

# Universidad Rey Juan Carlos

Escuela Técnica Superior  
Ingeniería Informática

Manual de Usuario

## Contents

Tabla de Figuras .....	2
Carga de traductores .....	3
Navegación de los estados del traductor.....	4
Navegación por menú.....	4
Navegación por teclado .....	4
Navegación a través de la cadena de entrada .....	4
Navegación mediante botones .....	5
Configuración de la aplicación .....	6
Configuración SplitPane.....	6
Zoom del Árbol mediante Slider y botones .....	6
Cuadro diálogo de configuración .....	6
Interacción con el traductor .....	7
Acciones sobre el arbol sintáctico.....	7

## Tabla de Figuras

Figura 1 Menú para la carga de traductores.....	3
Figura 2 Cuadro de diálogo de carga de traductores.....	3
Figura 3 Navegación usando el menú .....	4
Figura 4 Cadena de entrada.....	4
Figura 5 Estado final del traductor mediante click en EOF .....	5
Figura 6 Navegación por Botón.....	5
Figura 7Uso de SplitPane .....	6
Figura 8 Slider y botones + -.....	6
Figura 9 Ventana de configuración .....	7
Figura 10 Sincronización entre arbol y regla semántica .....	7
Figura 11 Tooltip .....	8

## Carga de traductores

Para cargar un traductor almacenado en formato XML se debe acceder al cuadro de diálogo de carga de ficheros mediante menú de la aplicación “*Archivo -> Cargar -> Traductor*” Figura 1

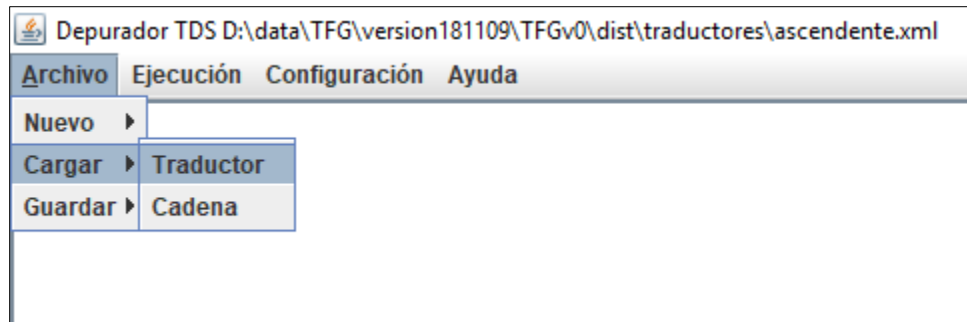


Figura 1 Menú para la carga de traductores

La aplicación responde con el cuadro de diálogo de selección de fichero en el directorio en el que están localizados los traductores por defecto.

