir qué cambios desea mantener.

1.2. Historia de TortoiseMerge

Mientras trabajamos en *TortoiseSVN* [<http://tortoisesvn.tigris.org>] hemos visto que cuando los usuarios nos enviaban parches para mejorar el proyecto o para arreglar errores, nos llevaba mucho tiempo aplicar esos parches. Y la mayor parte del tiempo esos parches estaban desactualizados y no se podían aplicar con la herramienta de línea de comandos patch <http://unxutils.sourceforge.net/> porque nosotros estábamos trabajando en esos ficheros y a veces ya habíamos cambiado esos ficheros.

Esta era también la razón principal por la que TortoiseSVN no tenía implementada una opción TortoiseSVN->Crear Parche: preferíamos que los usuarios nos enviaran los ficheros completos porque así era más fácil aplicar los parches.

Así que gastamos mucho tiempo buscando en internet una herramienta GUI que pudiera aplicar ficheros de parche, pero todo lo que encontramos es que dicha herramienta no existía. Para acortar un poco una larga historia: decidimos que si nadie más podía proporcionarnos dicha herramienta tendríamos que escribirla nosotros. Así es como nació TortoiseMerge.

Dado que TortoiseSVN ya utiliza la librería de Subversion, que contiene un buen motor de diferencias, era natural que utilizáramos esa librería en vez del diff de GNU. Además, eso reduce el tamaño del ejecutable dado que TortoiseSVN y TortoiseMerge pueden utilizar las mismas dlls.

Capítulo 2. Usando TortoiseMerge

2.1. Abrir Ficheros

Cuando inicia TortoiseMerge sin ningún argumento en la línea de comandos tendrá que abrir los ficheros manualmente, utilizando Archivo->Abrir.

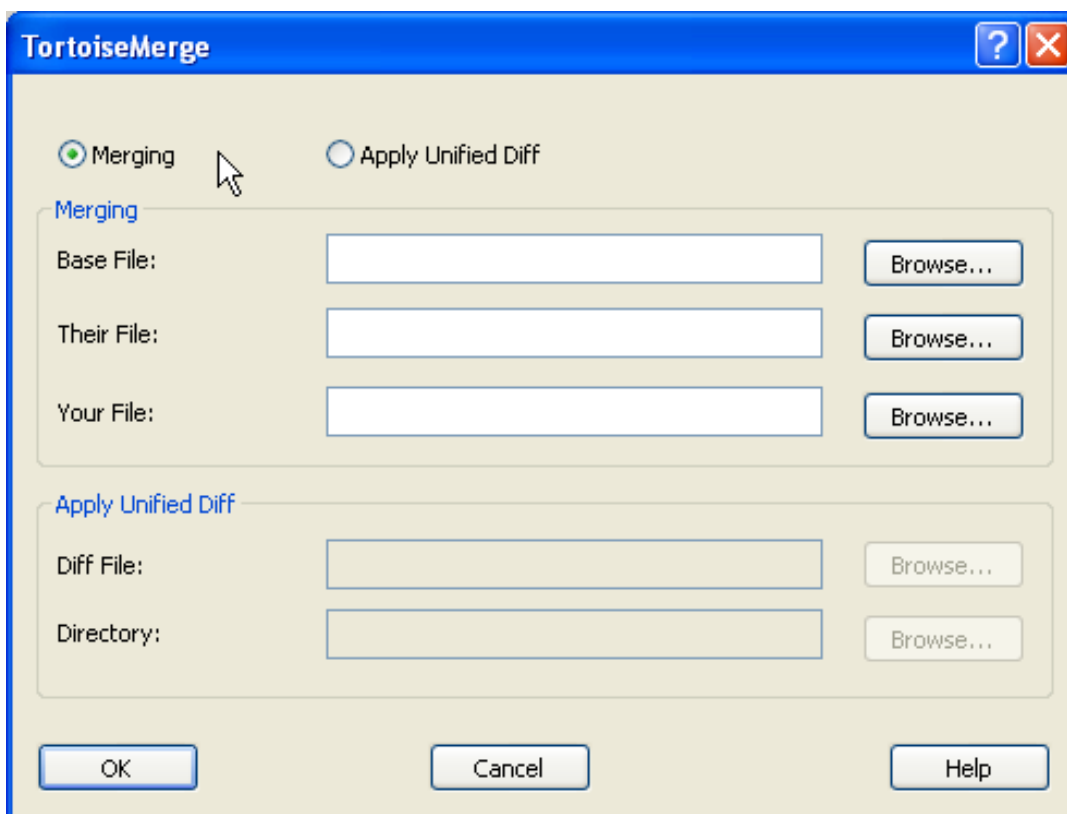


Figura 2.1. El Diálogo Abrir

Lo primero que tiene que hacer es decidir si sólo quiere comparar/combinar ficheros, o si quiere aplicar un fichero de parche. Dependiendo de su elección, se activan las casillas de texto y los botones de navegación correspondientes.

