

# **Análisis de patrones de navegación de los estudiantes dentro del Campus UOC**

Aplicaciones Web para trabajo colaborativo  
Proyecto Fin de Carrera. Curso 2011/12

**Manual de instalación y uso**

**Consultor:** Fatos Xhafa

**Autor:** Antonio López Martínez

## Control de versiones

Versión	Fecha	Descripción
1.0	04/06/2012	Versión inicial del documento

## ÍNDICE

1	Manuales de instalación y uso .....	4
1.1	Instalación de la aplicación.....	4
1.2	Manual de uso de la aplicación .....	4

# 1 Manuales de instalación y uso

El presente documento es un extracto de la memoria del proyecto, realizado para facilitar las instrucciones de instalación y uso de la aplicación de procesamiento de ficheros de log de una forma más accesible.

## 1.1 Instalación de la aplicación

Para realizar la instalación de la aplicación bastará con disponer de una máquina virtual de Java 6 o superior instalada en el sistema y ejecutar el archivo WALPO.jar entregado junto con el presente documento.

Dado el tamaño de los ficheros a tratar, el proceso que ejecuta la aplicación es muy exigente en cuanto a la cantidad de memoria del sistema necesaria para ejecutarlo; por ello, se recomienda fijar los parámetros de memoria de la máquina virtual de Java con al menos los siguientes valores : `-Xmx800m -Xms256m`.

Para ejecutar la aplicación de forma que tengan efecto los parámetros indicados, debe utilizarse el siguiente comando:

```
java -jar WALPO.jar -Xmx800m -Xms256m
```

Para facilitar la ejecución de la aplicación con los parámetros indicados, se entrega el fichero WALPO.bat. En caso de que el fichero de log a procesar requiera una cantidad mayor de memoria, será suficiente con modificar los parámetros `-Xmx` y `-Xms` editando el fichero bat.

### CONFIGURACIÓN DE LA MEMORIA DE LA MÁQUINA VIRTUAL DE JAVA

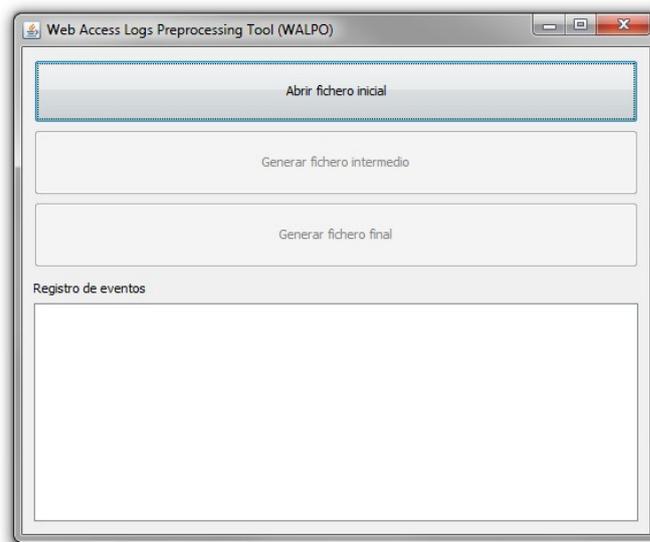
La memoria de la máquina virtual de Java puede configurarse a través de dos parámetros [29]:

- **Xms**: Indica el tamaño mínimo del heap que ha de reservar la máquina virtual.
- **Xmx**: Indica el tamaño máximo del heap.

Ambos parámetros son de vital importancia para el correcto funcionamiento de WALPO.

## 1.2 Manual de uso de la aplicación

La aplicación posibilita la generación de dos ficheros (uno intermedio y otro final) a partir de un fichero de log del Campus Virtual de la UOC.



El uso de la aplicación es secuencial, por lo que los botones de la misma se irán habilitando progresivamente.

En primer lugar será necesario pulsar el botón 'Abrir fichero inicial' lo que hará que se muestre una ventana para localizar un fichero de log del Campus Virtual de la UOC con extensión .log. En caso de que el fichero localizado no disponga de esta extensión, será necesario renombrarlo.

Una vez que haya sido procesado correctamente el fichero de log inicial, se habilitará el botón 'Generar fichero intermedio' el cual posibilitará generar el correspondiente fichero.

Por último, una vez el fichero intermedio se haya generado correctamente, se habilitará el botón 'Generar fichero final' para generar dicho fichero.

Tanto el fichero intermedio como el fichero final, se almacenarán en la misma ubicación que el fichero de log inicial y podrán identificarse por la terminación '\_INTERMEDIO' y '\_FINAL' respectivamente.

Los resultados de cada una de las acciones ejecutadas, podrán visualizarse en el registro de eventos ubicado en la parte inferior de la interfaz de usuario.