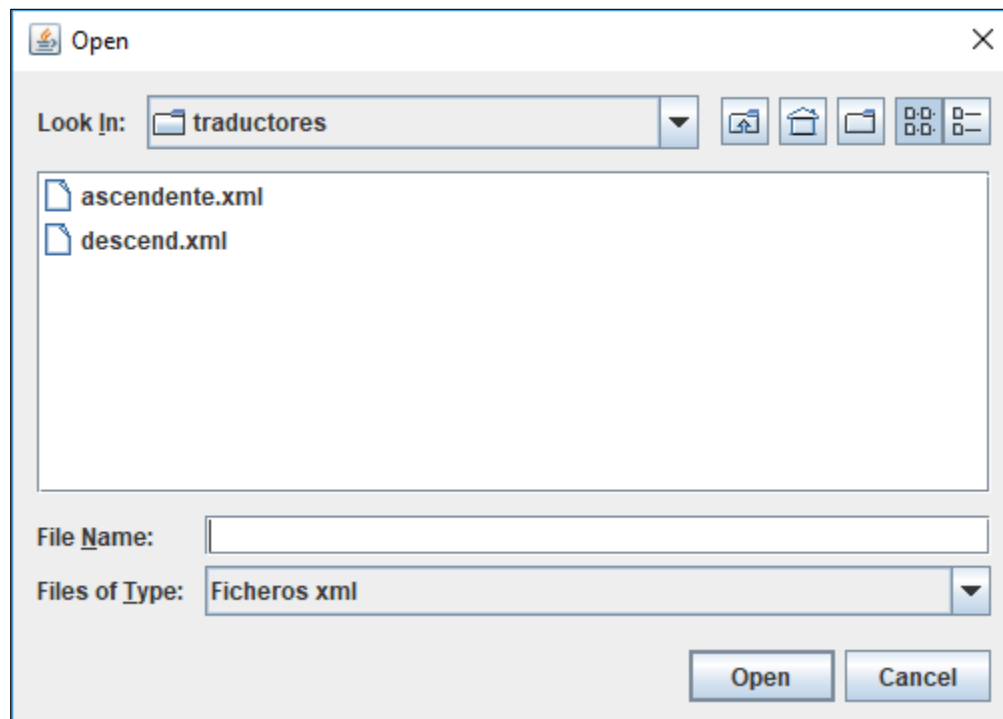


Figura 2 Cuadro de diálogo de carga de traductores

## Navegación de los estados del traductor

Se puede navegar a través de los estados del traductor mediante el uso del menú de la aplicación, del teclado, botones y a través de los elementos de la cadena de entrada

### Navegación por menú

Mediante el elemento de menú Ejecución se puede realizar los siguientes pasos de navegación:

1. Anterior
2. Siguiente
3. Inicio
4. Fin

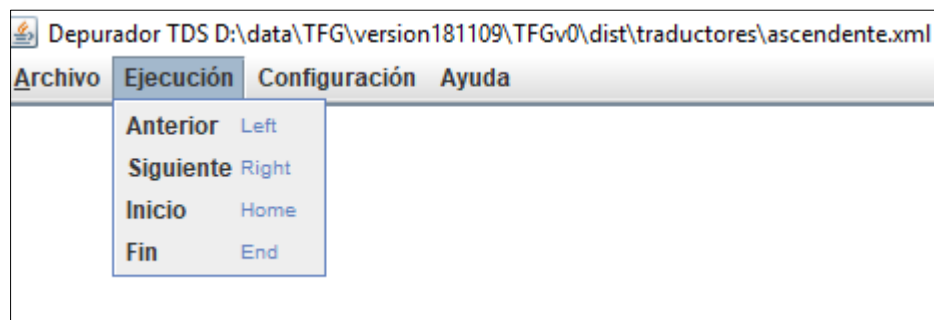


Figura 3 Navegación usando el menú

### Navegación por teclado

Como se puede observar en la Figura 3 se puede navegar a través de los estados del traductor usando el teclado, bien las flechas de Izquierda y derecha como las teclas Inicio y Fin.

### Navegación a través de la cadena de entrada

La cadena de entrada está sincronizada con la navegación del traductor mostrando con diferente color la parte de la cadena ya procesada y la pendiente por procesar ver Figura 4

