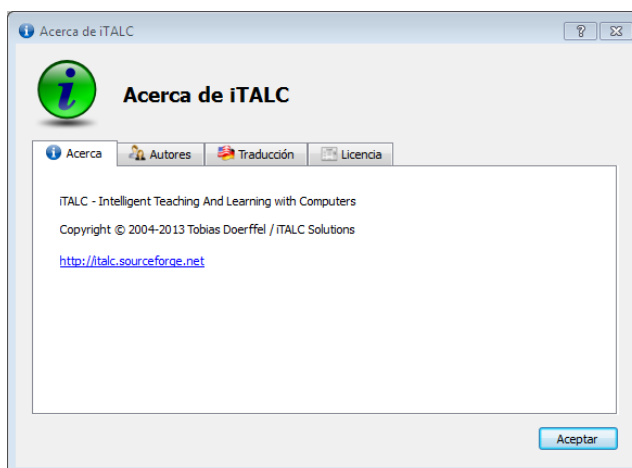




Programa de Nuevas
Tecnologías y Educación

iTALC 2 (v. 2.0.2)

(última revisión: marzo de 2015)



Indice

[Indice](#)

[Ficha resumen](#)

[Tutorial: Control de aulas con Italc 2](#)

[Instalación y desinstalación bajo Windows.](#)

[Pasos previos a la instalación](#)

[Instrucciones de instalación de la Aplicación Maestra en el ordenador del profesor](#)

[Configuración de la consola de administración de iTALC 2 en el equipo Master](#)

[Opciones Generales](#)

[Opciones Autenticación](#)

[Instrucciones de Instalación de la Aplicación Cliente](#)

[Configuración de la consola de administración de iTALC 2 en los equipos Clientes](#)

[Instalación de un servidor VNC utilizando TightVNC. Configuración.](#)

[Instalación de TightVNC](#)

[Configuración del servicio en TightVNC](#)

[Configuración de los puertos para Demos en iTALC](#)

[Desinstalación de iTALC en equipos de versión 1.x](#)

[Iniciando de iTALC en el equipo del profesor](#)

[Ventana principal de iTALC](#)

[Barra de trabajo \(menú lateral\)](#)

[Descripción](#)

[Administrador de clases](#)

[Añadir un aula](#)

[Añadir ordenador](#)

[Otras funciones.](#)

[Capturas](#)

[Configuración](#)

[Intervalo entre actualizaciones](#)

[Interfaz de usuario](#)

[Rol](#)

[Configuración para multi-entrada](#)

[Acción "Doble Clic" para ventana del cliente](#)

[Barra de menú superior](#)

[Clase](#)

[Visión general](#)

[Demostración en pantalla completa](#)

[Demostración en modo ventana](#)

[Bloqueo de todos los equipos](#)

[Mensaje](#)

[Encender](#)

[Apagar](#)

[Soporte](#)

[Ajustar/Alinear](#)

[Autoajuste](#)

[Ventana cliente](#)

[Vistas del equipo cliente.](#)

[Bloqueo / desbloqueo](#)

[Captura](#)

[Modos de pantalla](#)

[Salir](#)

[Menú contextual](#)

[Mostrar demo de alumno](#)

[Ejecutar comandos](#)

Ficha resumen

Web oficial: <http://italc.sourceforge.net/>

iTALC (Intelligent Teaching And Learning with Computers) es una poderosa herramienta de uso didáctico para docentes desarrollada por Tobias Doerffel y Andrei Krueger. Es de uso libre y gratuito distribuido bajo licencia GPL. Permite observar y controlar otros ordenadores en la red de varias maneras. El profesor puede utilizar iYALC para supervisar y monitorizar el trabajo de los alumnos, iniciar y apagar ordenadores, bloquear los equipos, enviar mensajes de texto, ejecutar comandos en remoto y compartir su pantalla o la de un alumno con el resto de la clase. Soporta sistemas operativos GNU/Linux y Windows XP, Vista, 7 y 8 permitiendo su uso mixto entre equipos de distinto sistema.

Características:

En su página web podemos leer que:

- iTALC ha sido diseñado para ser usado en la escuela permitiendo la configuración de distintas clases para distintas agrupaciones de alumnos.
- Monitoriza las pantallas de los ordenadores de los alumnos utilizando el modo de visión general y puede hacer instantáneas de las mismas.
- Permite el control remoto de los equipos conectados.
- El profesor puede en el modo "demo" (ya sea en pantalla completa o en una ventana) mostrar su pantalla en todos los ordenadores de los alumnos en tiempo real.
- Bloquea las estaciones de trabajo para captar la atención de los estudiantes.
- Envía mensajes de texto a los estudiantes.
- Facilita el encendido, apagado y reinicio de todos o parte de los ordenadores en remoto y simultáneamente, así como el inicio y cierre de sesión y la ejecución remota de comandos.
- La tecnología de iTALC no se limita a una subred y permite a los alumnos conectarse por VPN desde instalaciones cliente.
- iTALC está optimizado para su uso en sistemas multi-núcleo. iTALC puede hacer uso de todos ellos independientemente de su número.

Enlaces de interés:

- <http://italc.sourceforge.net> Página oficial del Proyecto

Tutorial: Control de aulas con Italc 2

Instalación y desinstalación bajo Windows.

La instalación de iTALC es un proceso muy sencillo que toma menos de cinco minutos el realizarlo. La siguiente guía de instalación te ayudará a instalar la versión 2.0.2 de iTALC en Microsoft Windows XP.

Tenemos que distinguir la instalación de la aplicación como "maestra" (master application) que actuará como servidor y será la que realizaremos en el ordenador del profesor que permitirá efectuar todas las operaciones de control y la aplicación "cliente" (client application) que instalaremos sobre

los equipos del alumnado.

Pasos previos a la instalación

Antes de iniciar la instalación hay que:

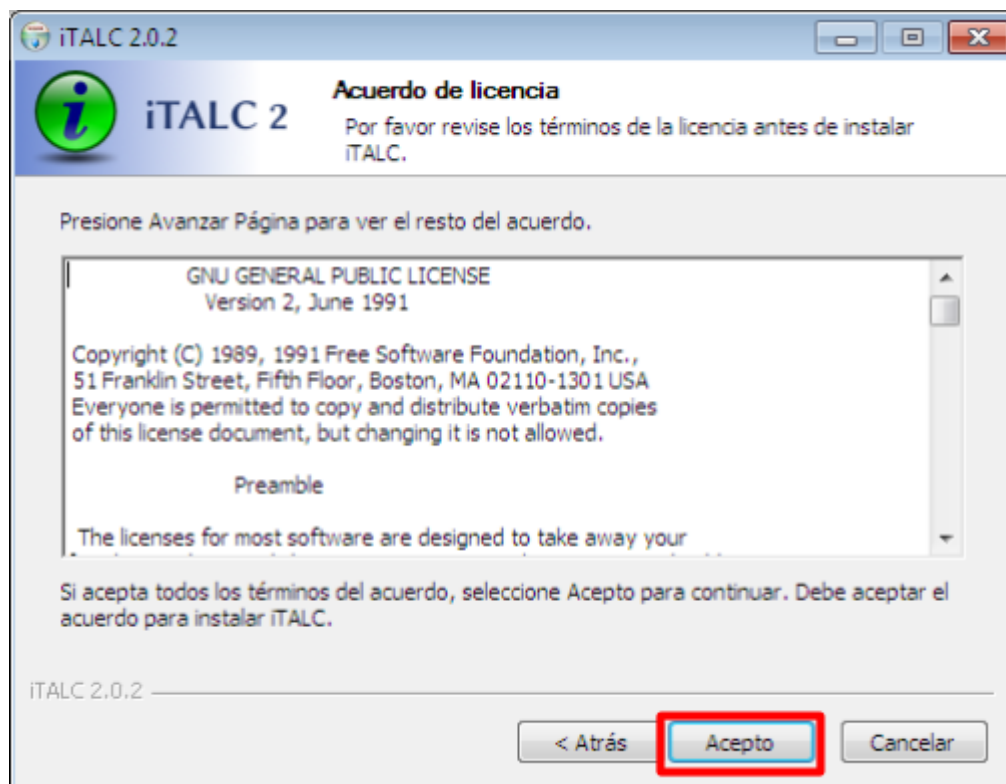
1. Verificar que los ordenadores cumplan con los requerimientos mínimos del sistema (Windows XP, Vista ,7, 8) y si se trata de un sistema de 32 o de 64 bits
2. Descargar (<http://sourceforge.net/projects/italc/files/italc2/>) la última versión estable de iTALC correspondiente a nuestro sistema (Windows de 32 o 64 bits).
3. Imprimir este documento para que sea más fácil la instalación.

Instrucciones de instalación de la Aplicación Maestra en el ordenador del profesor

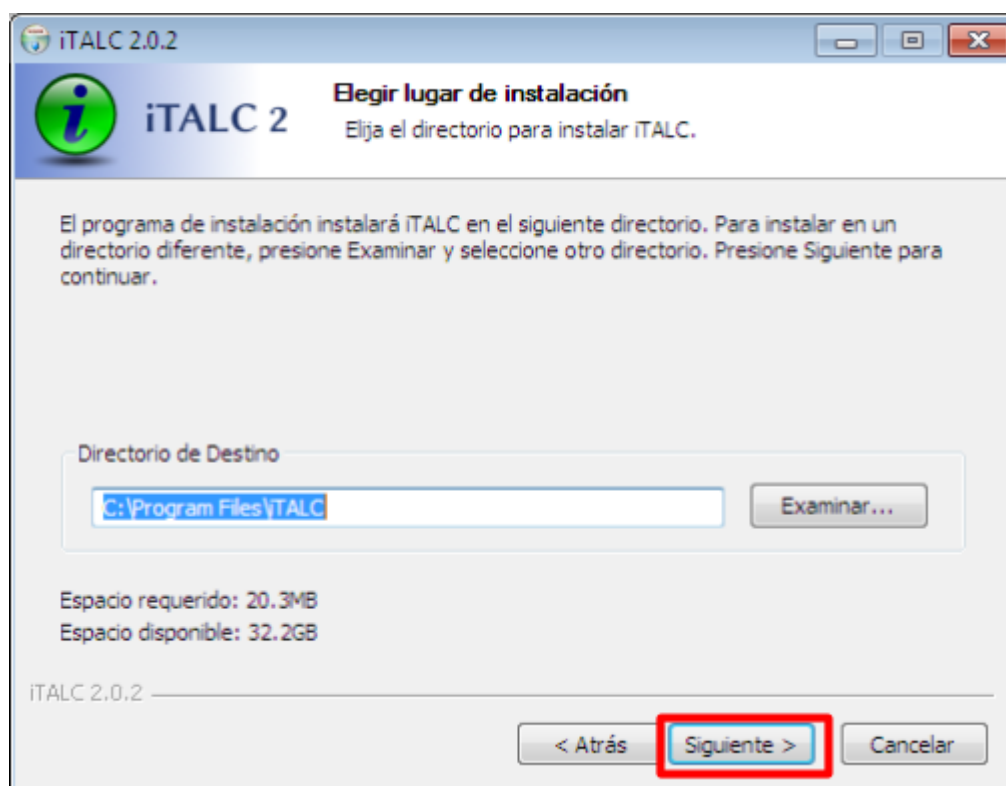
1. Inicia sesión en el ordenador en la que deseas instalar la **Aplicación Maestra de iTALC** (El ordenador con el que deseas monitorizar y controlar los otros ordenadores). Debes tener privilegios de Administrador para la instalación.
2. Haz doble-clic en el archivo italc-2.0.2-win32-setup.exe o italc-2.0.2-win64-setup.exe (según sea el sistema de 32 o 64 bits) para iniciar la instalación. A partir de Windows Vista es aconsejable iniciarlo con la opción "Ejecutar como Administrador". Deberá aparecer una pantalla de Bienvenida, haz clic en "**Siguiente**" para continuar.



3. Lee los términos de la licencia y si estas de acuerdo, haz clic en "**Acepto**".

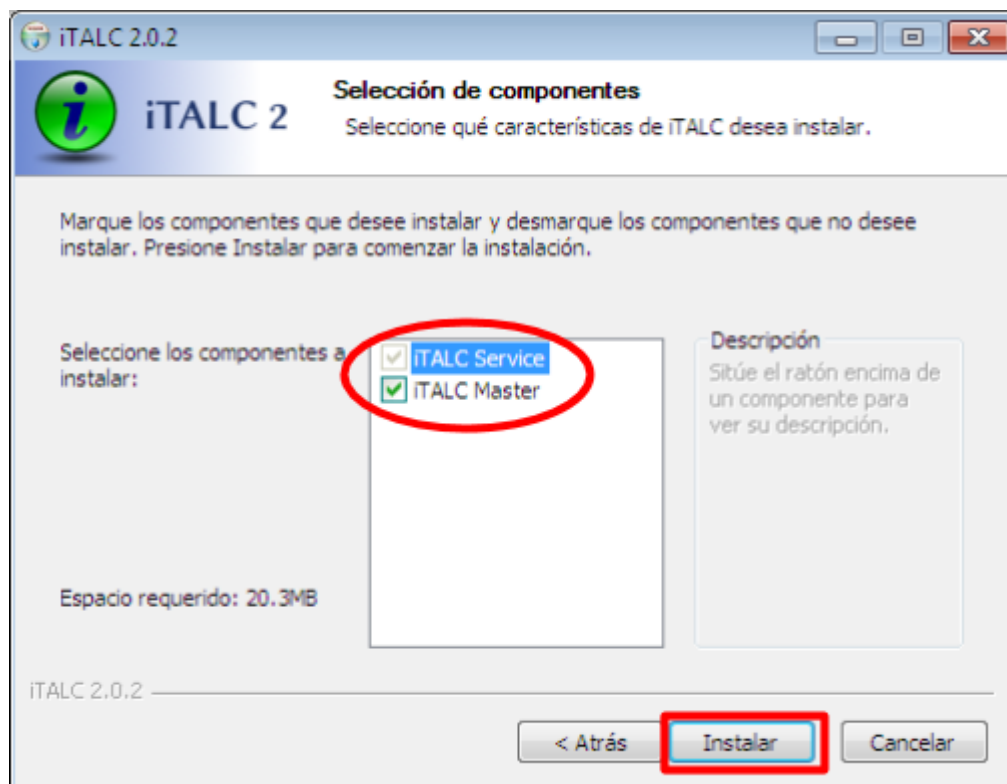


4. Selecciona en donde quieres que sea instalado iTALC (normalmente mantendremos la ruta que aparece por defecto) y haz clic en "**Acepto**".

