



Manual de aplicación

Manual de usuario para JCLic

Fecha:08/04/08

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**D.G. INNOVACIÓN EDUCATIVA Y FORMACIÓN
DEL PROFESORADO**

Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC

ÍNDICE

1. Introducción.....	3
2. Aplicaciones Jclic.....	4
3. Herramienta Jclic Author.....	8
4. Herramienta Jclic Player.....	9
5. Herramienta Conectar con servidor de informes.....	13
6. Herramienta Servidor de informes.....	17
7. Uso práctico del sistema de informes.....	21
7.1. Caso 1. Primera ejecución del cliente o el cliente no arranca automáticamente.....	21
7.2. Caso 2. No es la primera ejecución del cliente.....	22

Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jcllc_manual_de_usuario.odt			Página	2 de 23

1. INTRODUCCIÓN

JClic es un entorno para la creación, realización y evaluación de actividades educativas multimedia, desarrollado en la plataforma Java. Es una aplicación de software libre basada en estándares abiertos que funciona en diversos entornos operativos, entre los que se encuentra Guadalinux .

Para Guadalinux se ha intentado mejorar la aplicación básica de Jclic para añadir nuevas funcionalidades y facilitar el uso de este paquete por parte de los usuarios.

Las nuevas posibilidades y mejoras de este paquete de aplicaciones con respecto a versiones anteriores son las siguientes:

- Nueva interfaz de usuario que agrupa todas las herramientas en una sola aplicación.
- Automatización del registro de informes para facilitar y simplificar su uso en las aulas TIC.
- Herramienta para la gestión de clientes en el uso del servicio de informes.
- Fácil acceso a las bibliotecas de actividades disponibles en los servidores de contenidos.
- Uso de la última versión publicada del paquete Jclic, que incluye mejoras en el rendimiento y la usabilidad.

En este manual se explican todos los pasos necesarios para poder hacer un uso correcto del paquete completo Jclic. Este manual no explica como crear contenidos nuevos y actividades para Jclic, está limitado exclusivamente al uso de las utilidades incluidas desde el punto de vista de un usuario convencional y no de un editor o creador de actividades.

Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jclic_manual_de_usuario.odt			Página	3 de 23

2. APLICACIONES JCLIC

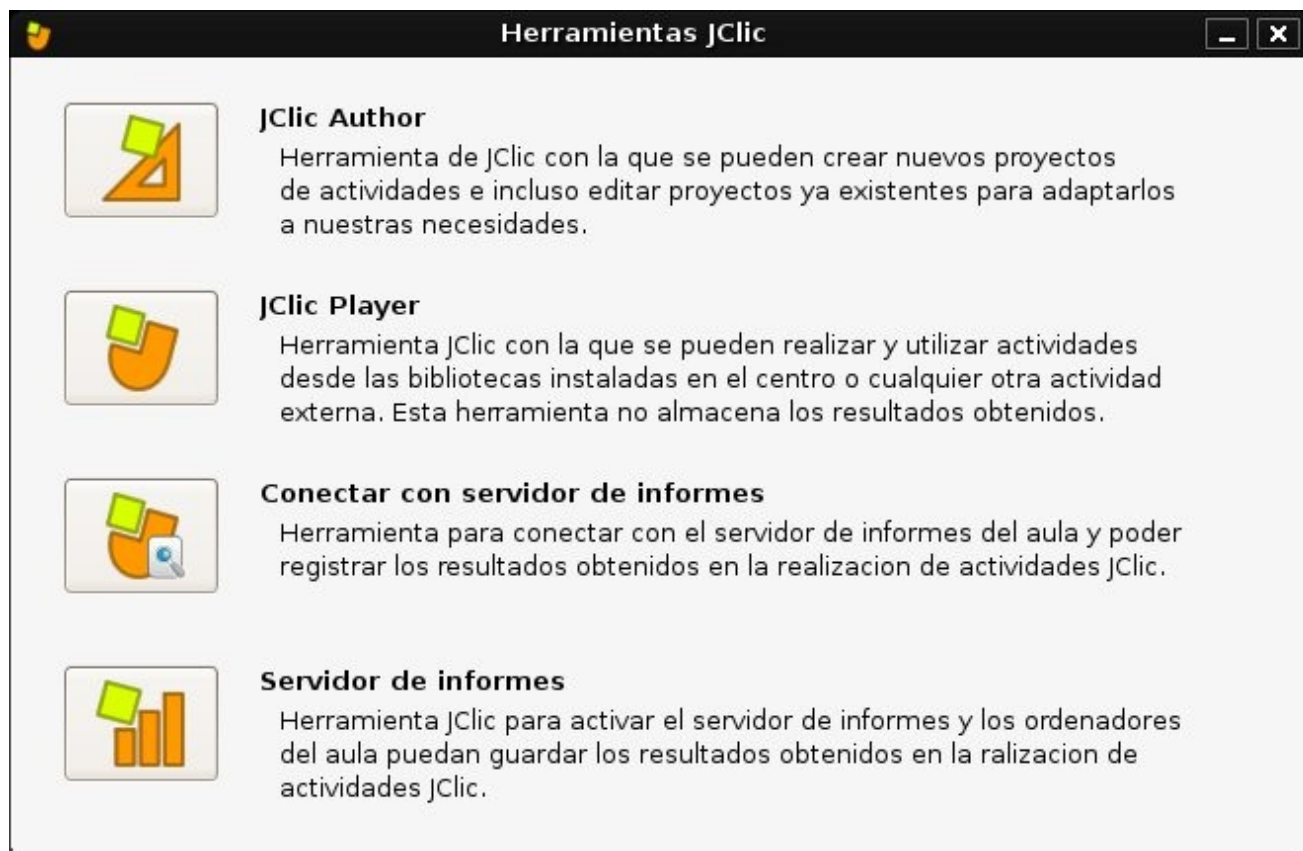
Se puede acceder a todas las utilidades de Jclic desde el menú de aplicaciones de Guadalinux. Abrimos el menú de aplicaciones principal y accedemos a “Educación Centros TIC”. Dentro del menú de las aplicaciones educativas para Guadalinux podemos observar un apartado correspondiente a las “Herramientas de autor”, en este apartado tenemos un enlace a la aplicación “Herramientas JClic”.