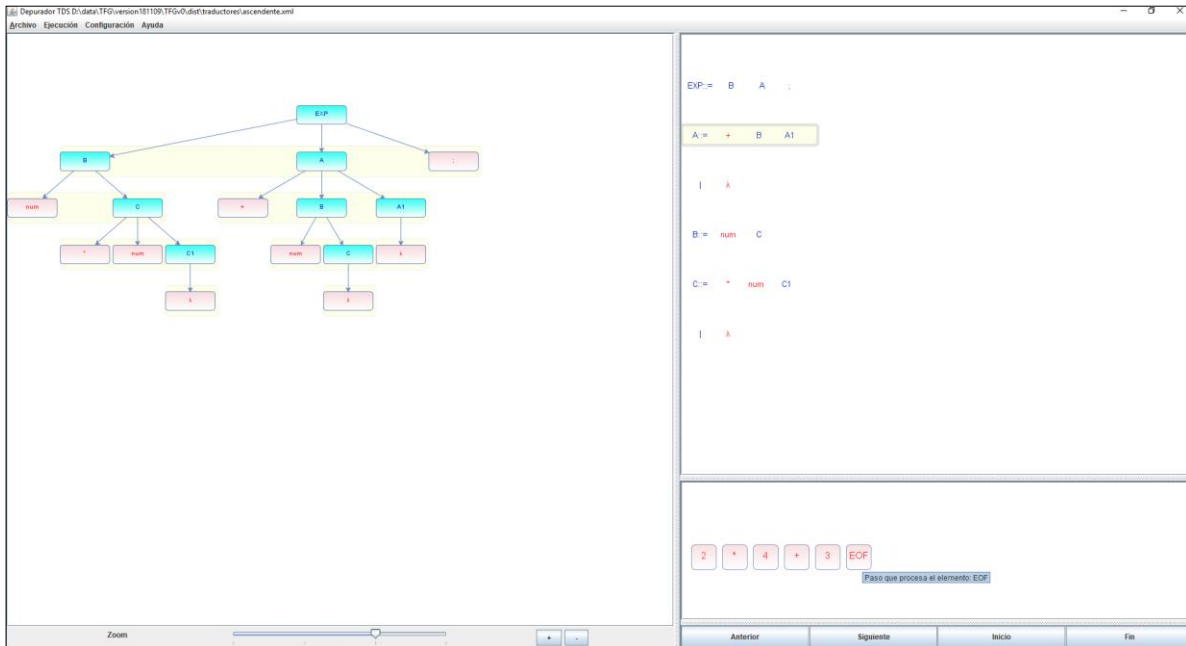


Figura 4 Cadena de entrada

En este ejemplo solo queda por procesar el elemento “3” que aparece en un color más transparente.

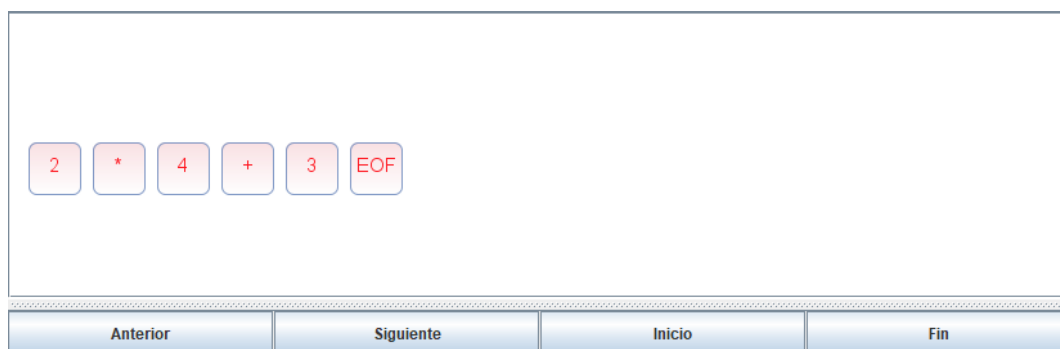
Mediante el uso del ratón haciendo click en cualquier elemento de la cadena de entrada se traduce en un inmediato acceso al estado del traductor en el que se procesa este elemento.

Para navegar hasta el estado final del traductor se puede hacer click sobre el elemento “EOF”



## Navegación mediante botones

El acceso a la navegación por botones se encuentra en la parte inferior de la cadena de entrada.