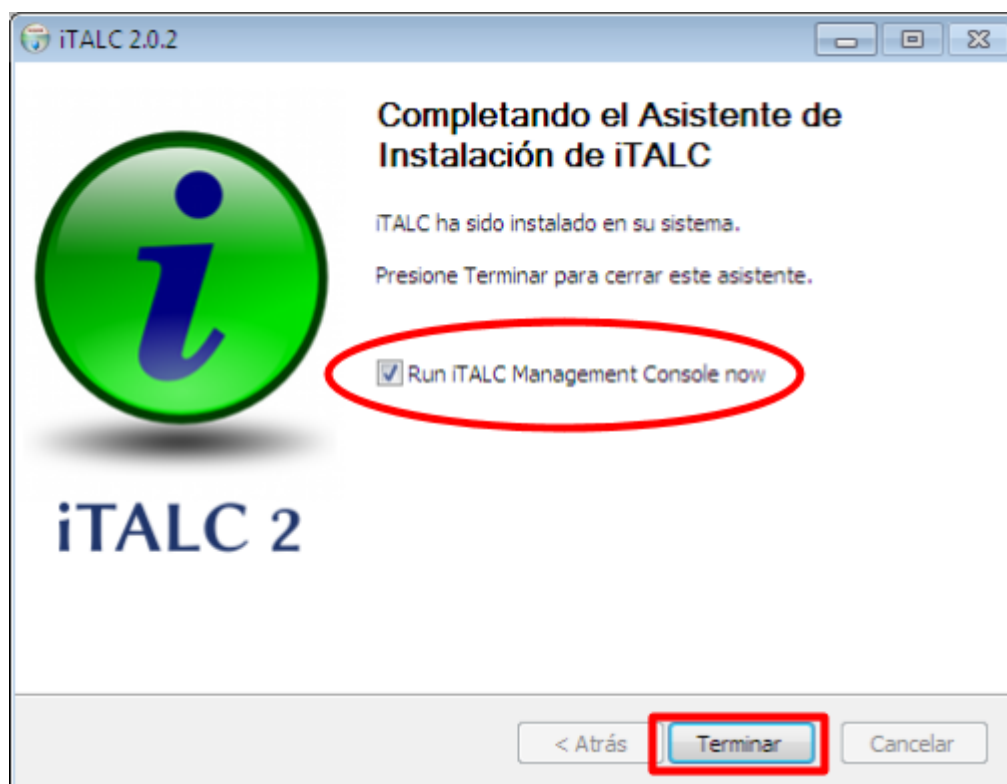


5. Mantén seleccionada la opción "**ITALC Master** y haz clic en "**Instalar**".

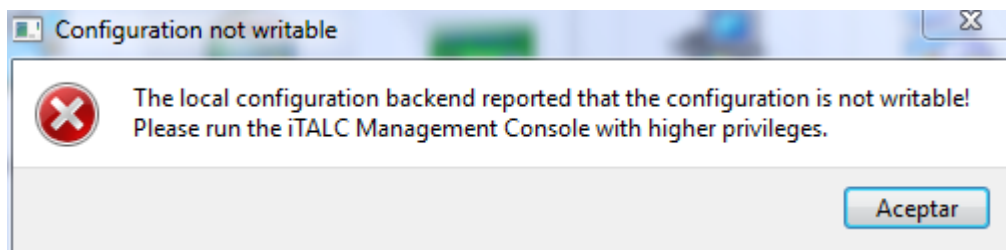
(NOTA: Este aspecto es importante ya que la selección o no de iTALC Master hace que lo instalemos como Master (del profesor) o como Cliente (del alumnado) .



6. Deja marcado "Run iTALC Management Console Now" y haz clic en "Terminar".



(**NOTA:** Si estuviéramos instalando la aplicación en Windos Vista, 7 u 8 y no hubiéramos arrancado el programa de instalación con la opción "Ejecutar como administrador" cuando pulsemos en "Terminar"nos saldrá un mensaje de error y tendremos que iniciar la consola desde el menú Inicio de Windows.)



Configuración de la consola de administración de iTALC 2 en el equipo Master

La versión 2 de iTALC cuenta con una consola de administración “*iTALC Management Console*” que nos permite configurar algunos aspectos importantes de los servicios que utiliza. Como hemos visto en el apartado anterior podemos iniciarlos inmediatamente después de concluir la instalación si habíamos ejecutado el instalador como Administrador o, en cualquier momento, a través del **menú “Inicio” en “Todos los programas” → “iTALC” → “iTALC Management Console”**.

La consola cuenta con 5 apartados con opciones de configuración: General, Servicios (*iTAL Server*), rutas (*Paths*), Autenticación (*Authentication*) y depuración de errores (*Debugging*). En este tutorial tocaremos sólo algunas opciones de los apartados General, Autenticación y Servicios

Opciones Generales

Las tres primeras opciones de este apartado permiten

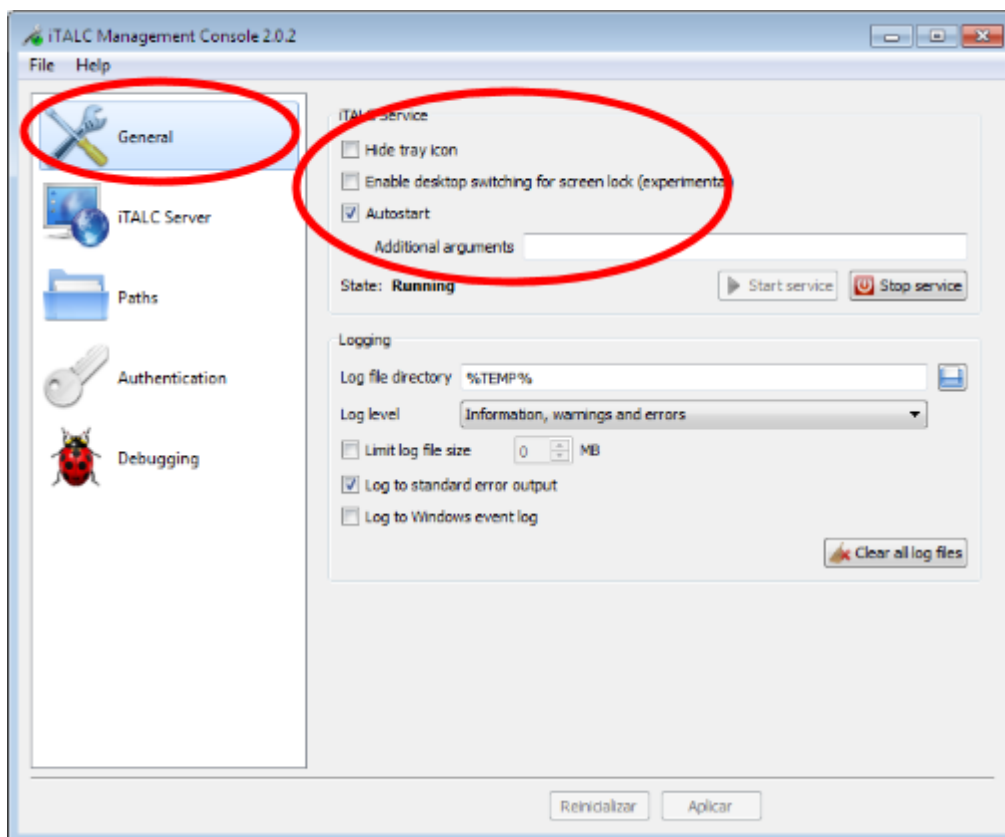
- Ocultar el icono que aparece en la barra de tareas de Windows (**Hide tray icon**). Util para los equipos de alumnos
- Habilitar la posibilidad de habilitar el bloquear de escritorio (**Enable desktop switching for screen lock**) (Está marcado como experimental. Esta posibilidad de bloquear el escritorio del alumno funcionaba en la versión 1.x, pero en las pruebas que hemos realizado no hemos conseguido que funcione)
- Iniciar el servicio al arrancar Windows (**Autostart**). Esta opción NO debemos desactivarla ya que es imprescindible para un buen funcionamiento del programa.

A continuación nos informa de si el servicio está activo (**running**) o detenido (**stopping**). Podemos iniciar o detener manualmente el servicio con los botones “**Start service**” y “**Stop service**”

El resto de opciones está relacionado con los archivos LOG informativos, de aviso o de errores.

Seguimos con la configuración tras la instalación de iTALC:

7. Al terminar la instalación en el equipo del profesor (Master) dejamos normalmente esta pantalla como viene por defecto.



Opciones Autenticación

En esta pantalla encontramos las opciones para configurar la forma en que se conectan los equipos master y clientes.

En la parte superior encontramos los **métodos de autenticación** que se utilizan para identificar y autorizar la conexión:

- Usando un archivo con la clave de autenticación (**Key file authentication**)
- Acceso mediante usuario y contraseña (**ACL- based logon authentication**)

Podemos no usar ningún método de autenticación y por tanto cualquier ordenador podría conectarse, uno de los métodos e incluso los 2. Todo depende del grado de seguridad que queramos.

En la parte central accedemos a la ubicación y la gestión de las **claves (keys)** de acceso que podemos crear en el equipo master o importar en los clientes. Se trata de un sistema de doble clave privada - pública. Estas claves son usadas para conectar al servidor que tiene la clave privada con las máquinas clientes que deben incluir la clave pública correspondiente y asegurar de este modo que sólo los ordenadores que tienen esta misma clave puedan comunicarse. Este sistema permite también que pueda tenerse múltiples "salones de clases" en la misma red de área local.

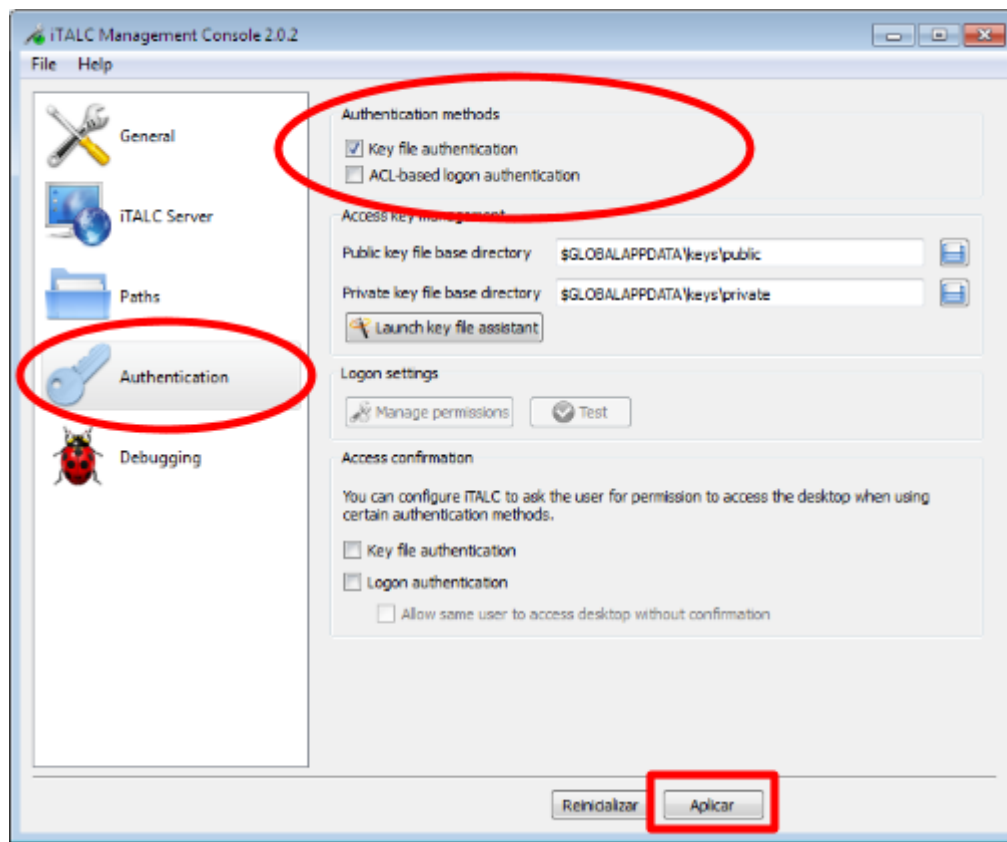
Por último en la parte inferior se encuentran opciones de **confirmación de acceso** que normalmente tendremos desactivadas ya que implican la intervención del usuario para aceptar o rechazar la conexión.

Siguiendo con la configuración inicial en el equipo del profesor:

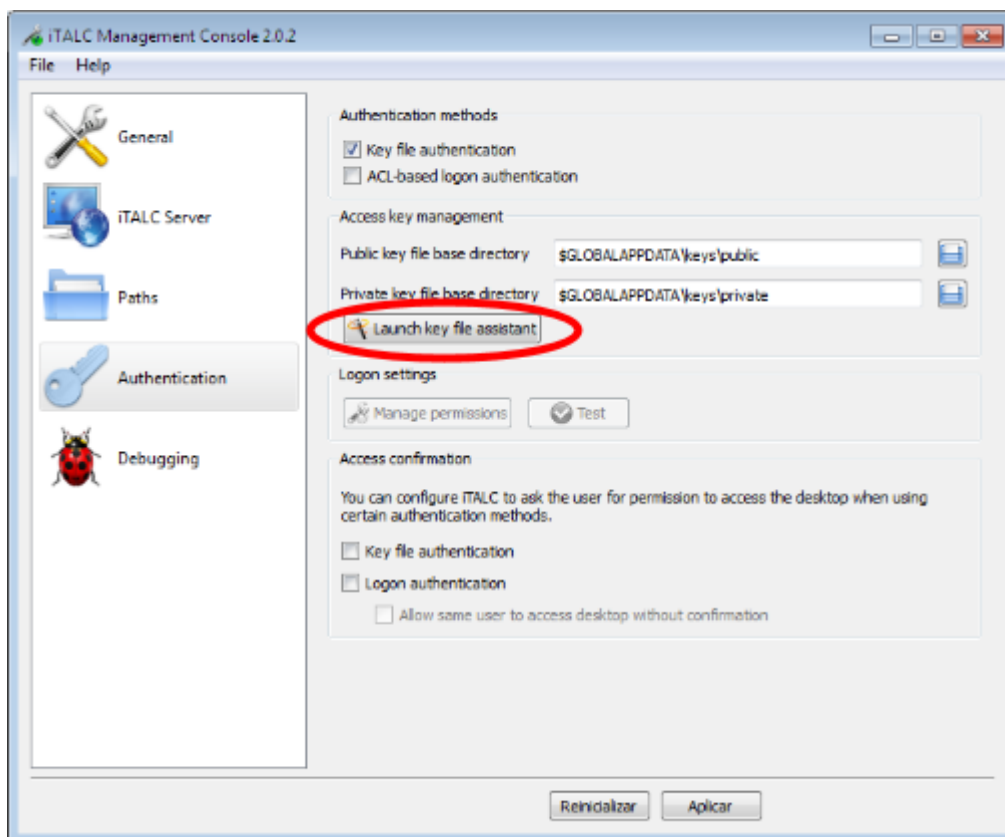
8. En nuestro caso optaremos por el primero de los métodos de autenticación y desactivaremos el basado en autenticación de usuario y contraseña para evitar la complejidad de dar los permisos necesarios en cada ordenador.