2.1.1. Viendo / Combinando

Si quiere comparar/combinar ficheros necesita establecer al menos dos de las tres posibles rutas para Base, Suyo and El de ellos. Si sólo selecciona dos ficheros, TortoiseMerge le mostrará las diferencias entre esos dos ficheros, en dos paneles o en un único panel. Puede cambiar entre estas dos vistas con el comando de menú Ver->Diferencia en un Solo Sentido

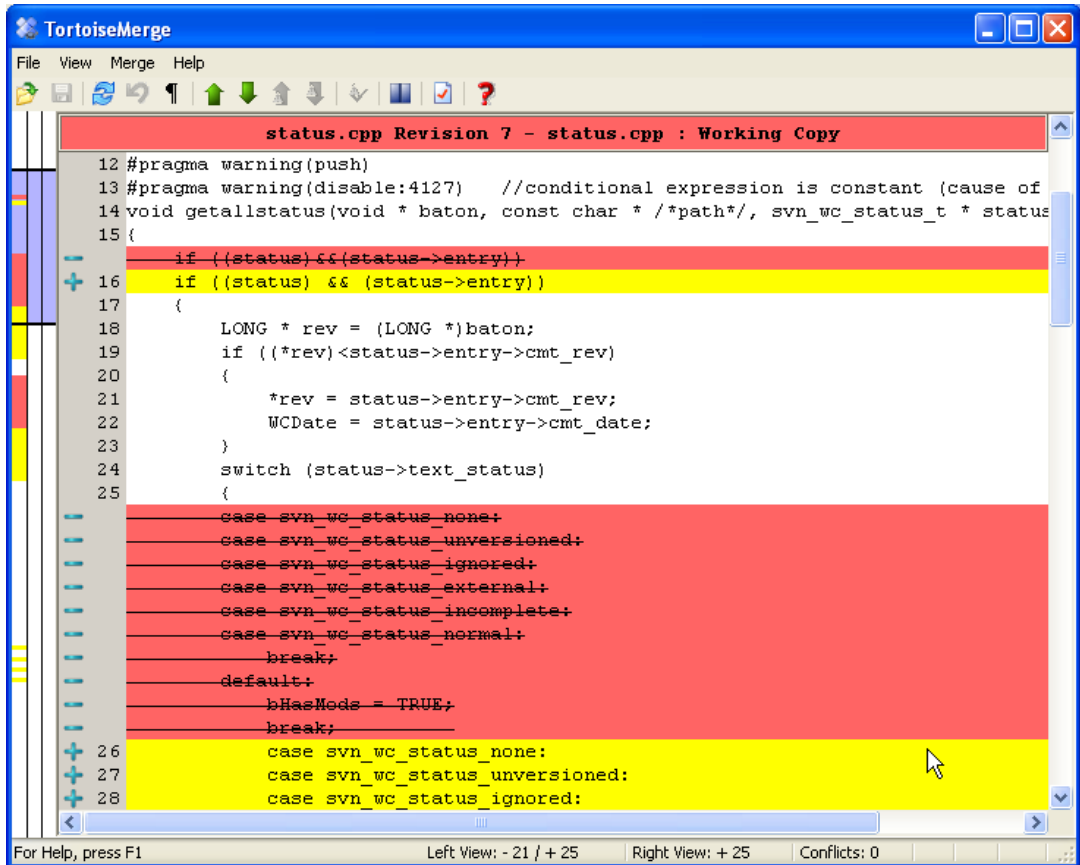


Figura 2.2. Vista de Un Panel

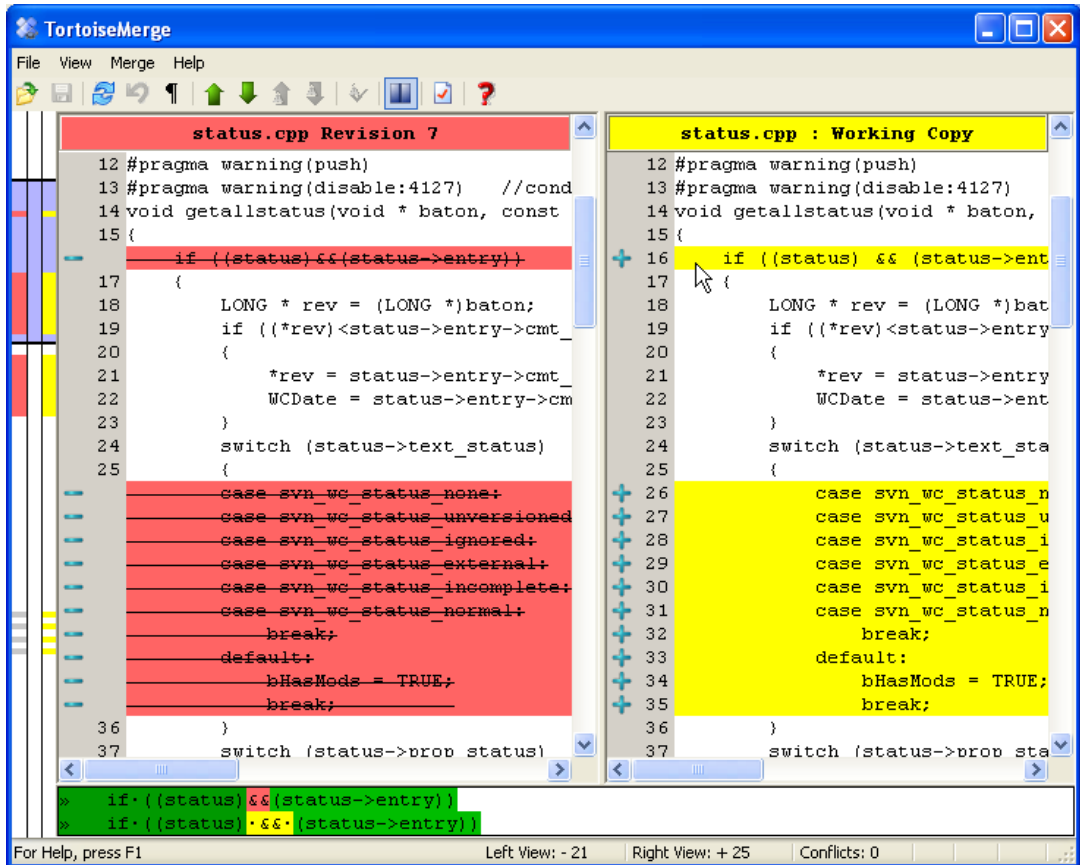


Figura 2.3. Vista de Dos Paneles

Si quiere comparar/combinar tres ficheros, TortoiseMerge le mostrará las diferencias en una vista de tres paneles. Esta vista también se utiliza si necesita resolver ficheros en conflicto.