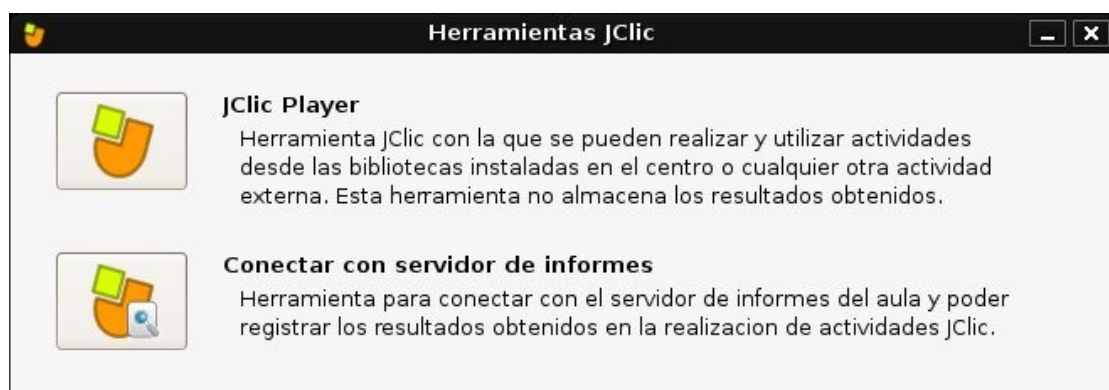
Al hacer clic con el botón derecho del ratón sobre este enlace se abrirá la aplicación de “Herramientas JClic”. Esta aplicación presenta dos vistas distintas, dependiente del perfil del usuario que ejecute la aplicación.

Si el usuario que ejecuta la aplicación “Herramientas JClic” pertenece al grupo “profesores” obtendrá la siguiente ventana de aplicación. Donde se dispone de todas las herramientas disponibles de JClic.

Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jclic_manual_de_usuario.odt			Página	4 de 23







En cambio, si el usuario no pertenece al grupo “profesores” se mostrara una interfaz de usuario reducida, donde no aparecen las herramientas “JClic Author” y “Servidor de informes”, como se observa en la siguiente ilustración.



Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jclit_manual_de_usuario.odt			Página	5 de 23

Las cuatro herramientas de JClic que se pueden utilizar desde la aplicación se describen a continuación y basta con hacer clic con el botón derecho del ratón sobre su botón correspondiente para ello:

- 
Jclic Author: aplicación utilizada para crear nuevos proyectos de actividades o editar proyectos ya existentes. Con esta aplicación, los usuarios avanzados pueden crear sus propios proyectos de actividades para poder ser utilizados por otros usuarios. Esta herramienta solo está disponible para usuarios con perfil de “profesores”.
- 
Jclic Player: aplicación para abrir y realizar los proyectos de actividades que se encuentran instalados en el servidor de contenidos o cualquier otro proyecto externo. Este programa no almacena los resultados en la base de datos.
- 
Conectar con servidor de informes: esta herramienta permite que se pueda conectar desde el ordenador con el servidor de informes disponible en el aula. Esta herramienta no ejecuta JClic Player sino que anuncia al servidor de informes su estado de disponibilidad y será éste último (servidor de informes) el encargado de ordenar a través de la red la ejecución de JClic Player en los clientes configurado específicamente para almacenar los resultados obtenidos en la base de datos de informes.
- 
Servidor de informes para Jclic Player: programa para activar el servidor de informes de Jclic y poder guardar los resultados de todos los usuarios. Ofrece una herramienta de gestión de clientes desde la que se puede ordenar la ejecución remota de JClic Player, comprobar el estado de cada uno de los clientes o consultar de forma sencilla a la base de datos de informes y comprobar los resultados de todos los usuarios. Esta herramienta solamente se encuentra disponible para usuarios con perfil de “profesores”.

Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jclic_manual_de_usuario.odt			Página	6 de 23

Cuando iniciemos por primera vez cualquiera de las herramientas de JClic se genera automáticamente la configuración completa de la aplicación, evitando de esta forma la intervención de los usuarios.

Si alguna vez observamos que el funcionamiento de Jclic no es del todo correcto podremos borrar el directorio JClic de nuestra carpeta personal y de esta forma se borrarán todas las configuraciones, pudiéndose empezar desde cero a usar la herramienta. Hay que tener en cuenta que si hemos estado haciendo proyectos de actividades con Jclic Author tendremos que hacer copias de seguridad de esos proyectos (que se encuentran dentro del directorio Jclic) antes de borrar definitivamente ese directorio.