Tienes que pulsar el botón "**Aplicar**" para que se reinicie el servicio, se guarden y sean efectivos los cambios.

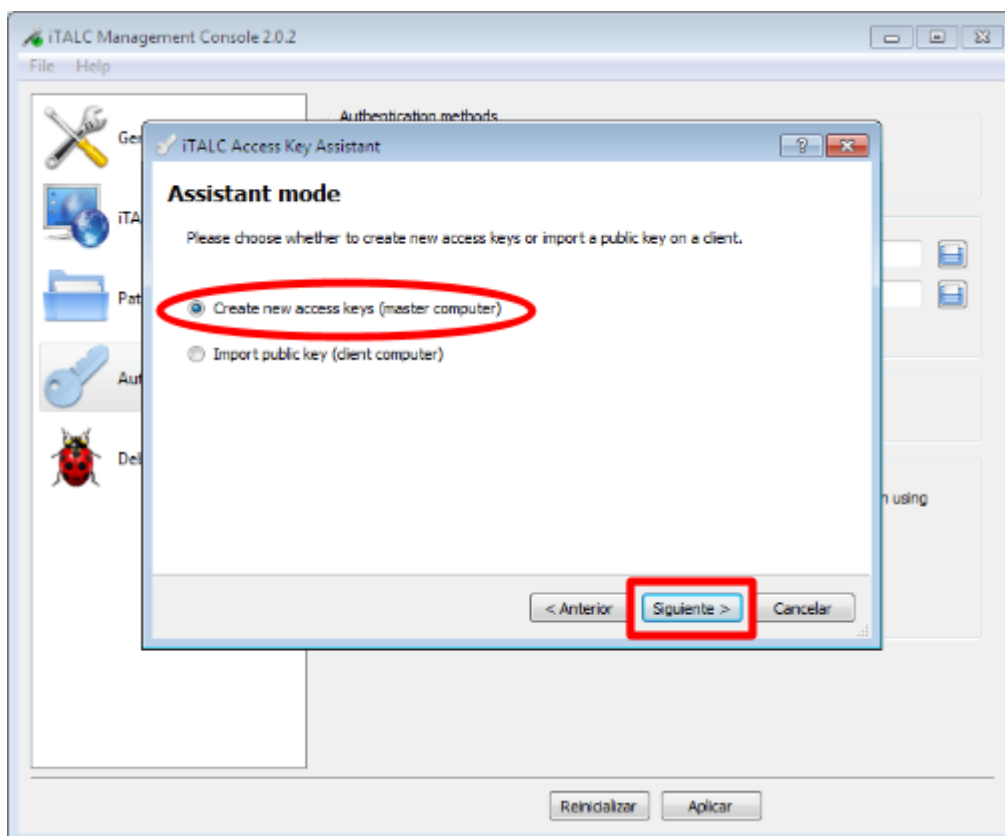
NOTA IMPORTANTE: No pulses el botón **“Reinicializar”** ya que es el equivalente a reset y el resultado sería volver a los valores de configuración que vienen por defecto.



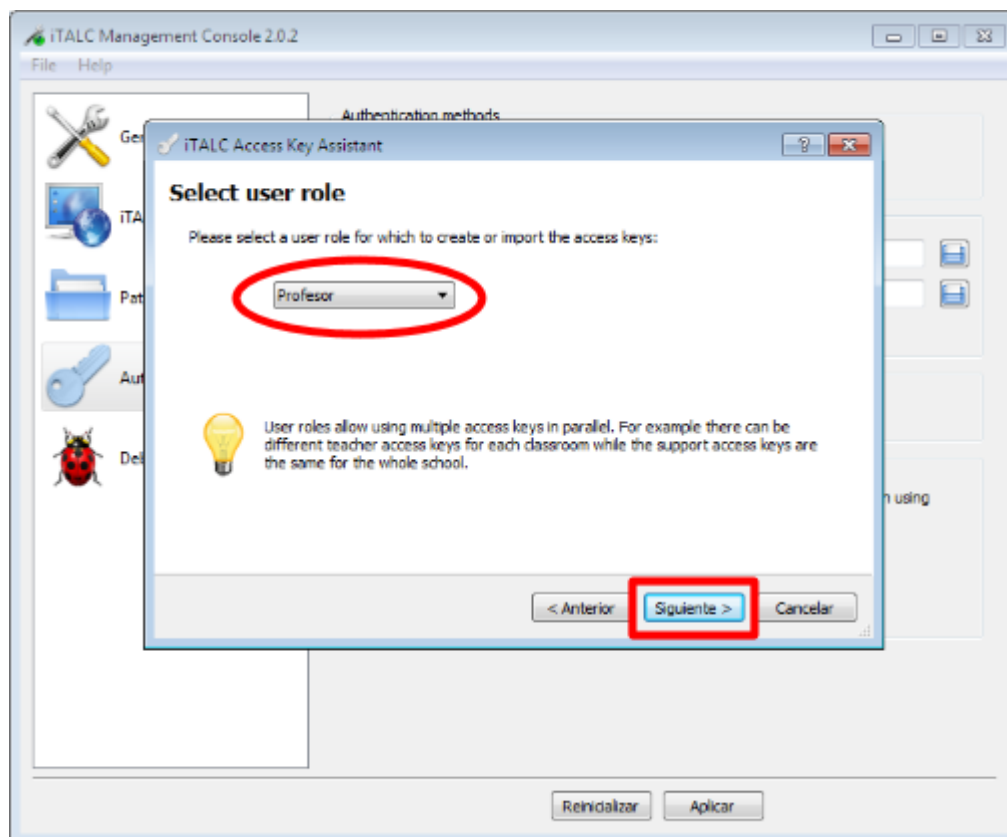
9. Inicia el asistente de archivos **“Launch key file assistant”** para crear el par de claves (keys) necesarias para la comunicación



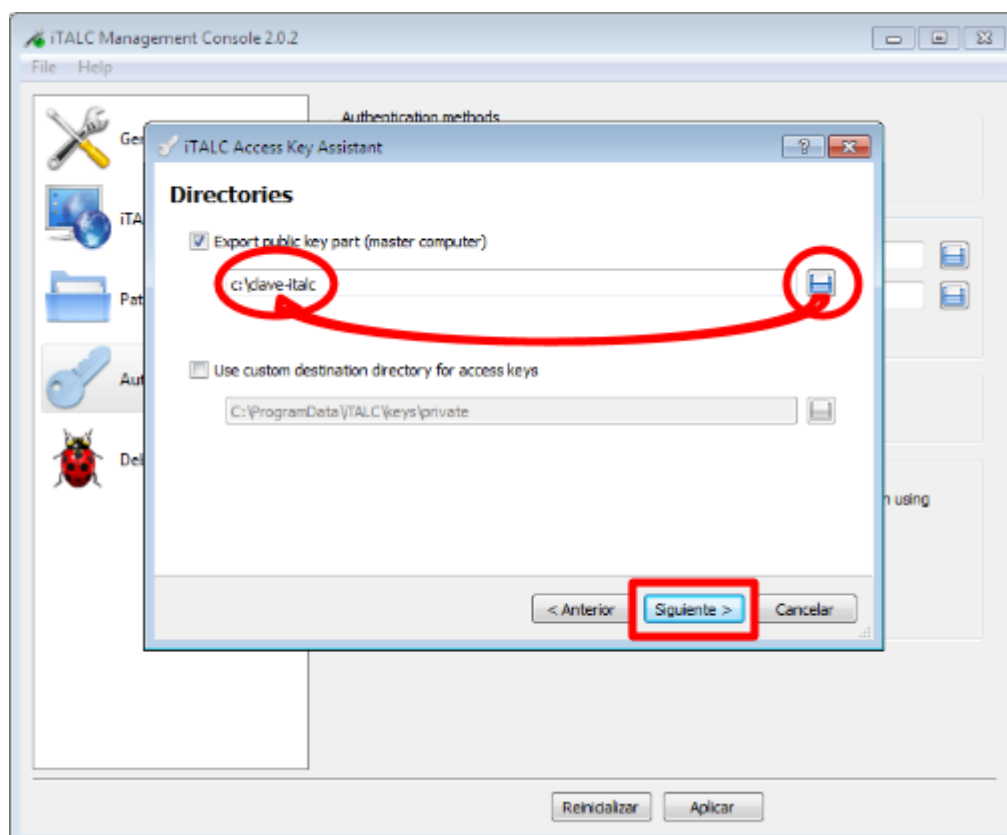
10. En la segunda pantalla “**Assistant mode**” marca la opción para crear claves de acceso nuevas “**Create new access keys (master computer)**”. Esta opción se efectúa sólo en el equipo del profesor.



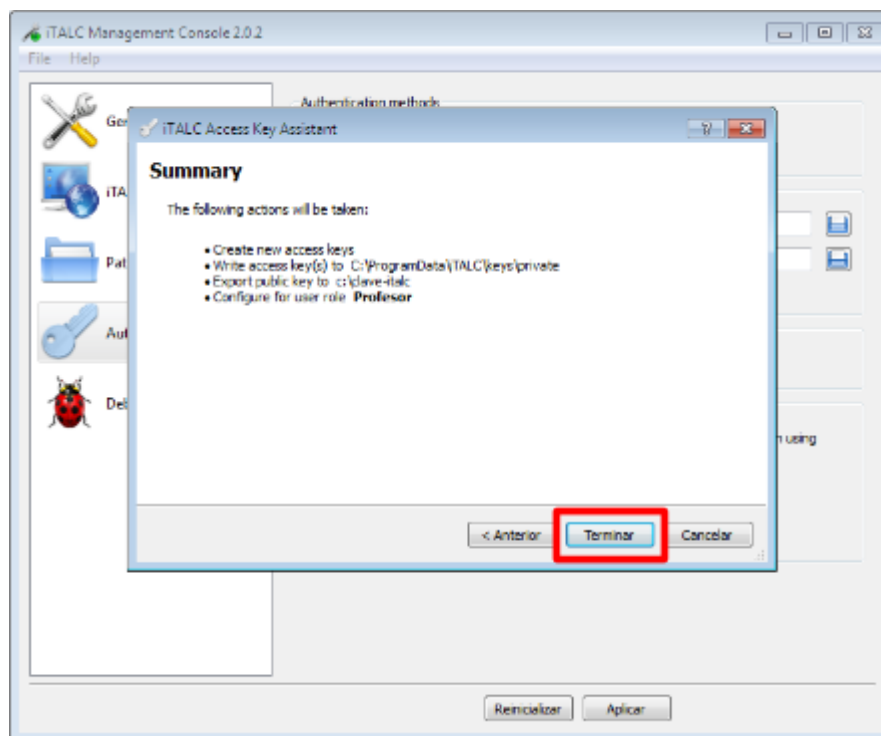
11. En la pantalla “**Select use role**” podemos optar por diferentes papeles. Deja la opción “**Profesor**” que viene por defecto.



12. Marca la casilla que permite definir un sitio específico para exportar la clave pública y pulsa “**Siguiente**”. Debe ser un sitio accesible por todos los equipos clientes ya que tendremos que importarla en cada uno de ellos. Puede ser una carpeta compartida en red o una unidad USB portable. En el ejemplo usaremos una carpeta compartida.

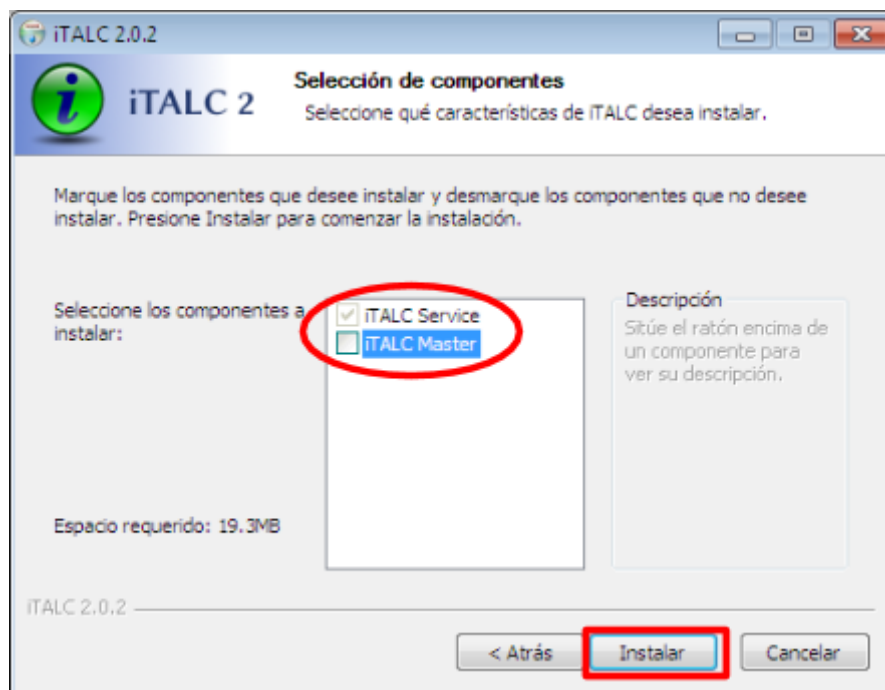


13. Tras aceptar un mensaje de aviso de la creación del par de claves pública y privada, pulsa **“Terminar”** en la pantalla final **“Summary”** que informa de las acciones realizadas.



Instrucciones de Instalación de la Aplicación Cliente

1. Completa los pasos del 1 al 4 de la sección *"Instrucciones de instalación de la Aplicación Maestra en el ordenador del profesor"*.
2. Desmarca la selección de la opción **"iTALC Master"** y deja seleccionada sólo la opción **"iTALC Service"** que aparece atenuada con color gris, Haz clic en **"Instalar"**.