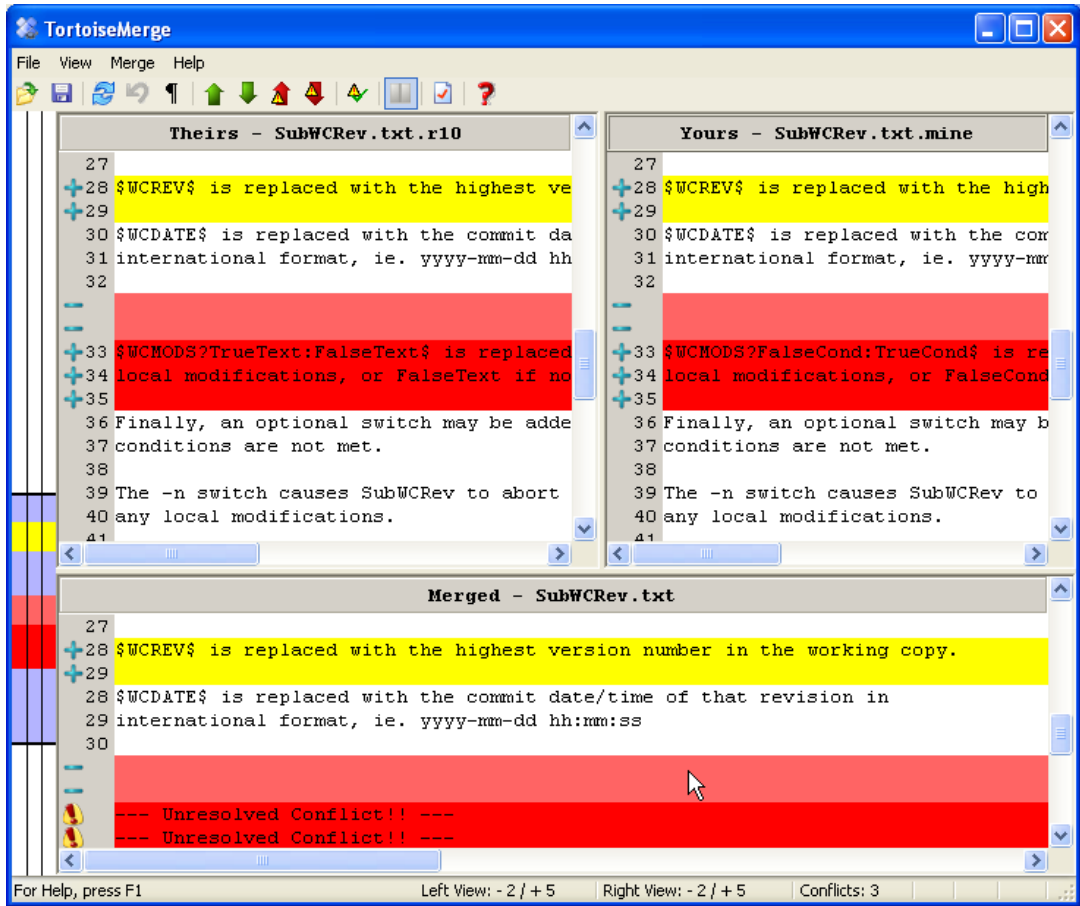


Figura 2.4. Vista de Tres Paneles

El panel izquierdo le muestra las diferencias entre el fichero de ellos y el fichero Base, mientras que el panel derecho le muestra las diferencias entre su fichero y el fichero base. El panel inferior le muestra el resultado de combinar los ficheros Base, el suyo y el de ellos con posibles conflictos.

Las relaciones entre los tres ficheros se explican en el siguiente diagrama:

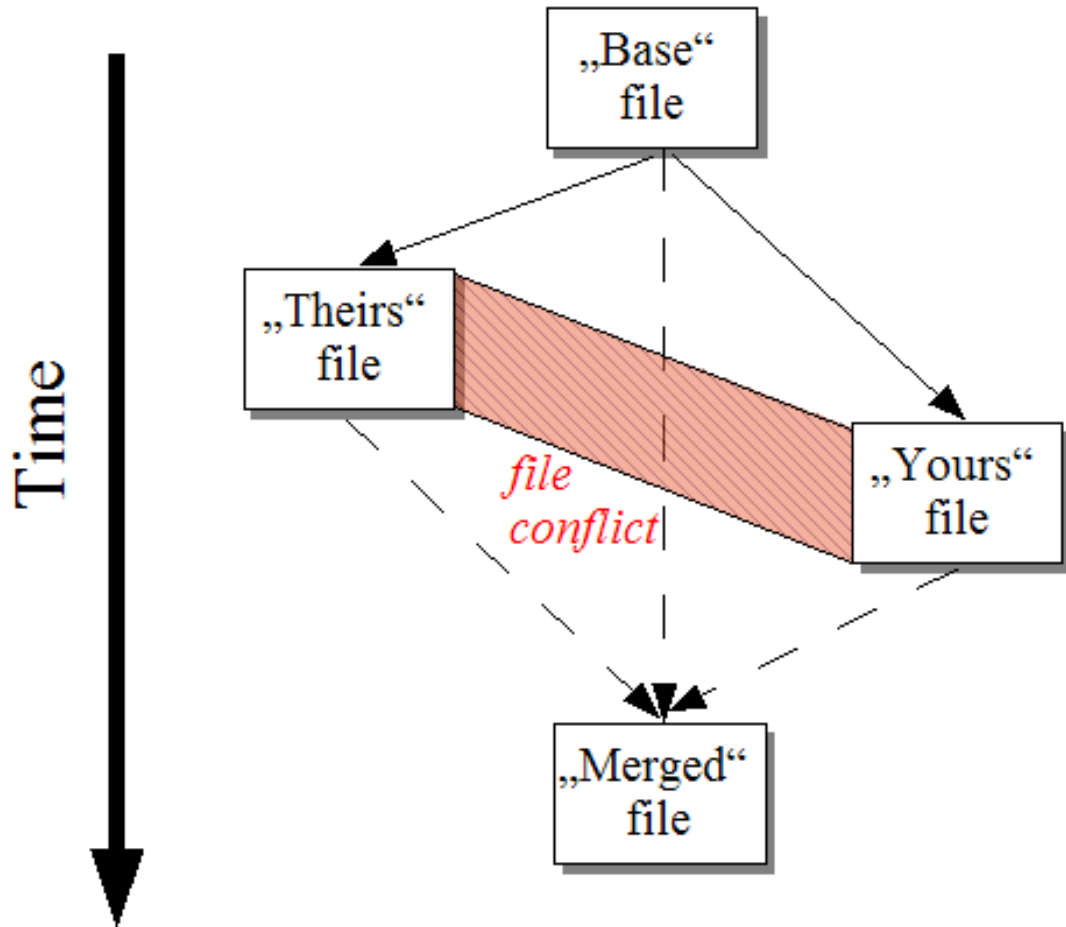


Figura 2.5. Conflicto de Ficheros

El fichero base representa la versión más antigua del fichero, desde donde Usted y Ellos empezaron a hacer cambios. El *suyo* representa el fichero base con todos los cambios que *usted* ha hecho, y El *de ellos* es el fichero con todos los cambios que *los demás* han hecho al fichero.

2.1.2. Aplicando Parches

Si desea aplicar un fichero de parche, tiene que especificar tanto la ruta al fichero de parche en sí mismo como la ruta a la carpeta donde debe aplicarse el fichero de parche.



Atención

Actualmente, sólo se admiten ficheros de parche en el *Formato de Diff Unificado*. Y sólo los ficheros que se hayan generado desde una copia de trabajo de Subversion. ¡No se admiten actualmente otros formatos como los ficheros de parche generados por CVS!

Si TortoiseMerge es capaz de parsear el fichero de parche le mostrará una pequeña ventana con todos los ficheros que tienen cambios según el fichero de parche.

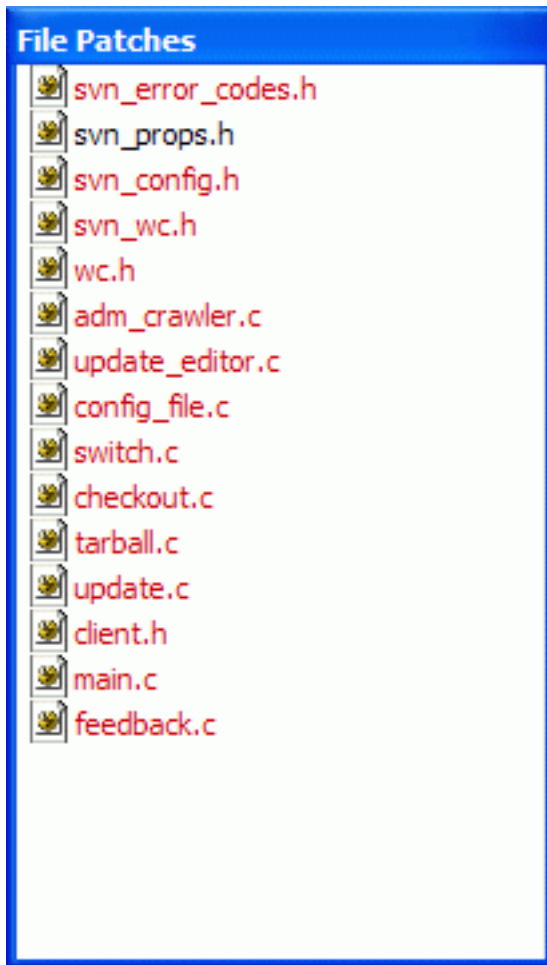


Figura 2.6. Lista de Ficheros de Parche

Si el nombre del fichero se muestra en negro, el parche se puede aplicar sin problemas. Eso significa que el fichero no está desactualizado según el parche. Sin embargo, si el nombre del fichero se muestra en rojo, entonces el parche no se puede aplicar directamente porque ya ha cambiado ese fichero.

Pero no se preocupe. Si trabaja con Subversion puede recuperar una versión antigua del fichero y resolver el conflicto. De hecho, TortoiseMerge automáticamente intenta obtener la versión antigua del fichero y le enseña las diferencias entre Base (la versión antigua del fichero), la suya (su fichero tal y como está ahora en su copia de trabajo) y la de ellos (la versión antigua con el parche ya aplicado). Entonces puede resolver los posibles conflictos manualmente.

Dependiendo de si TortoiseMerge puede aplicar el parche directamente o bien obteniendo la versión anterior del fichero antes, le mostrará una vista de dos paneles (el parche se puede aplicar directamente) o una vista de tres paneles (se obtuvo una versión anterior del fichero).

2.2. Botones y Otros Controles

Bajo la barra de menú está la barra de herramientas. Ésta le proporciona fácil acceso a la mayoría de las herramientas más utilizadas, que son

- Abrir accede al diálogo de abrir fichero. ¿Qué esperaba?
- Grabar graba cualquier cambio que haya hecho. Si ha seleccionado Resolver el estado en conflicto de Subversion al grabar en el diálogo Opciones, entonces los ficheros de trabajo del

conflicto de Subversion se borrarán automáticamente si se han resuelto todos los conflictos.