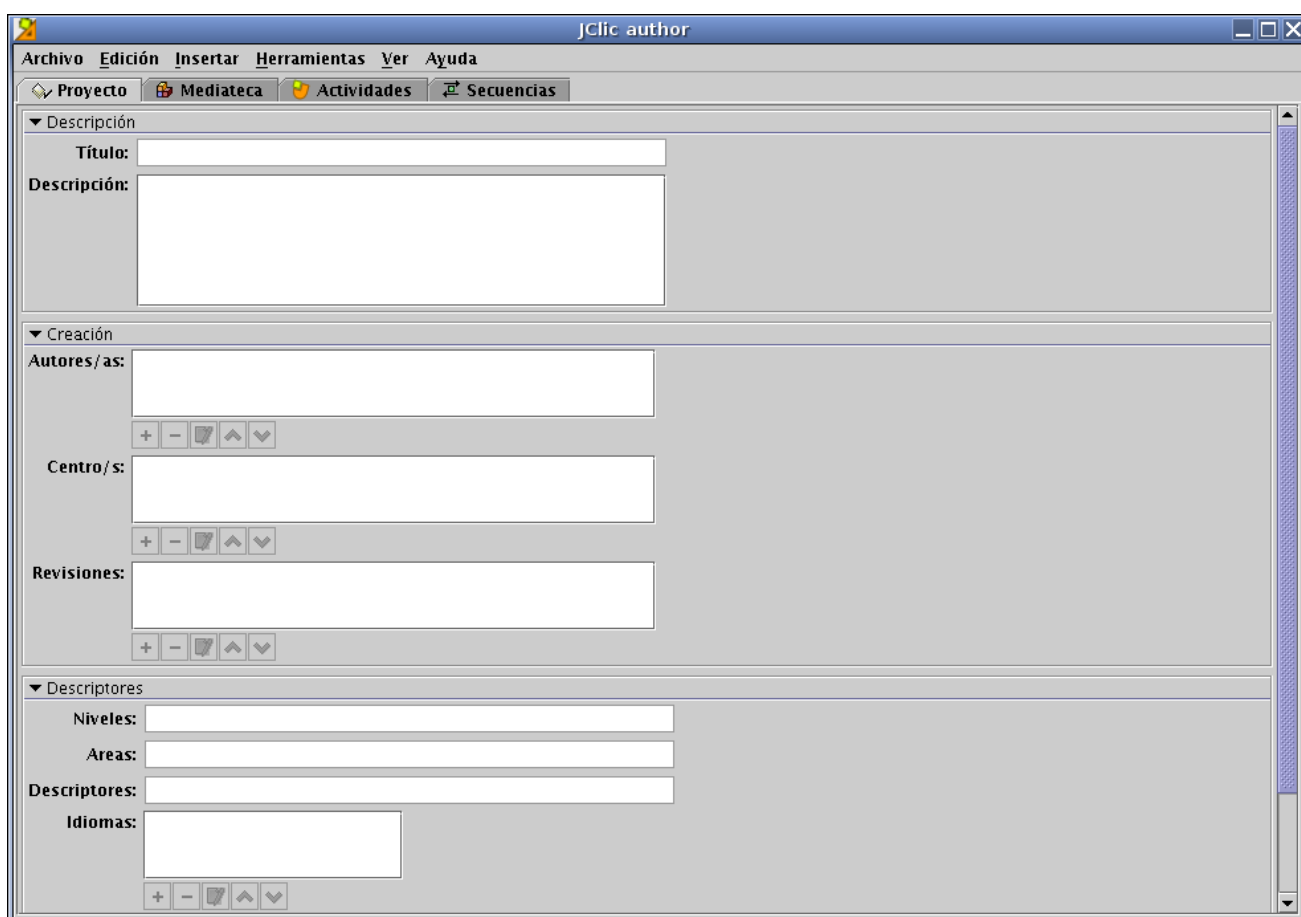
Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jcllc_manual_de_usuario.odt			Página	7 de 23

3. HERRAMIENTA JCLIC AUTHOR

La herramienta Jclic Author es utilizada por los usuarios avanzados para realizar y componer sus propios proyectos de actividades desde cero. Para ello es necesario un conocimiento amplio del uso de esta herramienta y del funcionamiento de Jclic.

Ejecutaremos esta herramienta pulsando sobre su botón correspondiente en la ventana principal de la aplicación.

La ventana principal de esta aplicación podemos verla a continuación.



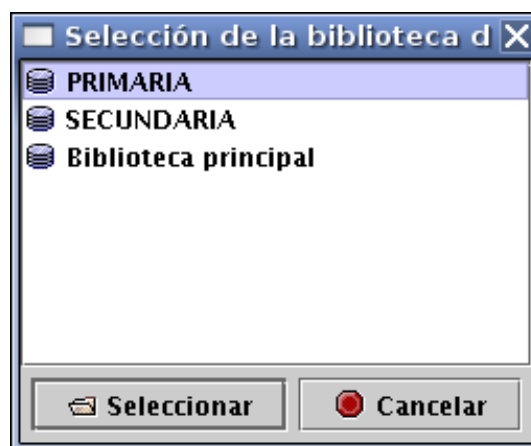
Como hemos dicho anteriormente, este manual no se centra en la creación de contenidos sino en el uso del entorno de las herramientas, por tanto no vamos a entrar en el uso de Jclic Author.

Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jcllic_manual_de_usuario.odt			Página	8 de 23

4. HERRAMIENTA JCLIC PLAYER

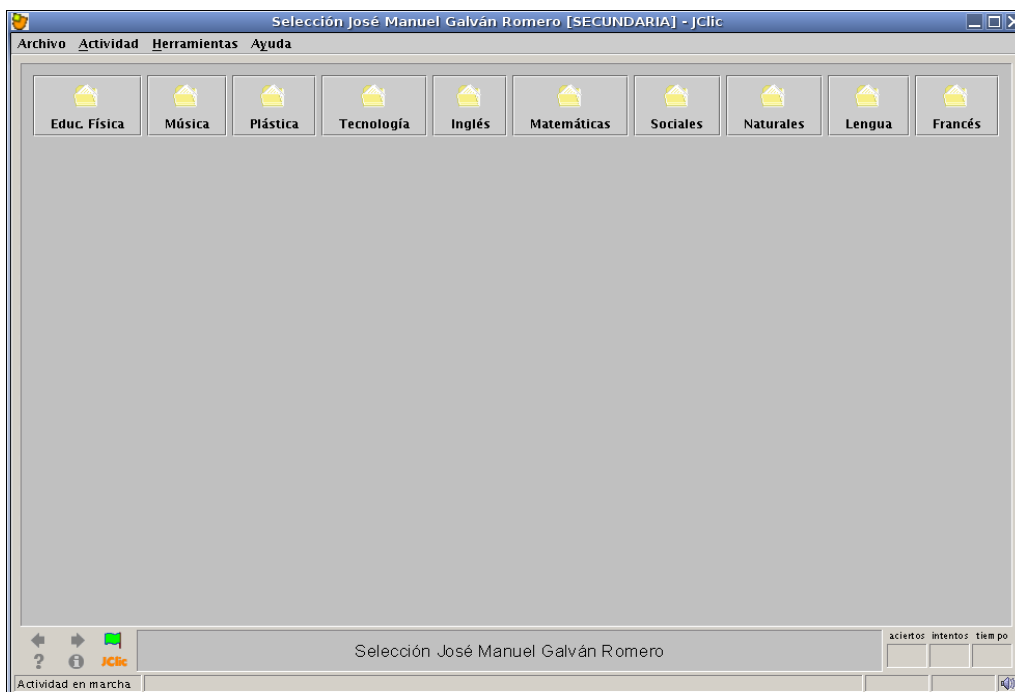
Con Jclíc Player podremos ejecutar y realizar todos los proyectos de actividades que deseemos. Con este programa no se guardan los resultados en la base de datos de informes. Podremos ejecutar esta herramienta pulsando sobre su botón en la ventana principal de la aplicación.

Si tenemos nuestro ordenador conectado a la red TIC del centro entonces tendremos acceso al paquete de actividades que se encuentra instalado en el servidor de contenidos del centro. Esta herramienta está preparada para facilitar el acceso a este conjunto de actividades. Después de abrirla desde el ventana principal aparecerá un cuadro de diálogo donde se ofrece la posibilidad de elegir entre varias bibliotecas de actividades, entre las que podemos ver Primaria y Secundaria.

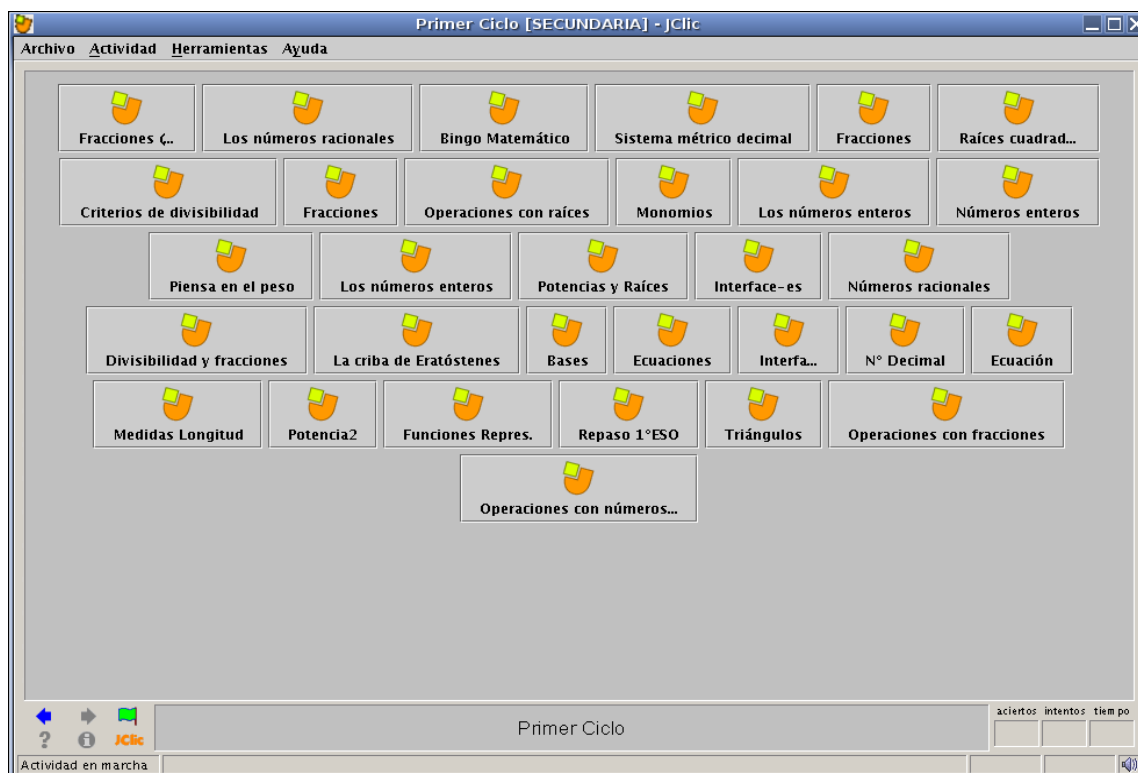


Después de seleccionar una de las bibliotecas nos aparecerá la pantalla principal de Jclíc Player donde podremos ver una serie de recuadros con todos los temas de actividades que hay disponibles en la biblioteca seleccionada.

Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jclíc_manual_de_usuario.odt			Página	9 de 23



Si pulsamos sobre el botón de la temática que pretendemos utilizar nos aparecerán todas las actividades pertenecientes al área o temática seleccionada.