3. Finalmente deja marcado **"Run iTALC Management Console Now"** para iniciar la consola de opciones de iTALC y haz clic en **"Terminar"** como se describe en el punto 6 de la sección *"Instrucciones de instalación de la Aplicación Maestra en el ordenador del profesor"*

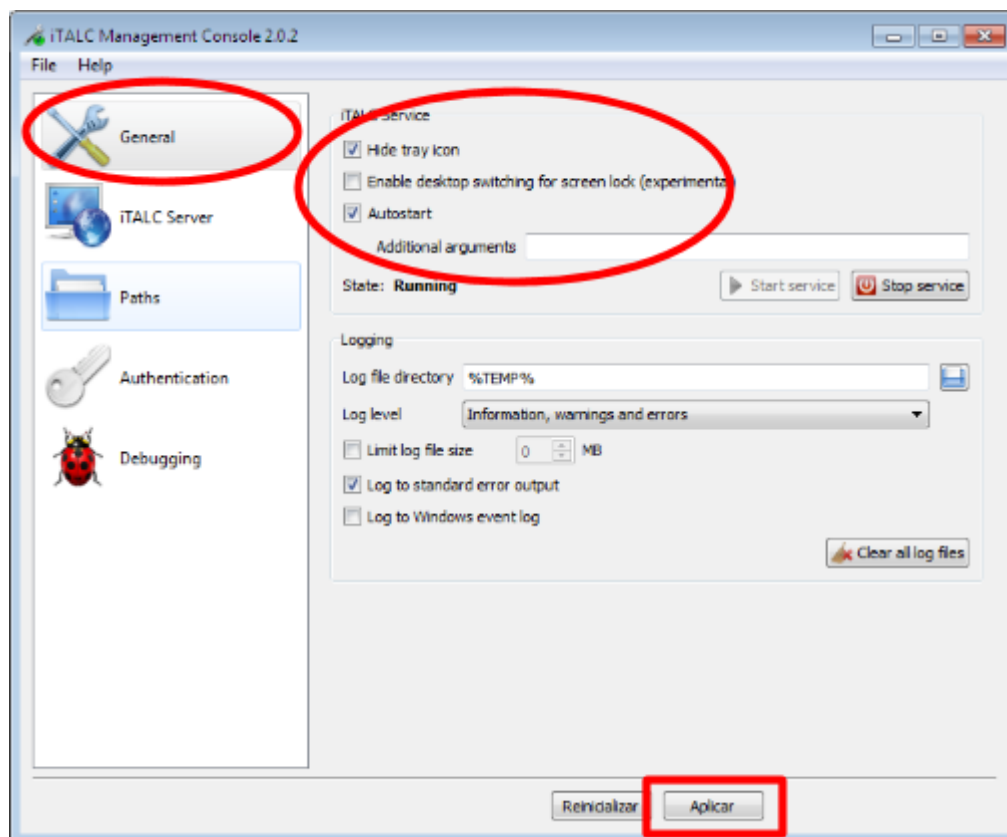
Configuración de la consola de administración de iTALC 2 en los equipos Clientes

4. Si no se ha abierto la consola al terminar la instalación iniciala a través del **menú Inicio en iTALC → iTALC Management Console**.

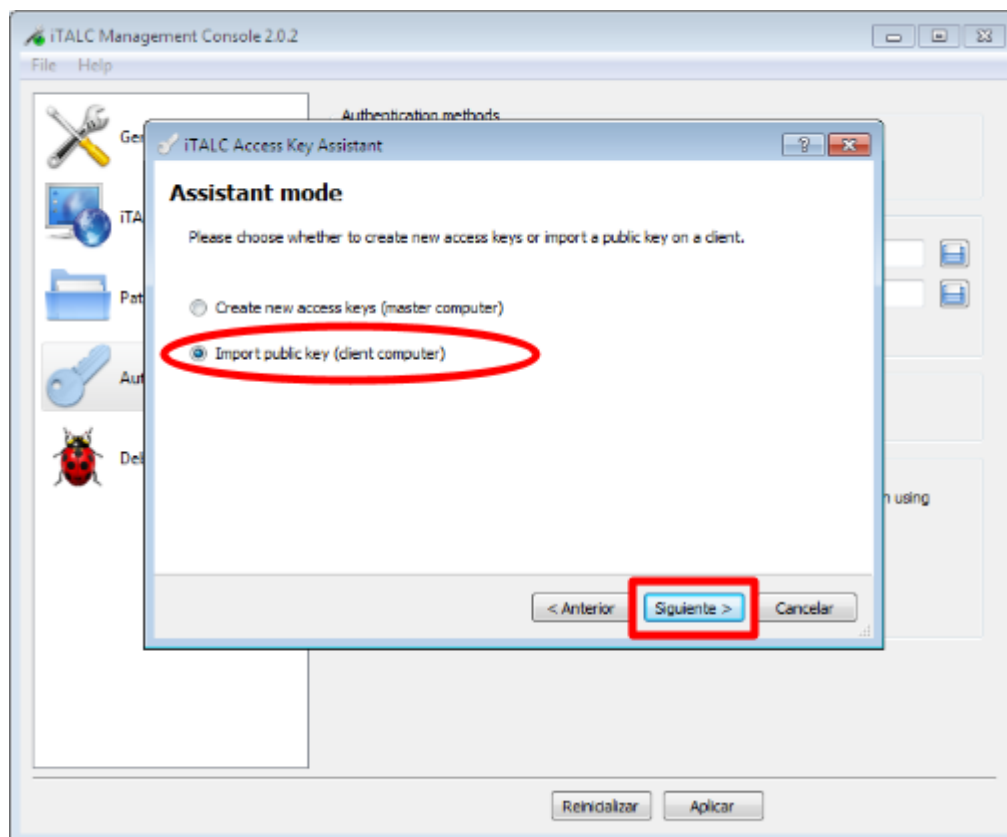
NOTA: Una descripción más completa hemos realizado en la sección *"Configuración de la consola de administración de iTALC 2 en el equipo Master"*. En esta sección describiremos sólo los valores que vamos a configurar en el equipo cliente.

5. En el apartado **General** marca la opción **"Hide tray icon"** para que no sea visible el icono en la barra de tareas de los equipos de los alumnos.

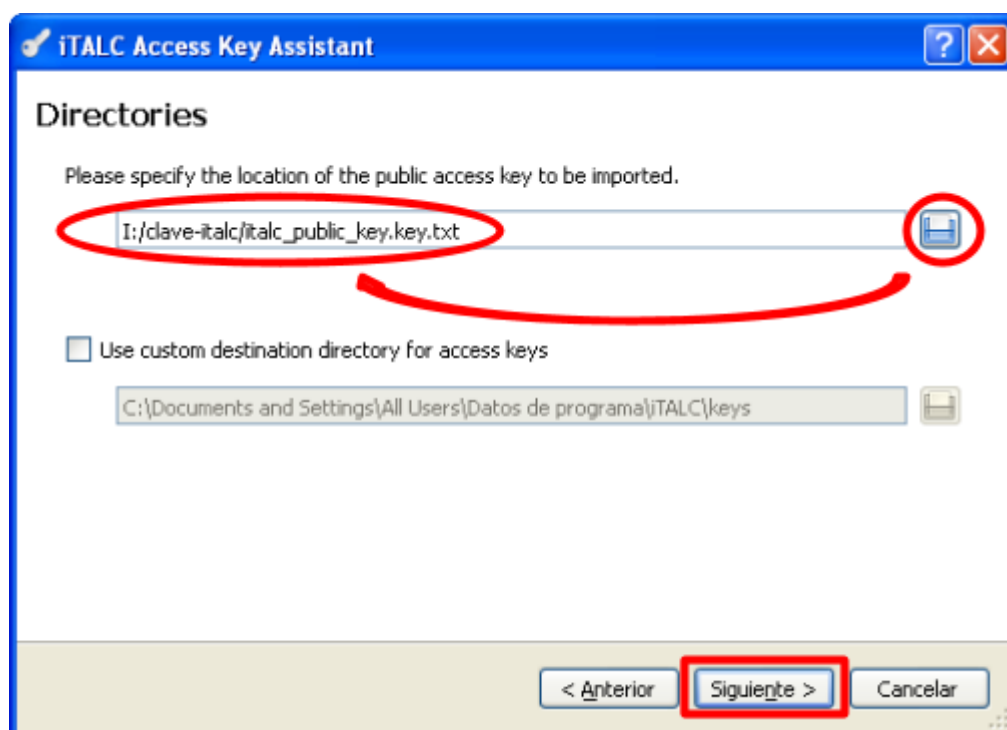
No olvides pulsar en **"Aplicar"** para guardar los cambios y reiniciar el servicio iTALC



6. Sigue los pasos indicados para el apartado **Authentication** en los pasos 8 y 9 de la sección "*Configuración de la consola de administración de iTALC 2 en el equipo Master*". las opciones deben ser las mismas que para el equipo del profesor.
7. En la segunda pantalla "**Assistant mode**" marca la opción para importar la clave de acceso pública "**Import public key (client computer)**". Esta opción la realizaremos en todos los equipos de los alumnos..



8. Localiza en la unidad USB o carpeta compartida de red en la que copiamos la clave pública `italc_public_key.key.txt` del paso 12 de la sección "*Instrucciones de instalación de la Aplicación Maestra en el ordenador del profesor*" y pulsa "**Siguiente**" para importarla.



9. Es aconsejable que una vez hayas terminado la instalación en el equipo cliente borres del menú Inicio la carpeta de acceso iTALC para evitar que algún alumno haga cambios en la configuración

impidiendo la conexión master-cliente. Si necesitas en el futuro acceder a esta aplicación la encontraras en "C:\Program Files\iTALC\imc.exe" o en la ruta que hayas elegido para su instalación.

10. Finalmente en el ordenador configurado como servidor crea una nueva clase y agrega el nombre y/o la dirección IP de los equipos cliente.

Instalación de un servidor VNC utilizando TightVNC. Configuración.

El paso de iTALC a iTALC2 ha dejado de momento dos funciones que o bien funcionan mal o simplemente no funcionan:

- Bloqueo de pantalla del alumno cuando utilizamos el control remoto.
Para esta función ha habilitado en el Control de Administración una opción que define como "experimental" (**Enable desktop switching for screen lock**) que teóricamente permitiría habilitarlo, pero no funciona bien ya que suele fallar y no funcionar.
- Demostración a pantalla completa o en modo ventana. Esta función consiste en lanzar el escritorio del profesor que se visualiza en las pantallas de los equipos clientes seleccionados.

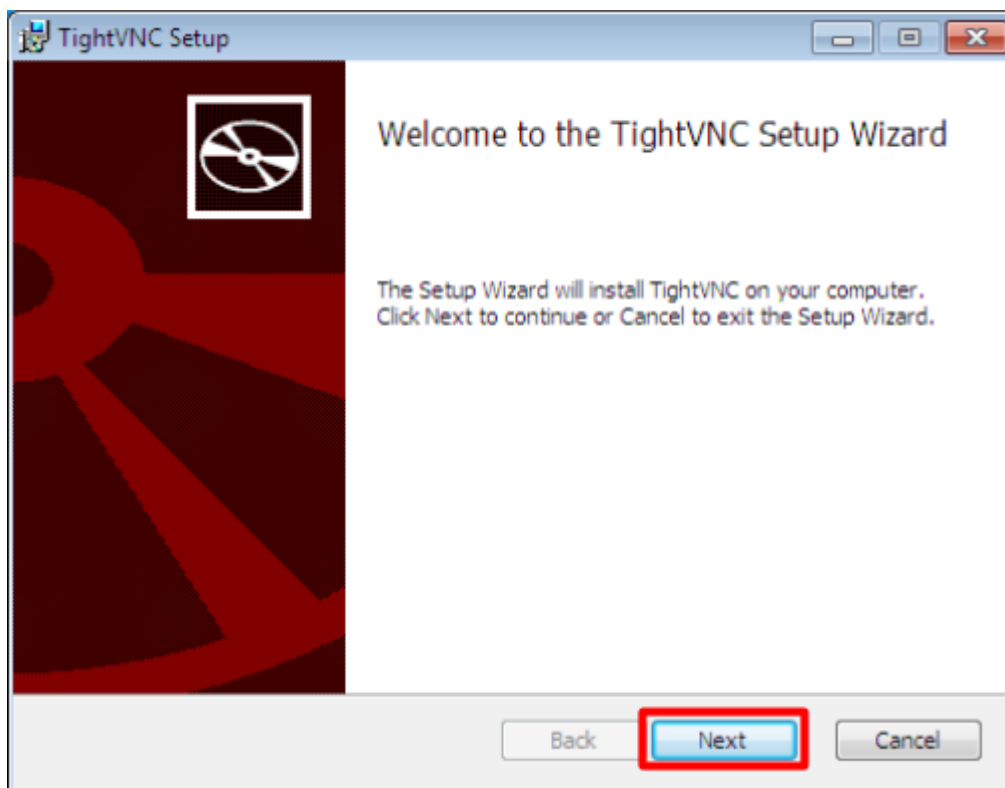
Para realizar esto iTALC tenemos que elegir uno de los dos servicios que ofrece: Si elegimos "**iTALC 1 Demosever**" vemos que funciona mal y si usamos "**VNC reflector**" simplemente no funciona. vamos a ver en esta sección como solucionar esto.

Como el primer servicio funciona mal vamos a lanzar un servicio VNC utilizando otra aplicación TightVNC. Utilizamos esta aplicación porque es totalmente compatible con iTALC, de hecho parte del programa se basa en TightVNC.

Instalación de TightVNC

1. Descarga la aplicación desde su página oficial <http://www.tightvnc.com/download.php> recuerda que tienes que seleccionar el instalador correspondiente a tu versión de Windows, 32 o 64 bits
2. Inicia el instalador en el equipo del profesor. La primera pantalla es informativa y basta que pulses "**Next**" para continuar.