## Configuración de la aplicación

La interface de la aplicación Visualizador de traductores dirigida por sintaxis es configurable desde estos tres modos:

1. Modificación del tamaño de las ventanas modificando el SplitPane con el ratón:
2. Realizando zoom mediante el uso de “slider” y botones “+ y -”
3. Mediante un cuadro de diálogo de configuración

### Configuración SplitPane

Mediante el ratón se pueden redimensionar las ventanas de las zonas que forman la aplicación ver

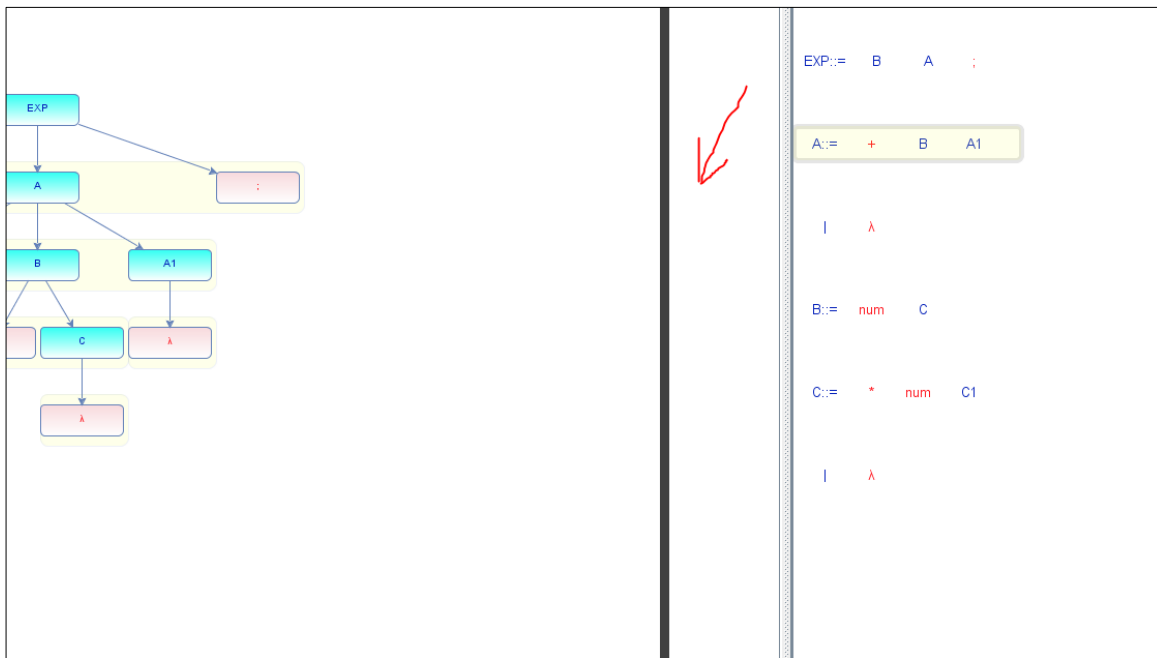


Figura 7 Uso de SplitPane

### Zoom del Árbol mediante Slider y botones

Para modificar el tamaño del árbol se puede usar tanto el Slider como los botones + -

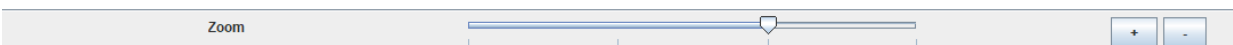


Figura 8 Slider y botones + -

### Cuadro diálogo de configuración

Para acceder al cuadro de diálogo de configuración usar menú configuración -> editar configuración

Este cuadro de diálogo permite definir tamaños y tipos de letra, colores cada uno de los elementos de la aplicación