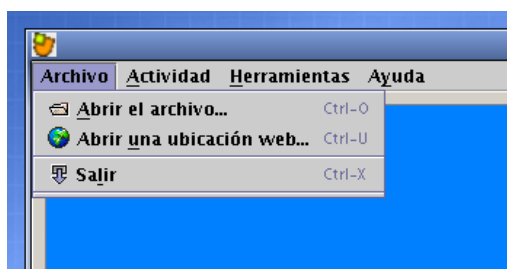


Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jclit_manual_de_usuario.odt			Página	10 de 23

Ahora podremos seleccionar la actividad que nos interese y podremos realizarla pulsando sobre su botón. Podemos encontrarnos subcategorías dentro de las categorías de tal forma que las actividades queden mejor organizadas.



También es posible abrir otras actividades que no se encuentren en el paquete del servidor de contenidos, ya sean actividades descargadas de internet, de algún otro compañero o abrirlas directamente desde internet sin la necesidad de descargarla previamente. Todas estas operaciones se realizan desde el menú archivo de la aplicación.



Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jcllc_manual_de_usuario.odt			Página	11 de 23

Cuando terminemos de hacer uso de la aplicación y las actividades podremos cerrar Jclic Player.

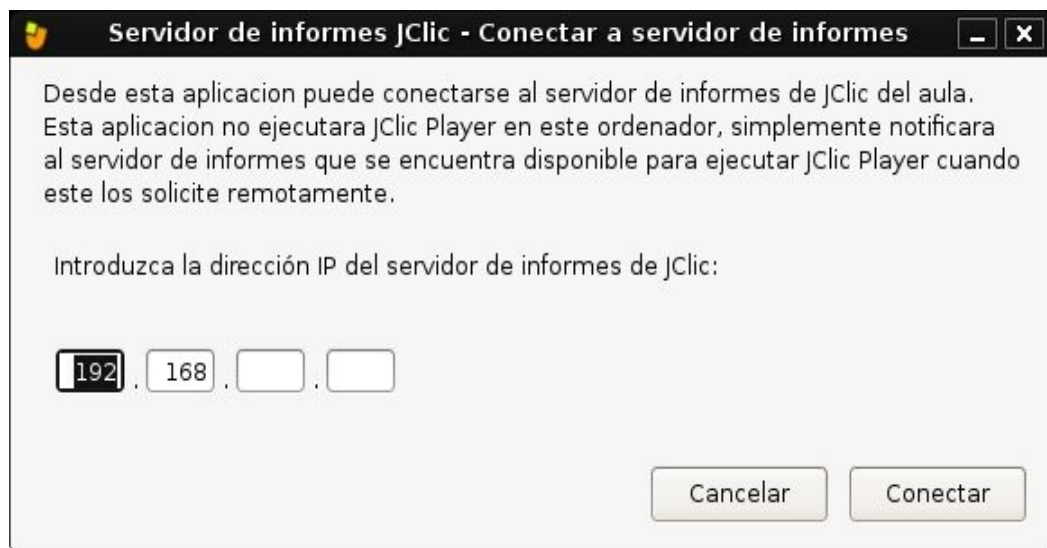
Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jclic_manual_de_usuario.odt			Página	12 de 23

5. HERRAMIENTA CONECTAR CON SERVIDOR DE INFORMES

Esta herramienta permite conectar desde cualquier ordenador del aula a un servidor de informes que habitualmente será otro ordenador del mismo aula, concretamente el que se encuentra colocado en el puesto de profesor. Esta herramienta no ejecuta JClic Player directamente sino que anuncia al servidor de informes su estado de disponibilidad para ejecutar sus ordenes.

El proceso de registro de informes está completamente automatizado así como la ejecución de Jclic Player para la realización de actividades en los ordenadores de los alumnos. Todo el proceso se realiza y es dirigido desde el ordenador del profesor y para todo ello es absolutamente necesario estar autenticado con usuario personal perteneciente al grupo profesores. Todo lo relacionado con la parte de profesor lo veremos en el siguiente apartado.

Al pulsar sobre el botón de esta herramienta en la ventana principal de la aplicación aparecerá un cuadro de dialogo que se utilizará para conectar con el servidor.



En esta ventana aparece una breve explicación de su funcionamiento y un apartado donde tendremos que introducir la dirección IP del servidor de informes del aula, donde por supuesto debe estar ejecutándose la herramienta “Servidor de informes”. La dirección IP

Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jclic_manual_de_usuario.odt			Página	13 de 23

es del tipo 192.168.xxx.xxx por tanto solo será necesario introducir los dos últimos octetos de la dirección IP del servidor de informes.

Si la dirección IP es introducida correctamente y el servidor de informes funciona adecuadamente entonces la ventana se cerrará sin mostrar ningún aviso. Desde este instante ya es posible que desde el servidor de informes se ordene la ejecución de la herramienta JClic Player. Incluso teniendo cerrada la ventana principal es posible que desde el servidor de informes se ordene la ejecución de JClic Player.

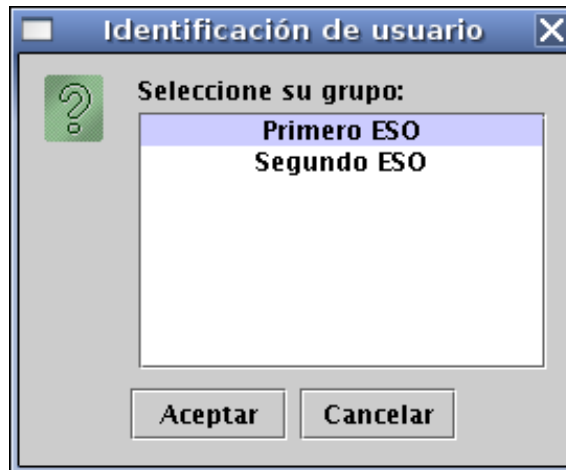
Si la dirección introducida no es correcta o el servidor de informes no se encuentra en funcionamiento el programa nos mostrará mensaje de aviso informando del problema.