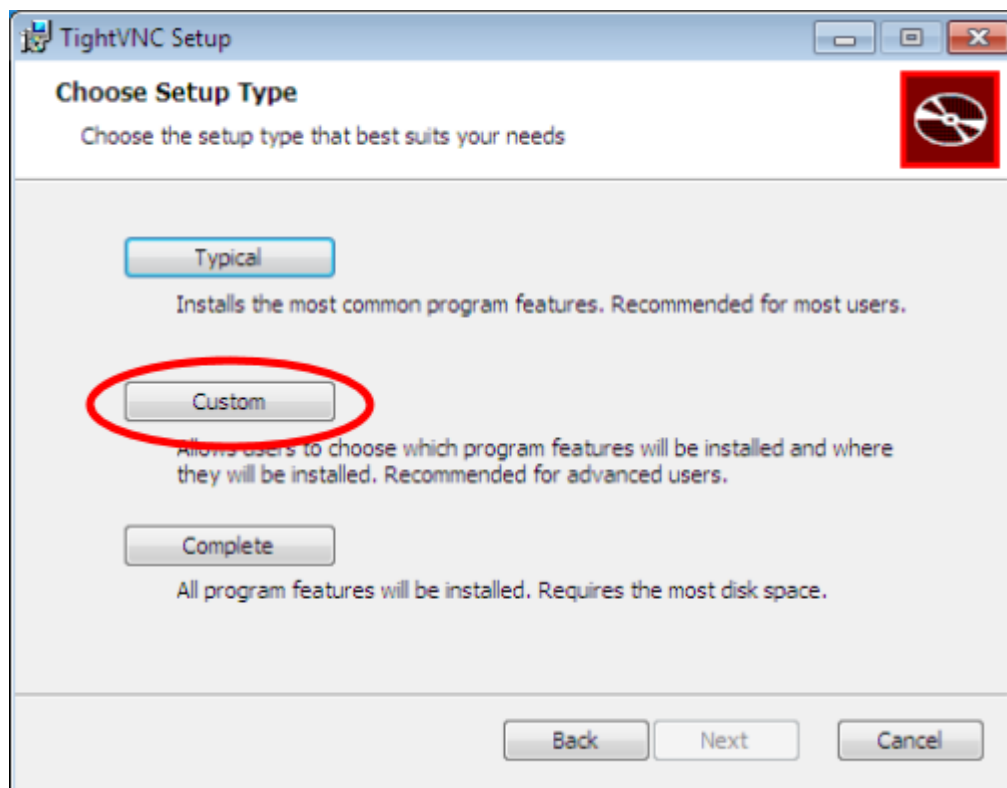
NOTA: Este programa lo instalaremos sólo en el equipo del profesor ya que sólo necesitamos de él usarlo como servidor para lanzar el escritorio del profesor a los equipos de los alumnos.



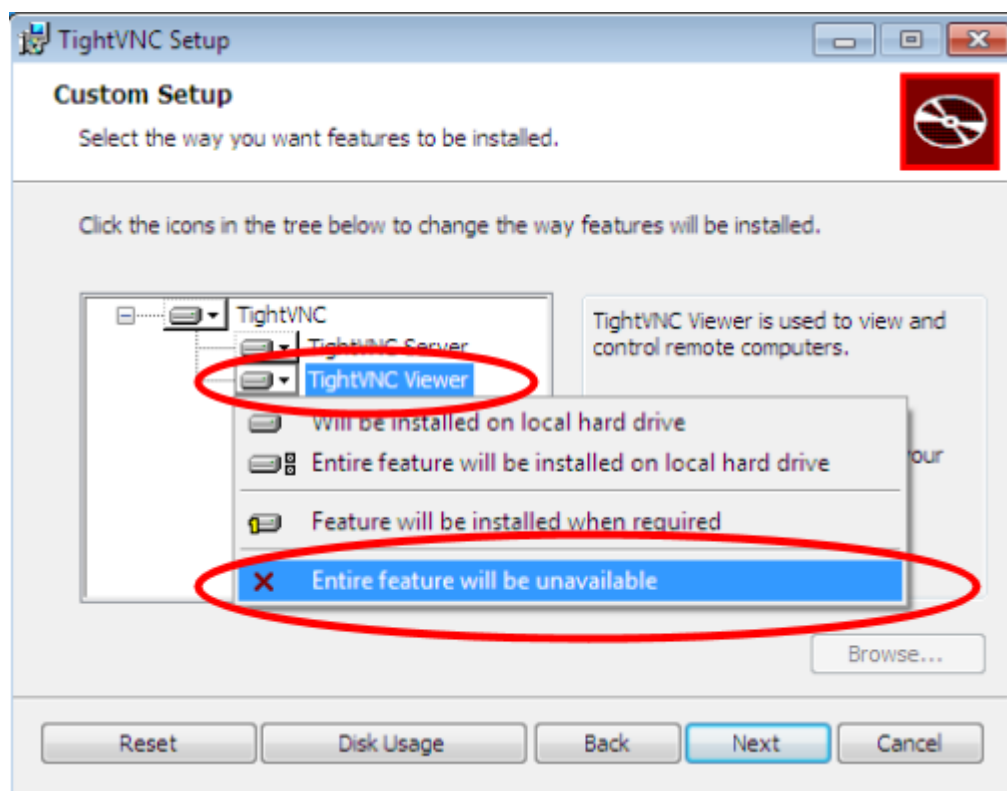
3. La segunda pantalla nos pide aceptar la licencia. Marca la casilla "***I accept the terms in the License Agreement***" y haz clic en "***Next***".

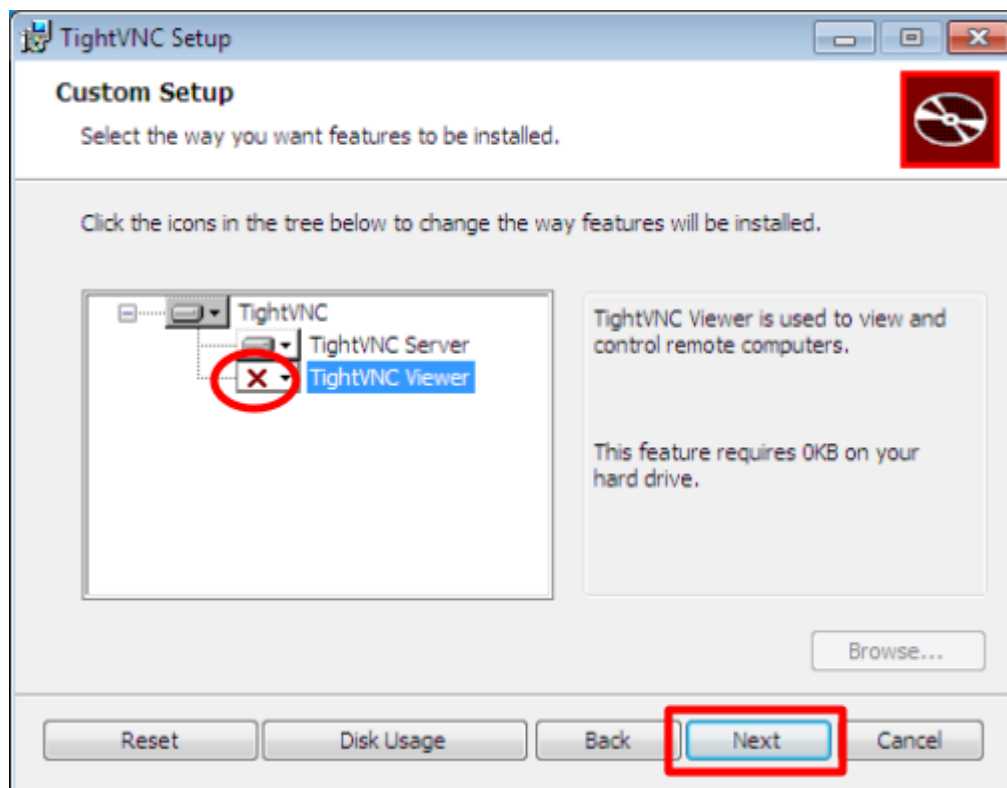


4. La siguiente pantalla "**Choose Setup Type**" permite seleccionar el tipo de Instalación que vamos a realizar. En nuestro caso pulsa en el botón "**Custom**" para elegir que vamos a instalar porque sólo nos interesa la aplicación Servidor.

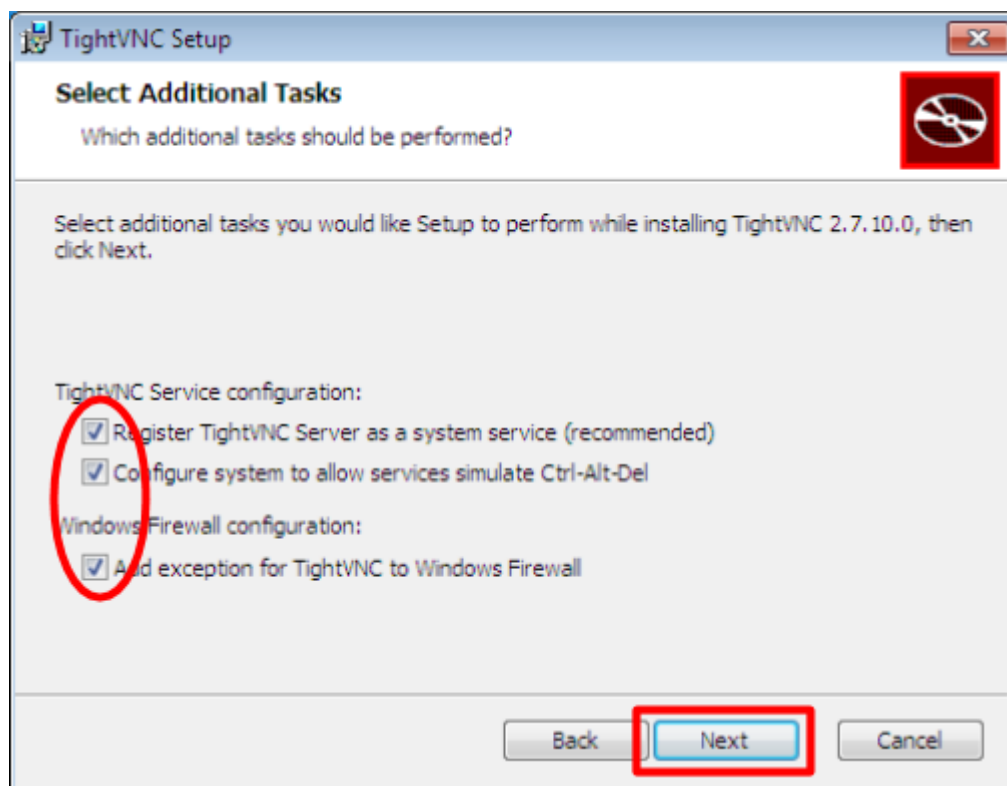


5. Despliega la aplicación visor ("TightVNC Viewer"), selecciona la opción "no disponible" ("**Entire feature will be unavailable**") y pulsa en "**Next**" para continuar.

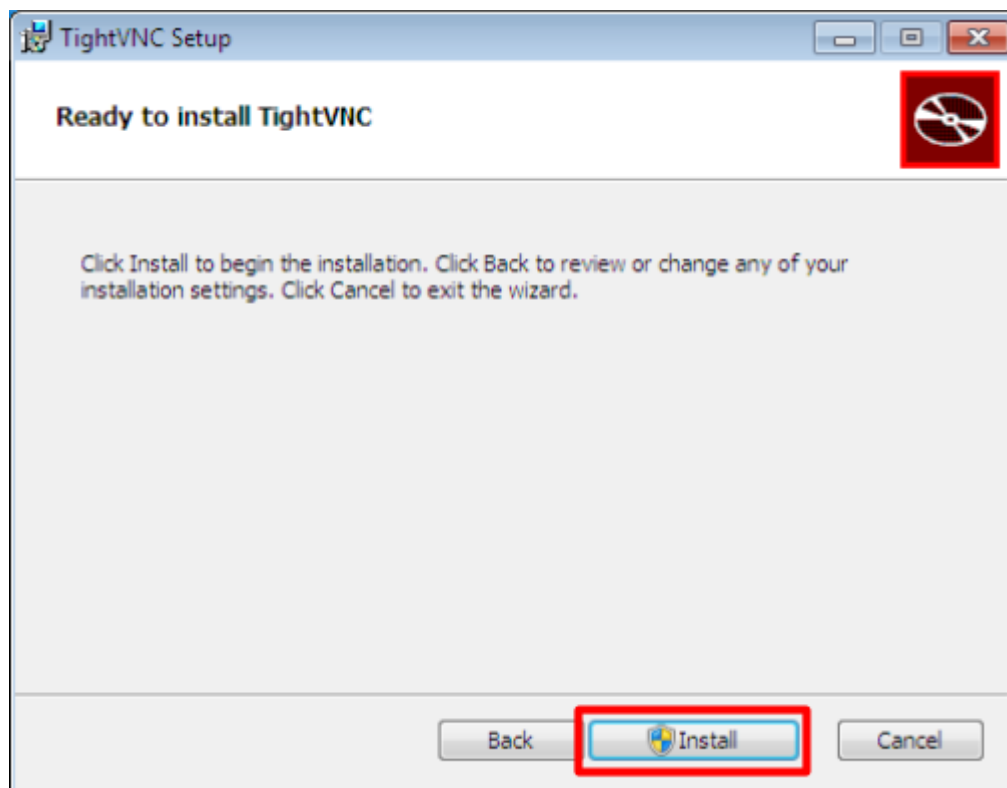




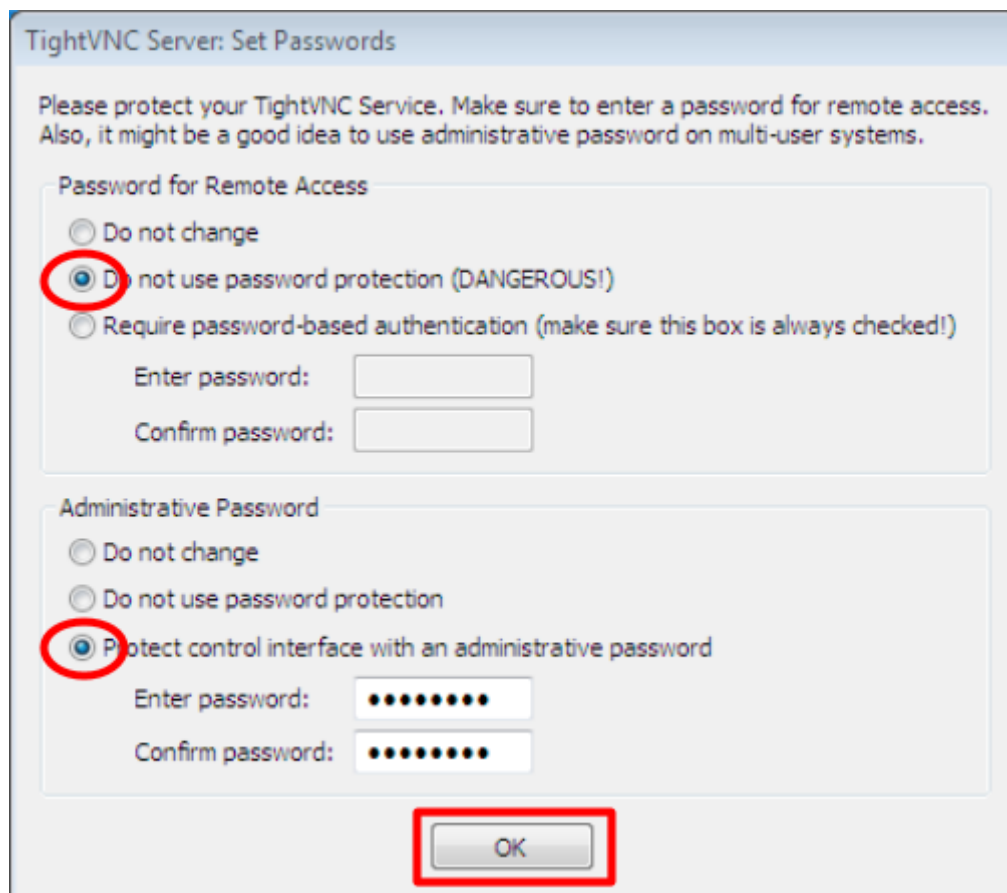
6. En la pantalla **“Select Additional Task”** mantén marcadas las 3 casillas ya que son opciones que necesitamos que estén así configuradas (registrado como servicio, (permitir enviar la combinación de teclas Ctrl+Alt+Supr y permitir la comunicación del programa en el Firewall de Windows) y pulsa **“Next”**