- **Recargar** descarta cualquier cambio que haya hecho y recarga los ficheros originales.
- **Mostrar espacios** cambia la opción para mostrar los caracteres de espacio y tabulador como símbolos para que pueda distinguir los cambios en los espacios en blanco.
- **Siguiente/Anterior Diferencia** salta directamente al siguiente punto donde difieren los ficheros. Esto le ahorra el tener que hacer scroll por todas las partes sin cambios de los ficheros.
- **Siguiente/Anterior Conflicto** salta directamente al siguiente punto donde las diferencias de los ficheros están en conflicto y debe resolverse.
- **Cambiar Vista** selecciona entre la vista de un panel y de dos paneles. Está deshabilitado para la vista de 3 paneles.
- **Opciones** le lleva al diálogo de opciones de TortoiseMerge.

En la parte izquierda de la ventana está una barra de lugar. Esto proporciona una rápida referencia visual de dónde están los cambios en el fichero. La barra tiene tres columnas. La columna izquierda se refiere al panel izquierdo, la columna derecha al panel derecho, y la columna central al panel inferior (si está presente). En la vista de un solo panel sólo se utiliza la columna izquierda. La barra de lugar se puede utilizar también como una barra para mover todas las ventanas simultáneamente.

Bajo la ventana inferior está la barra de estado. Esta barra muestra el número de líneas añadidas y borradas en el de ellos y el suyo, y el número de conflictos por resolver. La parte izquierda de la barra de estado se utiliza para mostrar pistas cuando pasa el cursor por encima de un control.

2.3. Combinando / Editando Conflictos

TortoiseMerge no sólo le *muestra* las diferencias entre los ficheros sino que le permite resolver conflictos o aplicar cambios.

Si está en la vista de dos paneles, sólo podrá editar el fichero en el panel derecho (el suyo). Para aplicar cambios hechos en el fichero izquierdo (el de ellos), haga click con el botón derecho en la línea cambiada y seleccione **Menú Contextual->Utilizar bloque de texto de "ellos"**. Entonces se añadirán los cambios desde el fichero de la izquierda al de la derecha.

Si está en la vista de tres paneles (a veces llamada *vista de combinación*) sólo podrá editar el fichero en la vista inferior (Combinado). Como en la vista de dos paneles, haga click con el botón derecho en las líneas con conflictos y seleccione **Menú Contextual->Utilizar bloque de texto de "ellos"** o **Menú Contextual->Utilizar bloque de texto "suyo"**. Además, si quiere *ambos* bloques, puede seleccionar **Menú Contextual->Utilizar bloque de texto "suyo" antes del de "ellos"** o **Menú Contextual->Utilizar bloque de texto de "ellos" antes del "suyo"**. Dependiendo del comando que haya seleccionado, se utilizarán los cambios en el fichero *Combinado* resultante.

A veces el conflicto es demasiado difícil de resolver simplemente eligiendo el de ellos y el suyo y requiere edición manual. TortoiseMerge le permite hacer todos los cambios fáciles visualmente primero y luego grabar el fichero, dejando sólo los cambios difíciles para resolverlos a mano.



Importante

Tenga en cuenta que si utiliza TortoiseMerge sobre los mismos ficheros otra vez, cualquier cambio en su copia de trabajo, tanto si se hizo por TortoiseMerge o editándolo a mano, *se descartará* y el fichero aparecerá tal y como lo hizo cuando se inició por primera vez la edición de conflictos.