Esta operación solamente será necesaria hacerla en los clientes una sola vez, debido a que el servidor de informes almacenará internamente todos los clientes que se conecten a él y de esta forma ordenar la ejecución remota de JClic Player en cualquier momento. Si en algún momento se observa que algún cliente no ejecuta JClic Player cuando se ordena desde el servidor de informes, se debe volver a realizar la conexión en el cliente con tal problema para actualizar los datos de red en el servidor de informes.

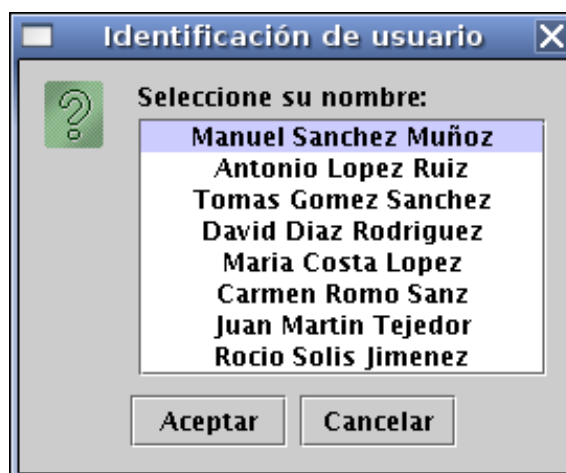
Cuando el profesor envía desde su ordenador con el programa de informes la señal de ejecución a todos los clientes que se encuentran a la espera, se ejecuta Jclic Player con el soporte de informes activado. Para hacer uso de esta funcionalidad es necesario disponer de un nombre de usuario y contraseña para que en la base de datos queden registrados los resultados en nuestra ficha personal de usuarios. Además cada usuario debe pertenecer a un grupo concreto dentro del sistema de informes.

Nada más iniciarse la aplicación en los ordenadores de los alumnos aparece una ventana donde tendremos que seleccionar a qué grupo de usuarios pertenecemos y seguidamente pulsaremos en el botón Aceptar de la ventana.

Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jclic_manual_de_usuario.odt			Página	14 de 23

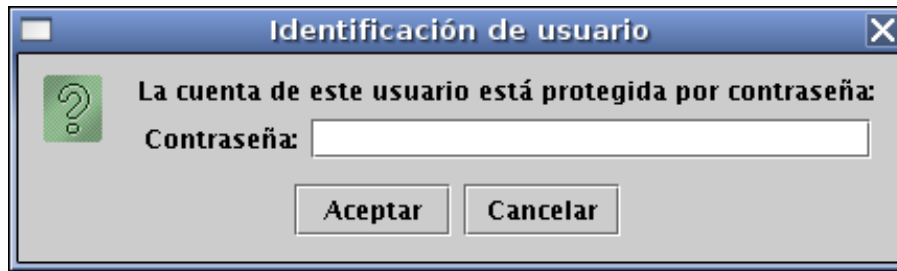


A continuación nos aparece una lista de los usuarios que pertenecen al grupo que hemos seleccionado. Con el puntero del ratón tendremos que seleccionar nuestro usuario de Jclic y pulsar en el botón Aceptar.



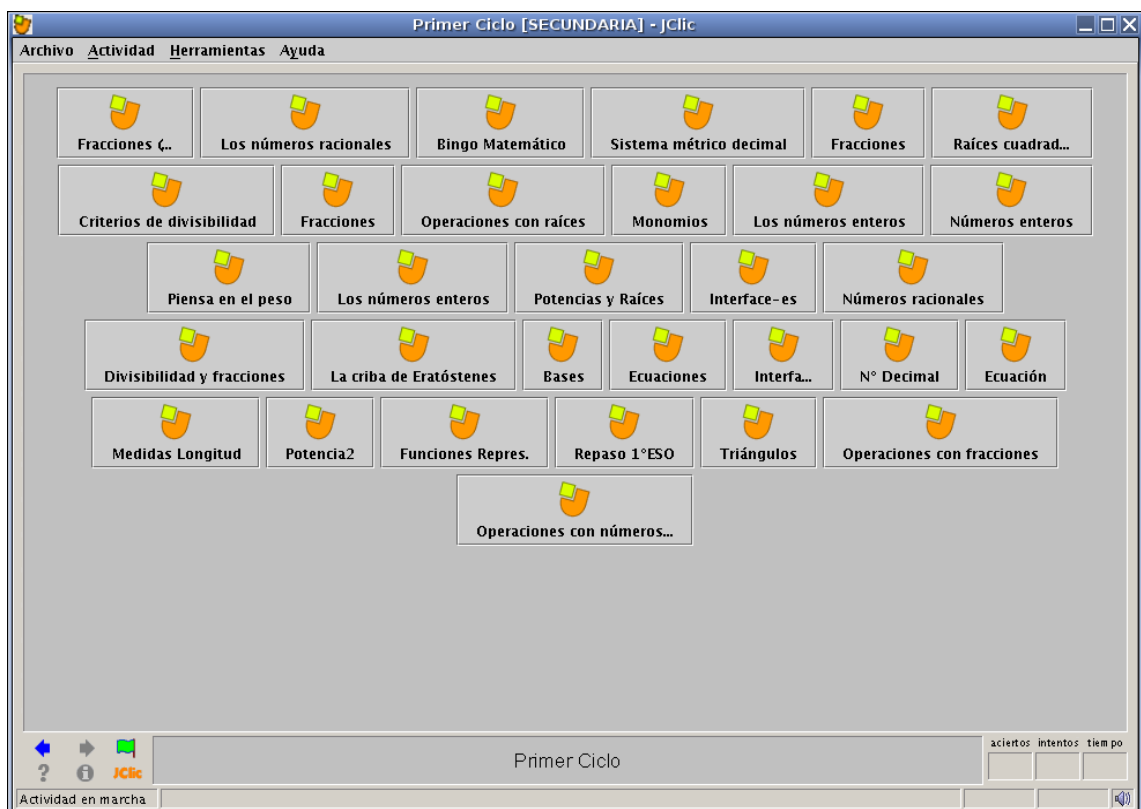
Por último, nos aparecerá una ventana donde se solicita introducir el password del usuario que seleccionamos en el paso anterior. Después de introducir nuestro password pulsaremos el botón Aceptar.

Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jclic_manual_de_usuario.odt			Página	15 de 23



Si hemos realizado todos los pasos correctamente podremos comenzar a utilizar Jclic normalmente, pero teniendo en cuenta que los resultados obtenidos al realizar las actividades quedarán registrados en nuestra ficha de usuario en la base de datos.

A partir de este punto el uso del programa Jclic Player se utiliza siguiendo los mismos pasos que hemos visto en el apartado “Herramienta JClic Player”, es decir, seleccionamos la biblioteca a usar, buscamos la actividad que queremos realizar, etc...



Cuando se quiera terminar de realizar actividades simplemente cerraremos la ventana de JClic Player.

Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jclic_manual_de_usuario.odt			Página	16 de 23

6. HERRAMIENTA SERVIDOR DE INFORMES

Esta herramienta es utilizada desde el ordenador del profesor para activar el servidor de informes en un aula. Para abrir esta herramienta solamente tendremos que pulsar sobre su botón correspondiente de la ventana principal de la aplicación.

Veremos que después pulsar el botón de la herramienta se abrirán dos ventanas diferentes. La primera de ellas es la encargada de activar el servidor de informes y conectar con la base de datos del servidor de contenidos para almacenar los resultados.



Esta ventana en principio la utilizaremos para nada, por tanto es conveniente no tocar ninguno de sus controles.

La segunda ventana es la herramienta que nos permitirá, entre otras cosas, gestionar a todos los clientes conectados en nuestra aula, comprobar su estado y visitar los resultados almacenados por los alumnos.

Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jclit_manual_de_usuario.odt			Página	17 de 23



En esta ventana se puede observar distintos apartados diferentes:

- **Listado de clientes conocidos:** ocupa la parte central de la ventana y es un listado de todos los clientes del aula que se han conectado a nuestro servidor de informes. Inicialmente esta lista aparecerá en blanco pero se irá autocompletando conforme los clientes del aula se conecten con nuestro servidor de informes (que podrán hacerlo únicamente si mantenemos esta herramienta activada). Por cada línea de la lista se muestra la información referente a cada cliente. Los datos mostrados por cada uno son los siguientes:
 - Estado conexión: Indicador gráfico que muestra el estado del cliente.



El cliente no tiene conexión a la red local.

Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jclit_manual_de_usuario.odt			Página	18 de 23



El cliente se encuentra conectado a la red local.

- Estado JClic: Indicador gráfico que muestra el estado de disponibilidad de JClic en el cliente.




El cliente no está preparado para ejecutar JClic Player con soporte de informes.



El cliente está preparado para ejecutar JClic Player con soporte de informes.




El cliente está realizando actualmente una actividad con JClic Player con soporte de informes.

- Dirección IP: en este campo se muestra la dirección del cliente.
- Información: este campo se utiliza para mostrar información adicional sobre el cliente. Inicialmente aparecerá vacía pero mas adelante veremos como modificar esta información.
- **Botones de opciones:** en la parte inferior de la ventana disponemos de una serie de botones que realizan operaciones concretas de la aplicación. Cada botón y su funcionalidad se explica a continuación:
 - Ejecutar todos: con este botón se ejecutará JClic Player en todos los clientes del listado de clientes conocidos que se encuentren en estado “preparado para ejecutar JClic Player con soporte de informes” (.
 - Ejecutar seleccionado: con este botón ejecutaremos JClic Player en el cliente que hayamos seleccionado de la lista de clientes conocidos.
 - Borrar lista: borrará la lista completa de clientes conocido Después de esta operación todos los clientes del aula deberán conectarse de nuevo al servidor de informes. Esta operación solicita confirmación por parte del usuario para ejecutarse.

Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jcliv_manual_de_usuario.odt			Página	19 de 23

- Borrar seleccionado: borrará el cliente que hayamos seleccionado de la lista de clientes conocidos. Esta operación solicita confirmación por parte del usuario para ejecutarse.
- Editar seleccionado: con esta herramienta se puede modificar la información adicional que se muestra sobre un cliente en la lista de clientes conocidos. Solamente debemos pulsar sobre un cliente de la lista y seguidamente sobre este botón. Se abrirá una ventana que nos ayudará a realizar la modificación deseada.
- Ayuda: con esta herramienta simplemente se muestra una ventana con el listado de estados que se muestra en la lista de clientes conocidos y cual es el significado de cada uno de ellos.
- Revisar informes: abre una ventana del navegador web mostrando la aplicación para acceder a consultar los resultados almacenados en la base de datos del servicio de informes de JClic.
- **Dirección IP del servidor de informes:** en este apartado situado en la parte superior derecha de la ventana, por encima de la lista de clientes conocidos, se muestra la dirección IP del servidor de informes (correspondiente con la dirección IP de nuestro ordenador dentro de la red TIC). Esta dirección es la que se debe de comunicar a los clientes del aula para que se puedan conectar a nuestro servidor de informes.