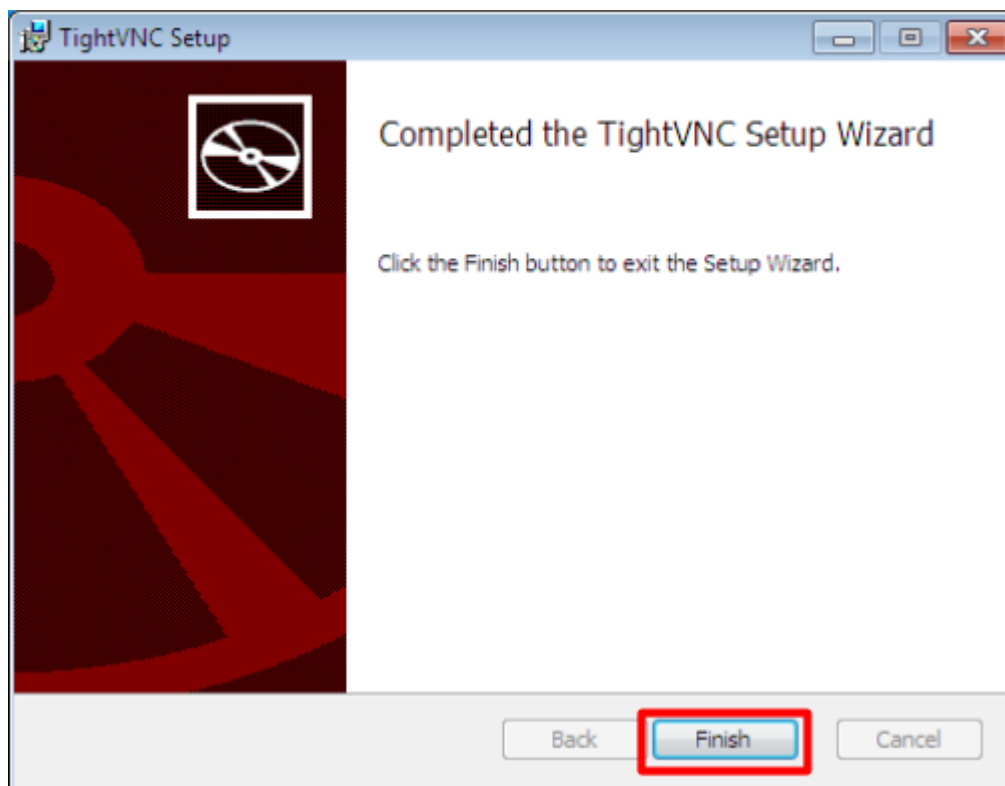
7. A continuación pulsa en el botón **“Install”** para realizar la instalación con la configuración que hemos realizado.



8. Terminada la instalación tenemos que configurar los permisos de acceso remoto y de administración del programa. En nuestro caso no vamos a usar autenticación de usuario por lo que en la sección **"Password for remote Access"** selecciona la opción **"Do not use password protection"** y en la sección **"Administrative Password"** mantenemos seleccionada la opción **"Protect control interface with an administrative password"** y creamos una **contraseña** que evite cambios no autorizados en el programa.

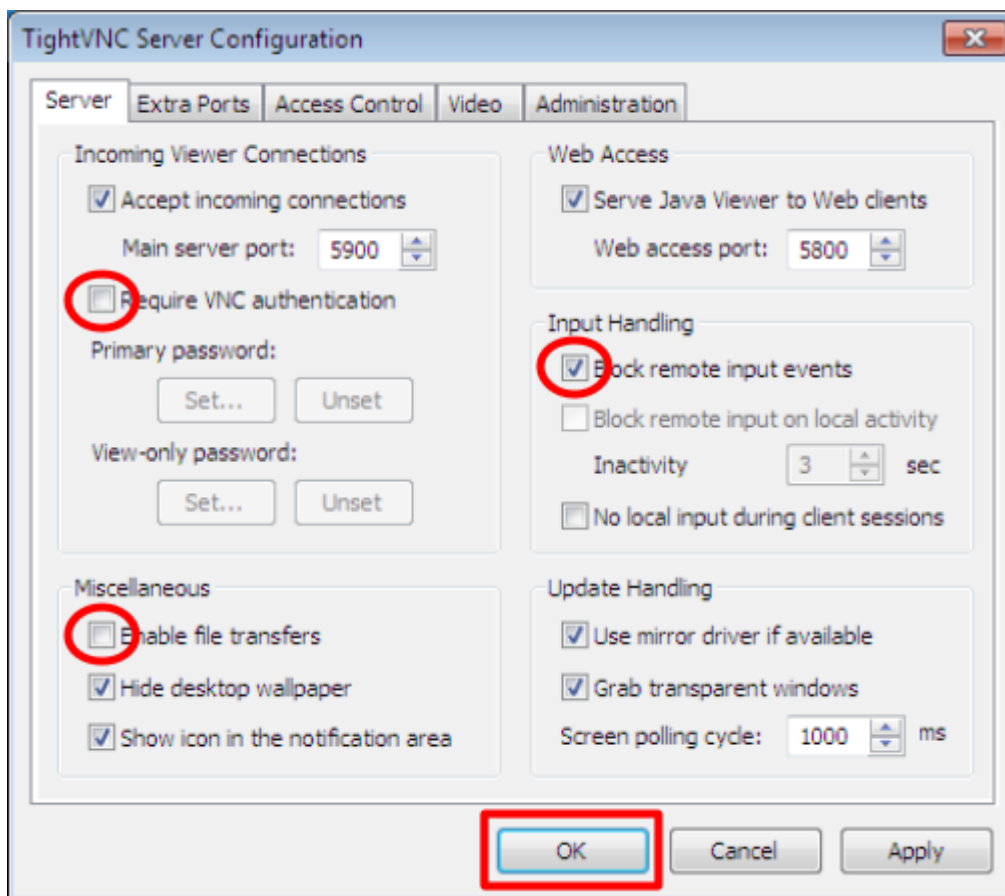


9. Finalmente aparece una pantalla informativa. Pulsa "**Finish**" para terminar.



Configuración del servicio en TightVNC

1. Si está iniciado el servicio veremos un icono en el área de notificación de la barra de tareas de Windows. Si no está iniciado el servicio lo haremos desde el menú Inicio:
Programas → TightVNC → TightVNC Server (Application Mode) → Run TightVNC Server
2. Localiza el icono en el área de notificación de la barra de tareas y haz doble clic en él.
3. En la primera pestaña "Server" :
 - Desmarca "**Require VNC authentication**" ya que no utilizaremos permisos por contraseña.
 - Marca "**Block remote input events**". No lo necesitamos porque lo usaremos para las demos del profesor y no se requieren peticiones de los equipos clientes.
 - Desmarca "**Enable file transfer**". Tampoco lo vamos a utilizar para transferir archivos.

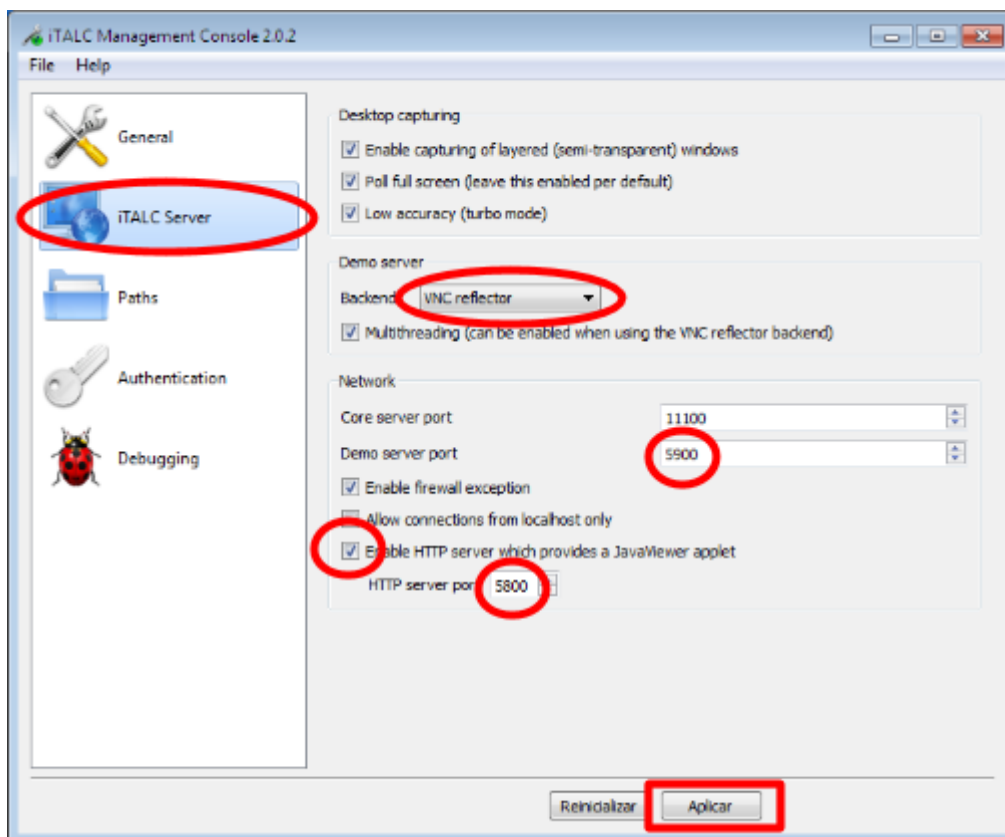


Ahora sólo nos queda configurar los puertos para que iTALC pueda utilizar este servicio en todos los equipos (tanto de profesor como de alumnos).

Configuración de los puertos para Demos en iTALC

Tras instalar y configurar TightVNC tenemos que preparar a iTALC para utilizar ese servicio. Esta configuración de iTALC lo realizaremos en todos los equipos tanto de profesor como de alumnos.

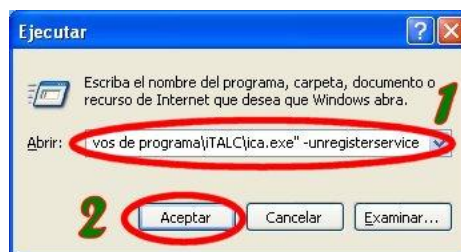
1. Inicia la consola de administración de iTALC ("**iTALC Management Console**")
menú Inicio → Programas → iTALC → iTALC Management Console
2. Despliega la ficha "**iTALC Server**" y configura los puertos para demostraciones. Tienen que ser los mismos que aparecían en la configuración de TightVNC (5900 para el puerto del servicio y 5800 para el applet del visor de Java (**JavaViewer applet**) y pulsa en "**Aplicar**" para guardar y reiniciar el servicio de iTALC.
En "**Demo server**" debe estar seleccionado "**VNC reflector**"



Desinstalación de iTALC en equipos de versión 1.x

Desinstalar iTALC en la versión 2 es muy fácil ya que basta hacerlo desde el panel de control como haríamos con cualquier otro programa instalado en Windows. Sin embargo iTALC no tiene desinstalador en las versiones anteriores (1.x), por lo que en esas versiones tendremos que seguir un procedimiento manual.

1. Detenemos el servicio iTALC client. En realidad lo único que hay instalado es el servicio Cliente de iTALC, por lo que debemos detener el servicio para poder eliminar la carpeta de iTALC posteriormente. Esta operación la podemos realizar por dos procedimientos distintos:
 1. Deteniendo el servicio mediante comandos. En este caso basta utilizar el comando Ejecutar de Windows con el siguiente comando: **[ruta completa de archivos de instalación de iTALC]\ica -unregisterservice** (sin los corchetes) como vemos en la imagen:



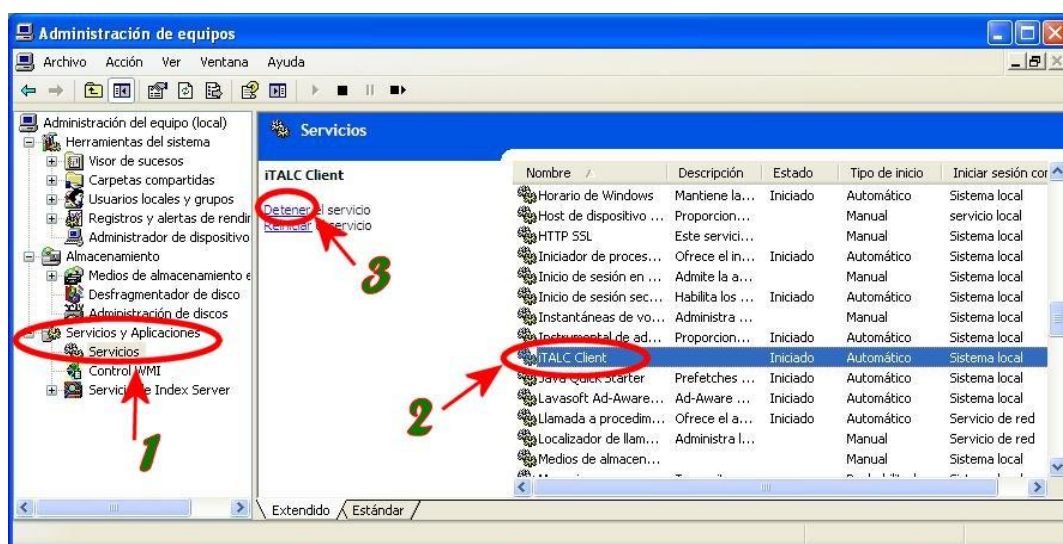
Un mensaje nos informa que el servicio se ha desregistrado. Pulsamos en OK para continuar.



El icono de iTALC ha desaparecido de la barra de tareas indicando que el servicio ya no está activo

2. Deteniendo el servicio utilizando el cuadro de diálogo Servicios de Windows. Podemos llegar a este cuadro de diferentes formas, nosotros lo haremos con el comando Administrar que aparece en el menú contextual (botón derecho del ratón) de MiPC.