2.4. Configuración

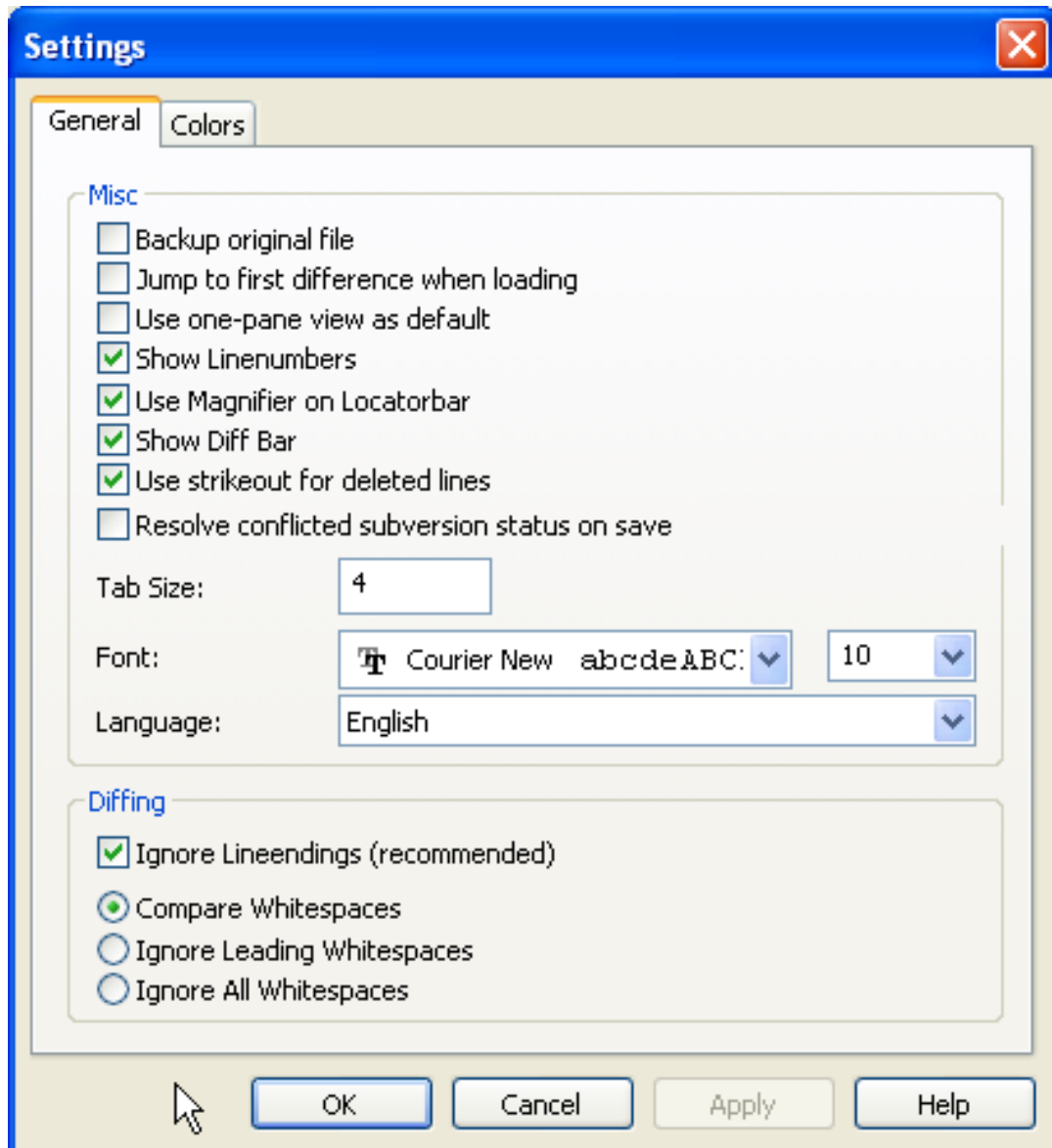


Figura 2.7. La Página de Configuración Principal

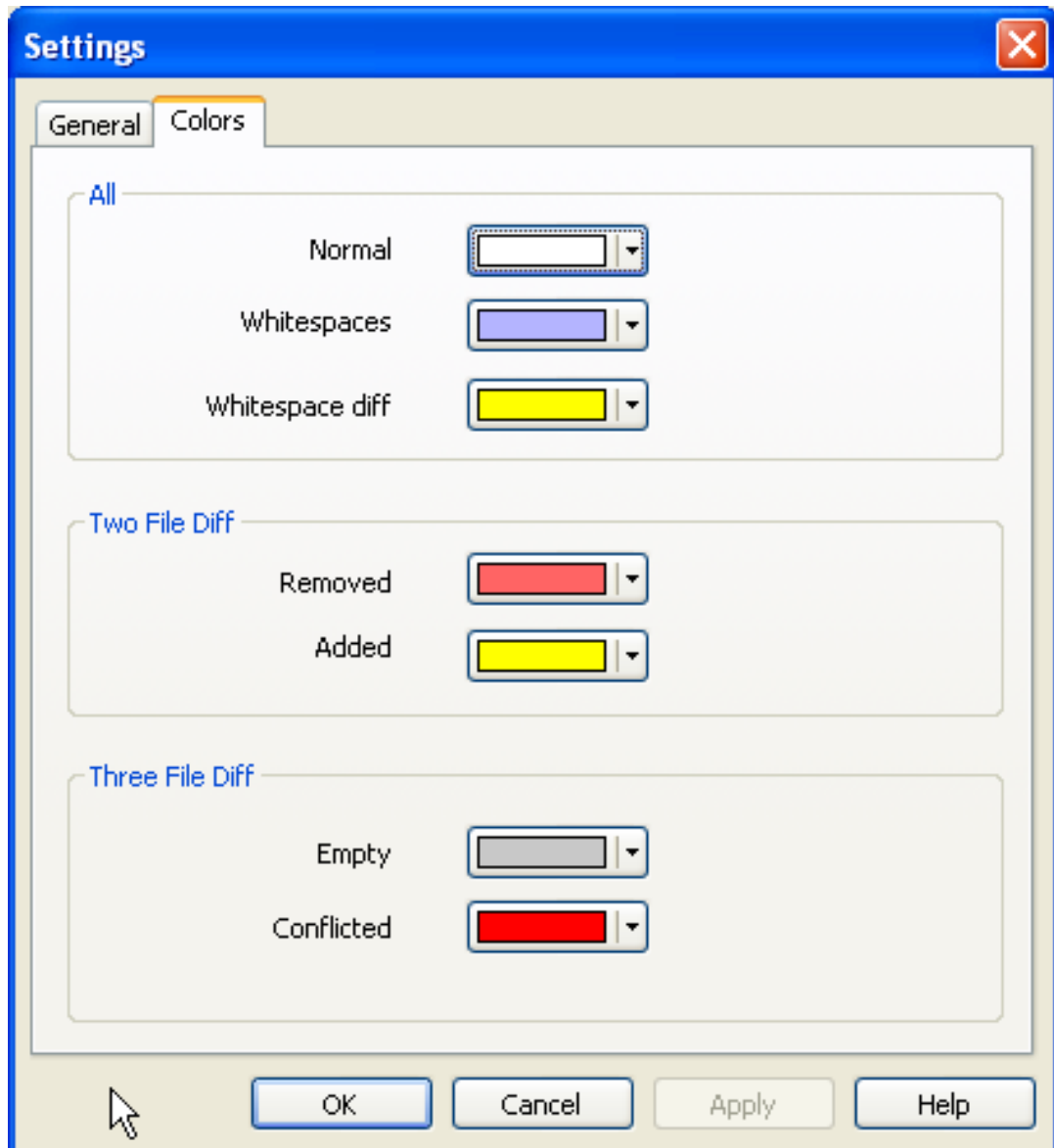


Figura 2.8. La Página de Configuración de Colores

Apéndice A. atajos de teclado

Lista de atajos y comandos de teclado

A.1. Atajos de teclado

- Ctrl-Q
Sale del programa
- Ctrl-C
Copia las líneas seleccionadas al portapapeles
- Ctrl-F
Abre el diálogo Buscar para búsquedas de texto
- Ctrl-O
Abre los ficheros para ver las diferencias/combinar
- Ctrl-S
Guardar los cambios
- Ctrl-Mayús-S
Guardar como...
- F7 o cursor-derecho
Ir a la siguiente diferencia
- Mayúsculas-F7 o cursor-izquierdo
Ir a la diferencia previa
- Ctrl-D
Cambia entre la vista de un panel y la vista de dos paneles
- Ctrl-R
Recarga el fichero y revierte todos los cambios hechos
- Ctrl-T
Cambia entre mostrar espacios en blanco o no

Apéndice B. Parámetros de Línea de Comandos

TortoiseMerge puede iniciarse con diferentes parámetros en la línea de comandos para cargar los ficheros directamente al arrancar el programa.

B.1. Parámetros de Línea de Comandos

`/?`

Muestra un diálogo informativo con todos los posibles parámetros de la línea de comandos

`/base:"ruta/al/fichero/base"`

carga el fichero base

`/basename:name`

Establece el texto para el título de la vista

`/theirs:"ruta/al/fichero/de/ellos"`

carga el fichero de ellos

`/theirname:name`

Establece el texto para el título de la vista

`/yours:"ruta/a/su/fichero"`

carga su fichero

`/yourname:name`

Establece el texto para el título de la vista

`/merged:"ruta/al/fichero/combinado"`

Especifica el fichero combinado donde se guardarán los resultados de la combinación.

`/mergedname:name`

Establece el texto para el título de la vista

`/diff:"ruta/al/fichero/de/diff/unificado"`

Especifica el fichero de diff unificados (fichero de parche).

`/patchpath:"ruta/a/la/carpeta/del/parche"`

Especifica la ruta a la carpeta donde se aplicará el fichero de parche.

`/oneway`

Si se establece, TortoiseMerge se inicia con la vista de un sólo panel.