Los estados de JClic que se han comentado de la lista de clientes conocidos se actualiza aproximadamente cada treinta segundos, por tanto tendremos conocimiento en todo momento del estado en que se encuentra el cliente, por ejemplo, cuales son todos los ordenadores que están usando la aplicación JClic que se ordeno ejecutar, cuales están conectados a la red o cuales están preparados para empezar a trabajar.

Cuando queramos parar el servidor de informes simplemente cerraremos la ventana de gestión de clientes, teniendo en cuenta que si aún hay usuarios que están usando en sus ordenadores la aplicación JClic Player con informes ejecutadas desde el servidor, éstos no podrán guardar sus resultados en la base de datos de informes. Por esta razón, es conveniente no cerrar el servidor de informes mientras aún aparezcan en la lista clientes en estado de ejecución de JClic Player (.

Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jclit_manual_de_usuario.odt			Página	20 de 23

7. USO PRÁCTICO DEL SISTEMA DE INFORMES

Vamos a describir el procedimiento básico para hacer uso del servidor de informes junto con los clientes del aula. Para ello vamos a suponer que tenemos un servidor de informes y un cliente que guardará sus resultados en la base de datos de informes. Partiendo de esta situación se pueden presentar dos casos claramente diferenciados de uso que vamos a comentar a continuación.

7.1. Caso 1. Primera Ejecución Del Cliente O El Cliente No Arranca Automáticamente

1.- Ejecutar (normalmente en el puesto de profesor del aula) la aplicación “Herramientas JClic” desde el menú de aplicaciones de Guadalinux utilizando para ello un usuario perteneciente al grupo “profesores” y seguidamente utilizar la herramienta “Servidor de informes” de la ventana principal.

2.- Ejecutar (en cualquier puesto de alumno del aula) la aplicación “Herramientas JClic” desde el menú de aplicaciones de Guadalinux, para ello no será necesario utilizar un usuario del sistema perteneciente al grupo “profesores”, el usuario por defecto de Guadalinux nos puede servir. Seguidamente utilizaremos la herramienta “Conectar con servidor de informes” he introducimos la dirección IP del servidor de informes del aula.

3.- Si se ha realizado correctamente el paso 2 debe aparecer el nuevo cliente en la lista de clientes conocidos en la herramienta de gestión de clientes en el ordenador donde tenemos el servidor de informes.

4.- Esperar hasta que el cliente aparezca con estado “preparado para ejecutar JClic Player con informes” y seguidamente pulsar el botón “Ejecutar todos” (esta operación ejecutará JClic Player en todos los clientes de la lista que se encuentren en estado “preparado”) o seleccionar el cliente nuevo y pulsar sobre el botón “Ejecutar seleccionado” (esta operación solamente ejecutara JClic Player en el cliente seleccionado).

Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jclic_manual_de_usuario.odt			Página	21 de 23

5.- En el cliente se ejecutará JClic Player con soporte de informes automáticamente y se realizarán las actividades que se crean conveniente, guardando de esta forma todos los resultados en la base de datos. Mientras que se están realizando actividades, el cliente aparecerá en la lista del servidor de informes en estado de “ejecutando JClic Player” y no podrá ejecutar nuevamente la aplicación.

6.- Cuando el cliente termine de utilizar JClic Player cerrará la aplicación y el estado en el servidor de informes del cliente volverá a ser “preparado para ejecutar JClic Player”.

7.- Se puede repetir el proceso a partir del paso 4 si queremos volver a ejecutar JClic Player en el cliente.

8.- Cuando terminemos de usar el servidor de informes simplemente cerraremos la aplicación del puesto de profesor.

7.2. Caso 2. No Es La Primera Ejecución Del Cliente.

1.- Ejecutar (normalmente en el puesto de profesor del aula) la aplicación “Herramientas JClic” desde el menú de aplicaciones de Guadalinux utilizando para ello un usuario perteneciente al grupo “profesores” y seguidamente utilizar la herramienta “Servidor de informes” de la ventana principal.

2.- Se puede observar la lista de clientes conocidos y sus estados actuales y utilizar el botón “Ejecutar todos” o el botón “Ejecutar seleccionado” dependiendo de nuestras necesidades.

3.- En los clientes correspondientes se ejecutará JClic Player con soporte de informes automáticamente. Se realizarán las actividades que se crean conveniente, guardando de esta forma todos los resultados en la base de datos. Mientras que se están realizando

Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jcllic_manual_de_usuario.odt			Página	22 de 23

actividades, el cliente aparecerá en la lista del servidor de informes en estado de “ejecutando JClic Player” y no podrá ejecutar nuevamente la aplicación.

4.- Cuando el cliente termine de utilizar JClic Player cerrará la aplicación y el estado en el servidor de informes del cliente volverá a ser “preparado para ejecutar JClic Player”.

5.- Se puede repetir el proceso a partir del paso 2 si queremos volver a ejecutar JClic Player en uno o varios clientes.

6.- Cuando terminemos de usar el servidor de informes simplemente cerraremos la aplicación del puesto de profesor.

Fecha Creación	06/07/06	Fecha Finalización	31/01/08	Versión	71
Autor	Luis Sánchez Bejarano			Estado	borrador
Referencia	jclit_manual_de_usuario.odt			Página	23 de 23