Desplegamos Servicios y aplicaciones y buscamos en Servicios la entrada de iTALC Client cuyo servicio detendremos pulsando en "**Detener el servicio**" que aparece a la izquierda de la lista de servicios al ser seleccionado:



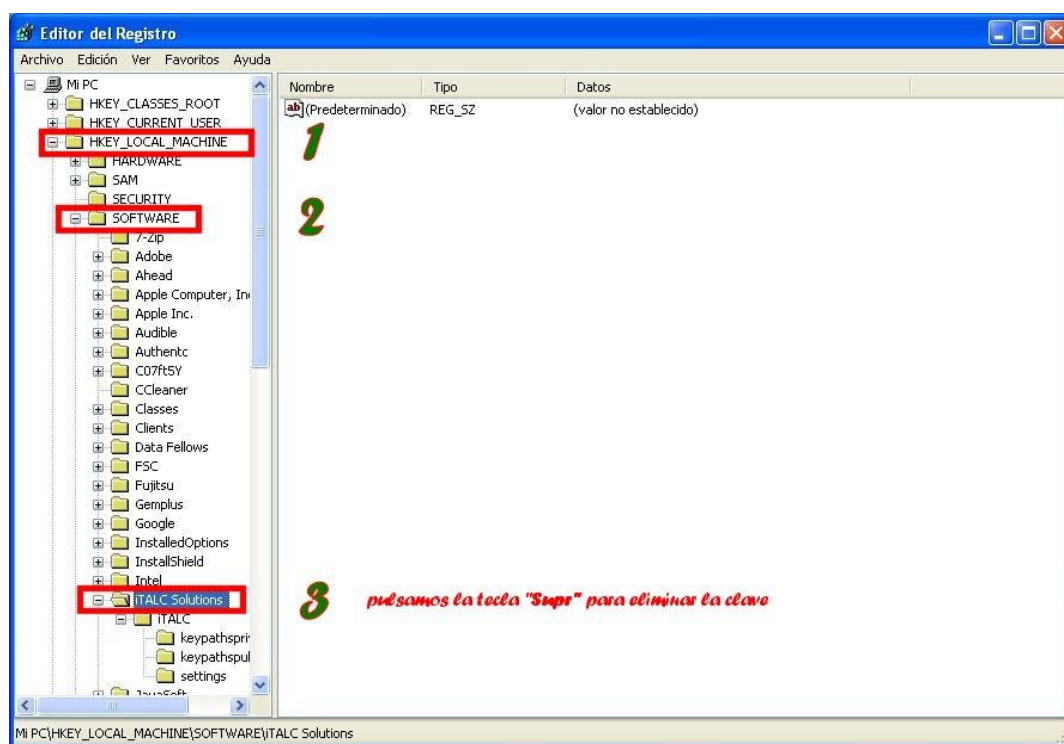
2. Borramos la carpeta del programa (c:\Archivos de programa\iTALC si utilizamos la carpeta por defecto durante la instalación)
3. Todavía queda rastro de la instalación en el registro de Windows, para limpiarlo usaremos el editor de registro.

Abrimos el editor del registro, lanzamos el comando **Ejecutar** en el menú **Inicio** de Windows, escribimos **regedit** y aceptamos.



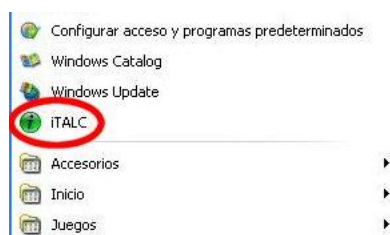
Buscamos la llave del registro \HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\iTALC Solutions abriendo las distintas claves y subclaves y con la clave **iTALC Solutions** seleccionada pulsamos la tecla suprimir para eliminarla.

NOTA: Siempre que vayamos a modificar el registro es conveniente realizar una copia de seguridad previa como medida preventiva ante posibles errores.



Iniciando de iTALC en el equipo del profesor

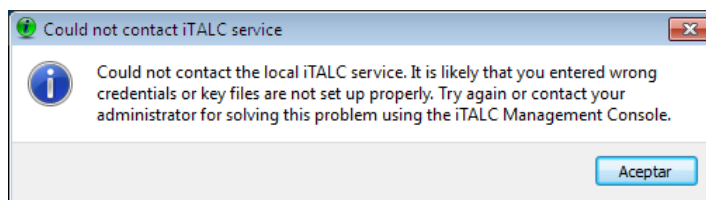
La aplicación iTALC sólo la podemos iniciar en el ordenador del profesor en el que hemos instalado "iTALC Master Application". Para lanzarlo Seleccionamos la entrada **iTALC** en el menú **"Todos los programas"** del **"Inicio"** de Windows":



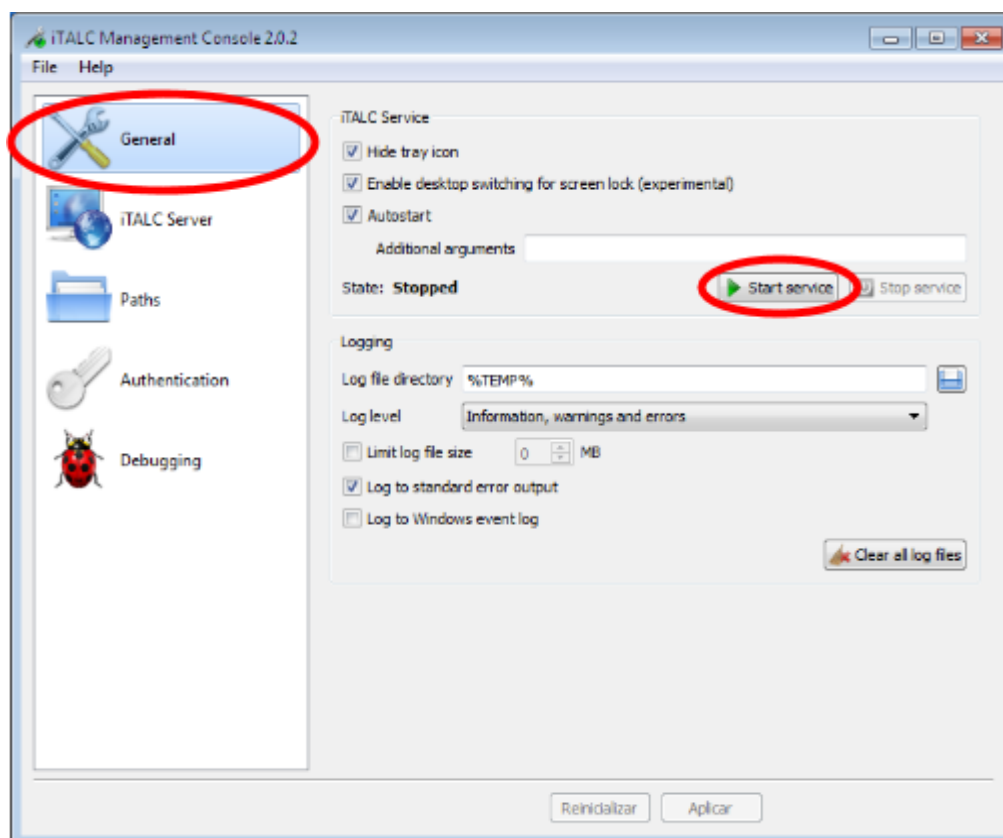
Para que la aplicación se cargue en memoria es necesario que el servicio **"iTALC Client"** este iniciado, así es por defecto como podremos comprobar por el icono de iTALC que se muestra en la parte derecha de la barra de tareas junto al reloj si no hemos desactivado el mostrarlo en el control de administración,:



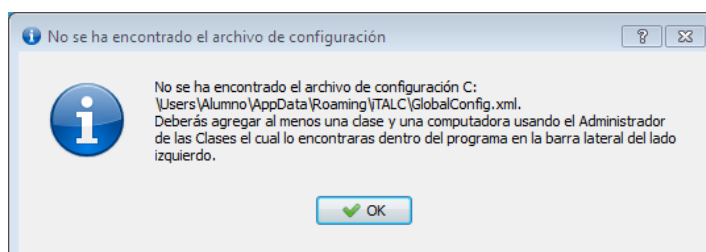
Si el servicio no estuviera iniciado, la aplicación no se cargará en memoria presentando en su lugar un mensaje de error:



Si aparece este aviso y no vemos el icono de iTALC en la barra de tareas tendremos que iniciarlo, para ello abriremos la Consola de Administración (**iTALC Management Console**) e iniciaremos el servicio pulsando en el botón **“Start Service”**



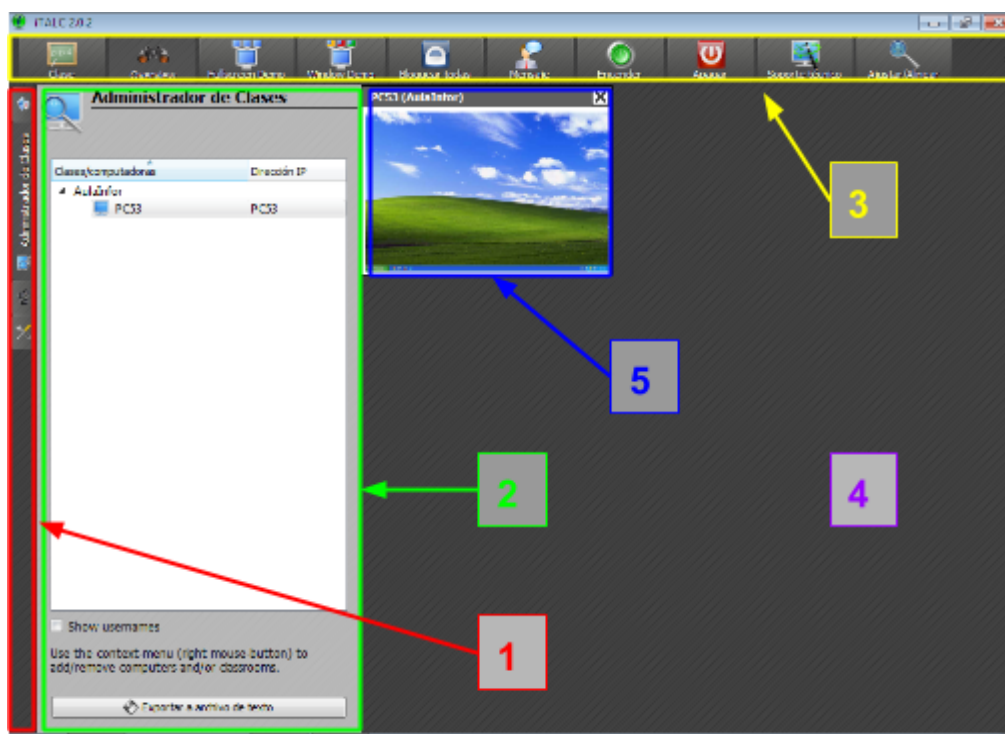
Cuando ejecutemos por primera vez la Aplicación iTALC y aparecerá un mensaje de aviso de que no encuentra el archivo de configuración globalconfig.xml. Ese mensaje indica que todavía no se ha creado ninguna clase en el entorno. Cuando creamos la primera clase y agreguemos el primer equipo este mensaje no volverá a aparecer:



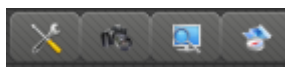
Ventana principal de iTALC

La Aplicación iTALC está diseñada con las siguientes barras y áreas de trabajo:

1. Barra de Menú lateral (herramientas de configuración y ayuda).
2. Área de trabajo de los comandos de la barra lateral.
3. Barra de Menú superior (herramientas y comandos relacionados con las máquinas clientes de los alumnos).
4. Área de trabajo del Menú superior.
5. Ventana de ordenador cliente.

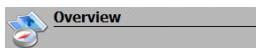


Barra de trabajo (menú lateral)



Los iconos de la barra lateral cuando son pulsados despliegan u ocultan alternativamente los paneles laterales de trabajo relacionados

1. Descripción



El botón **Overview** muestra una bienvenida en un panel con información breve de la función de cada uno de los iconos principales de la barra de trabajo.

Overview

Bienvenido a iTALC!

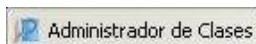
Aquí puede ver la barra de trabajo la cual contiene varios botones. Cada botón está conectado a un espacio de trabajo. Simplemente mire los espacios de trabajo disponibles cliqueando en el botón correspondiente.

Using the classroom-manager you can manage your classrooms and computers. You can also see which users are logged in.

El espacio de trabajo de Captura es una herramienta muy útil. Le permite administrar las capturas que hace.

Por supuesto que puede configurar iTALC. Esto se realiza usualmente con la configuración del espacio de trabajo.

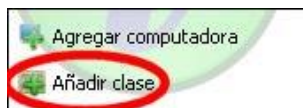
2. Administrador de clases



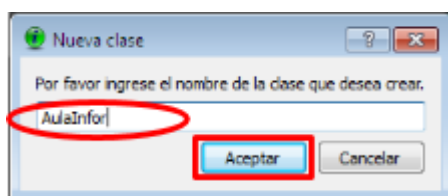
En este espacio podemos crear, modificar y eliminar tanto clases como equipos de alumnos asignados a las mismas.

1. Añadir un aula

Hacemos clic con el botón derecho sobre un área vacía y elegimos **"Añadir clase"**

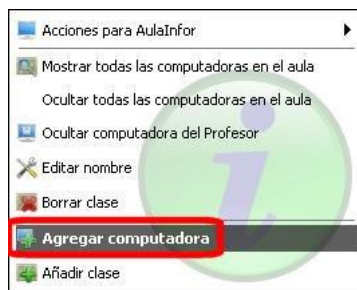


Aparece un cuadro de diálogo en el que escribiremos un nombre descriptivo para la nueva aula y confirmaremos pulsando **"Aceptar"**. La nueva clase se mostrará en el panel

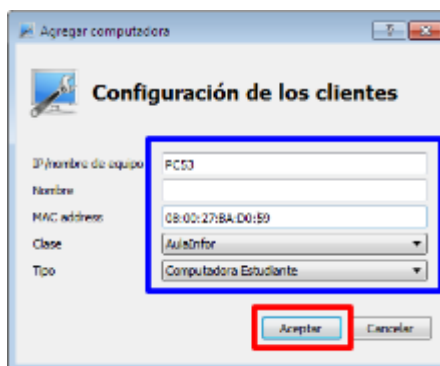


2. Añadir ordenador

Seleccionamos el aula a la que vamos a añadir el ordenador, hacemos clic con el botón derecho y elegimos **"Agregar computadora"**. Si usáramos el menú contextual sin que hubiera ninguna clase definida iTALC nos solicitará que creamos una.