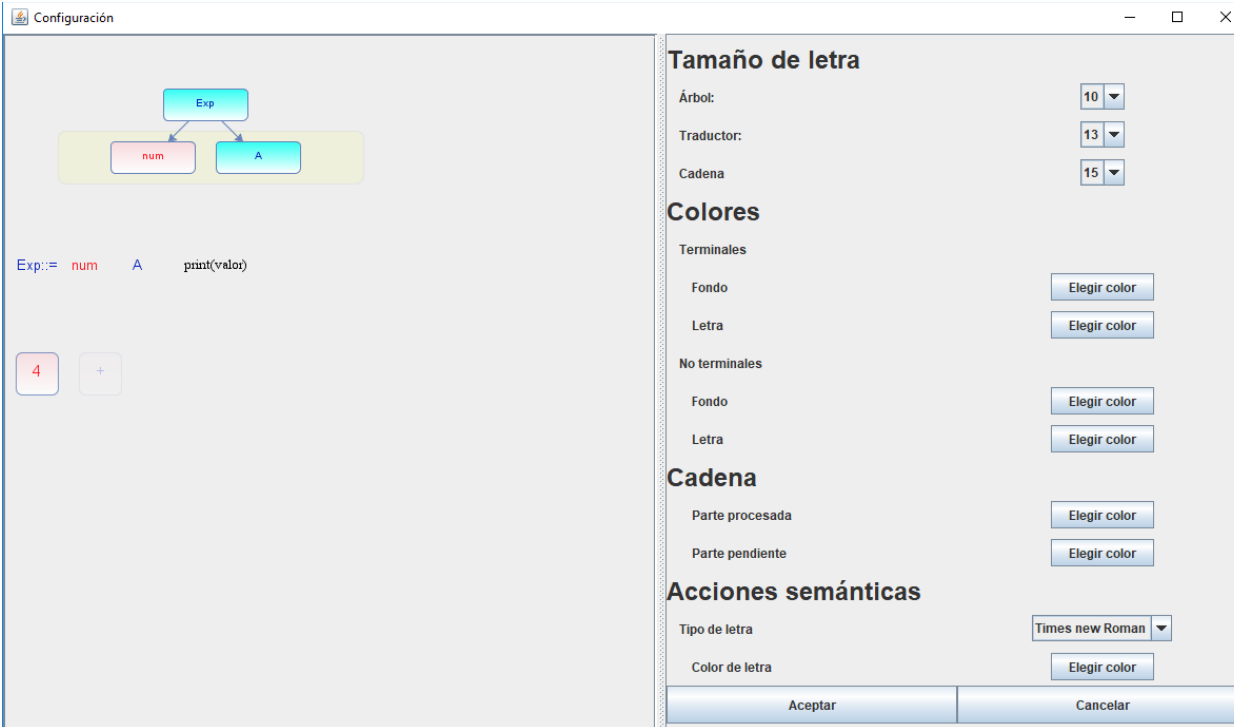


Figura 9 Ventana de configuración

## Interacción con el traductor

La aplicación está diseñada para permitir una profunda interacción entre los elementos que forman el traductor con una sincronización instantánea de las ventanas: árbol, traductor y secuencia de entrada.

### Acciones sobre el árbol sintáctico

1. Haciendo click en rectángulo se insertará la acción semántica en la regla correspondiente.

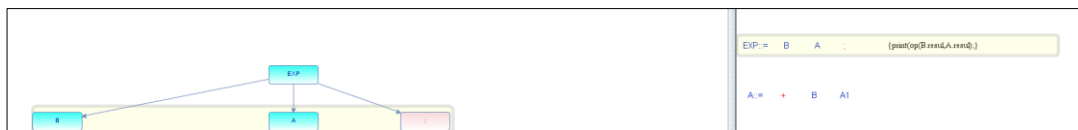


Figura 10 Sincronización entre árbol y regla semántica

2. Pasando por encima del rectángulo se resalta la regla donde se insertaría dicha acción semántica. También vemos como tooltip los elementos de la regla.

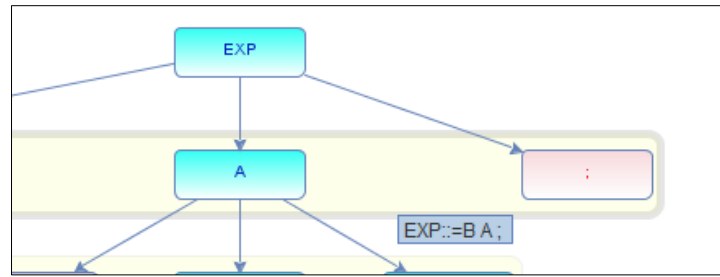


Figura 11 Tooltip

3. Pasando sobre un símbolo del árbol se puede ver el valor de sus atributos.