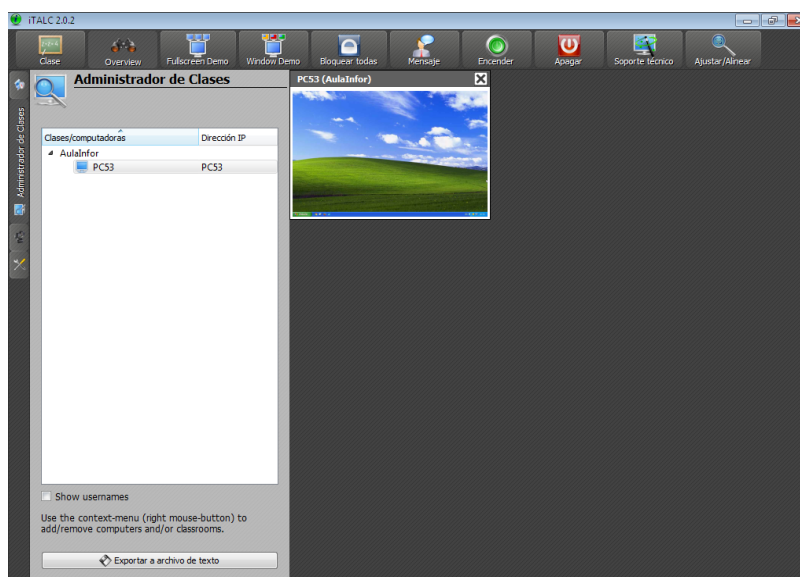


En el siguiente cuadro deberemos escribir al menos la IP o el nombre de red del equipo (preferiblemente este último, imprescindible si la red es dinámica). También debemos elegir la clase a la que se asigna y la función que el equipo va a realizar. La dirección física de la tarjeta de red (MAC) no es necesario cumplimentar salvo que queramos utilizar iTALC para iniciar remotamente el ordenador cliente. También podemos dar un nombre descriptivo diferente al propio de red. Si se deja este campo en blanco asumirá como propio la IP o el nombre de red del equipo.



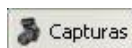
3. Otras funciones.

Podemos mostrar y ocultar las ventanas de los equipos registrados con un doble clic en la entrada correspondiente en el árbol de la clase



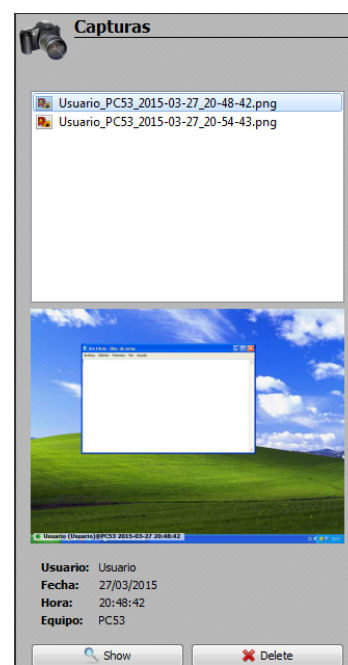
Utilizando los menús contextuales accedemos a otras funciones que nos permiten mostrar y ocultar todos o algunos equipos, modificar los datos y borrar el registro de aulas y ordenadores, así como las acciones que se pueden ejecutar en los equipos seleccionados muy similares a las del menú superior de la ventana de la aplicación que se ejecutan sobre todos los equipos visibles en el aula.

3. Capturas

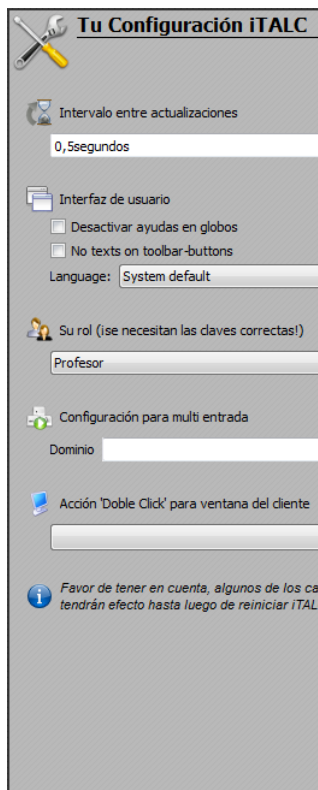
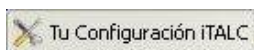


ITALC permite realizar capturas de pantalla del escritorio de cualquier ordenador conectado. Estas instantáneas son almacenadas en el ordenador.

El panel de trabajo está dividido en 3 zonas. En la zona superior se listan las capturas realizadas. En el centro se muestra una miniatura de la captura seleccionada con datos de usuario, ordenador, fecha y hora y en la zona inferior 3 botones que permiten ver la captura a tamaño pantalla completa, borrar o recargar la lista.



4. Configuración



En este menú se pueden cambiar los siguientes ajustes:

1. Intervalo entre actualizaciones

Define el intervalo de tiempo en el que se realiza un nuevo refresco de pantalla de los ordenadores conectados.

2. Interfaz de usuario

Posibilita activar o desactivar los mensajes de sugerencias y el uso de texto acompañando a los iconos de la barra de herramientas superior.

3. Rol

Si se han configurado diferentes perfiles (esto se hace mediante comandos en modo símbolo de sistema), permite elegir entre uno de ellos.

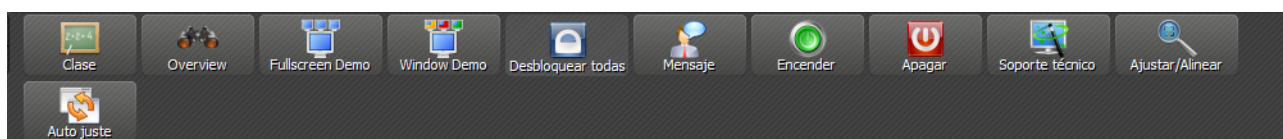
4. Configuración para multi-entrada

Sólo si se tiene un servidor de dominios en la red.

5. Acción "Doble Clic" para ventana del cliente

Permite definir la acción que se ejecutará al hacer doble clic sobre una ventana de un equipo cliente: Modo control remoto o Modo vista.

Barra de menú superior



Esta barra de herramientas recoge las acciones que se pueden realizar con todos los equipos simultáneamente.

Por defecto están todos los botones activados, pero si no caben todos en la ventana actual se omiten los últimos. Si queremos verlos en una extensión de la barra de herramientas pulsaremos en el icono



Si lo que queremos es que estén visibles algunos botones concretos tendremos que desactivar los que no vamos a usar con el menú contextual que se despliega al pulsar con el botón derecho del ratón.

La marca de verificación indica si están o no activos, los comandos activos son los que están visibles y activos en la barra de herramientas.

- ✓ Cambiar de clase
- ✓ Modo ayuda
- ✓ Fullscreen demo
- ✓ Demo en ventana
- ✓ Bloquear y desbloquear escritorios
- ✓ Enviar mensaje de texto
- ✓ Arrancar computadoras
- ✓ Power down computers
- ✓ Direct support
- ✓ Ajustar tamaño de ventanas
- ✓ Reacomoda ventanas y su tamaño



[Clase](#)

Cambiar de clase
Haga click en este botón para abrir un menú donde puede seleccionar la clase activa.

Al hacer clic desplegamos un menú que permite ocultar el ordenador del profesor o elegir una nueva clase si hay creadas más de una.



[Visión general](#)

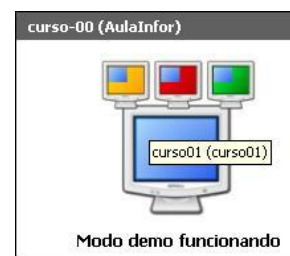
Modo ayuda
Este es el modo por defecto de ITALC que le permite tener una visión general de todas las computadoras visibles. También use este botón para desbloquear estaciones bloqueadas o dejar el modo Demo.



[Demostración en pantalla completa](#)

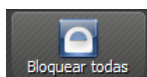
Demo en pantalla completa
En este modo tu pantalla se verá en una ventana en todas las computadoras visibles. Además los usuarios no son capaces de hacer nada más dado que todos los dispositivos de entrada son bloqueados en este modo.

Cuando el modo demostración está funcionando, en la ventana de los alumnos vemos una imagen informativa de este modo



[Demostración en modo ventana](#)

Demo en ventana
En este modo tu pantalla se verá en una ventana en todas las computadoras visibles. Los usuarios son capaces de cambiar a otras ventanas y así seguir trabajando.



[Bloqueo de todos los equipos](#)

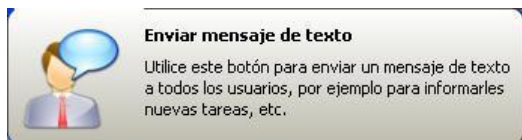
Bloquear y desbloquear escritorios
Utilizando este botón usted puede tener la atención completa de todos los usuarios bloqueando sus escritorios. En este modo todos los dispositivos de entrada se bloquean y la pantalla queda en negro.

Al activar el bloqueo aparece un candado llenando la pantalla de los alumnos bloqueando tanto el teclado como el ratón.

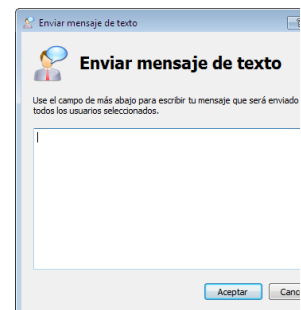




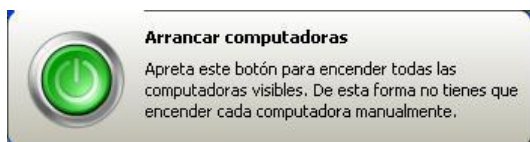
Mensaje



Muestra un cuadro en el que podemos escribir un texto. Al aceptar se publicará en todas las pantallas de los alumnos.



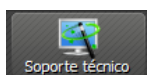
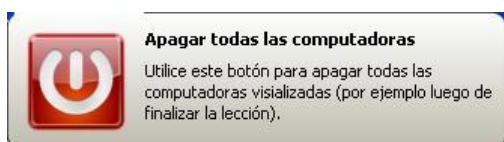
Encender



Es necesario que esté configurado en la BIOS el arranque en red (Wake LAN) de las máquinas clientes y que hayamos introducido la dirección MAC de sus tarjetas de red en la configuración de cada uno ellos en iTALC



Apagar



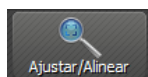
Soporte



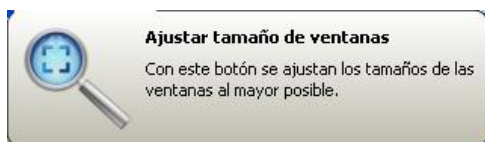
Permite acceder mediante control remoto directamente en cualquier equipo aunque no este siendo incluido en una clase introduciendo el nombre del equipo o su dirección IP.

Si el equipo no pertenece a la clase un mensaje informa de que alguien esta intentando acceder al PC.





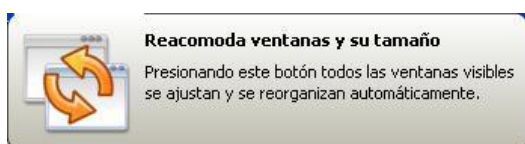
[Ajustar/Alinear](#)



Modifica el tamaño de todas las ventanas alcanzando el mayor tamaño posible



[Autoajuste](#)



Reajusta todas las ventanas al mismo tamaño y las alinea automáticamente

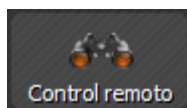
Ventana cliente

1. [Vistas del equipo cliente.](#)

El equipo cliente podemos observarlo de modo predeterminado como una miniatura que se renueva según el intervalo que hayamos definido en la configuración (1 segundo por defecto). Si pulsamos con un clic y sin soltar el botón la ventana crece hasta ocupar todo el área de trabajo. Si hacemos doble clic entramos en modo ventana y subiendo el ratón a la parte superior encontramos una nueva barra de herramientas:

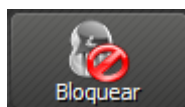


Ver en directo / Control remoto



Con estos botones alternamos entre simplemente observar lo que pasa en la pantalla o coger el control del equipo observado.

Bloqueo / desbloqueo



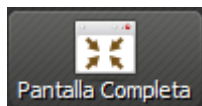
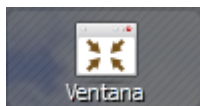
Permite bloquear el teclado y ratón del alumno y desbloquearlo alternativamente.

Captura



Esta herramienta permite capturar instantáneas de la pantalla del alumno, estas pantallas se guardan en formato JPG haciendo un simple clic en el botón y pueden visualizarse posteriormente desde la entrada de menú correspondiente en la barra lateral de menús.

Modos de pantalla



Con este comando alternamos entre el modo ventana que nos permite realizar otras tareas o el de pantalla completa.

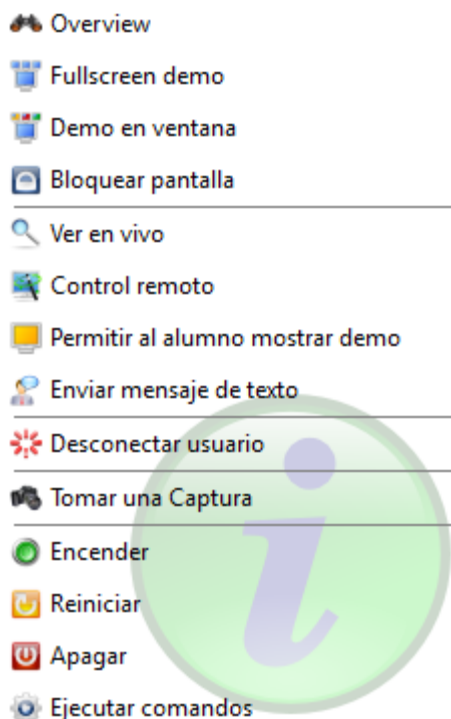
Salir



Sale del modo ventana o completo y vuelve a presentar la ventana junto a la de los demás alumnos como una miniatura.

2. Menú contextual

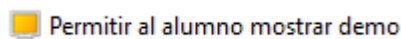
Si seleccionamos una o más ventanas miniaturas de máquinas clientes y pulsamos con el botón derecho del ratón desplegamos un menú contextual con varios de los comandos citados cuando veíamos la barra superior de herramientas y en el apartado anterior "Vistas del equipo cliente", si bien esta vez sólo son aplicables al grupo de equipos seleccionados.



En este menú aparecen algunos comandos nuevos

- **Mostrar demo de alumno**

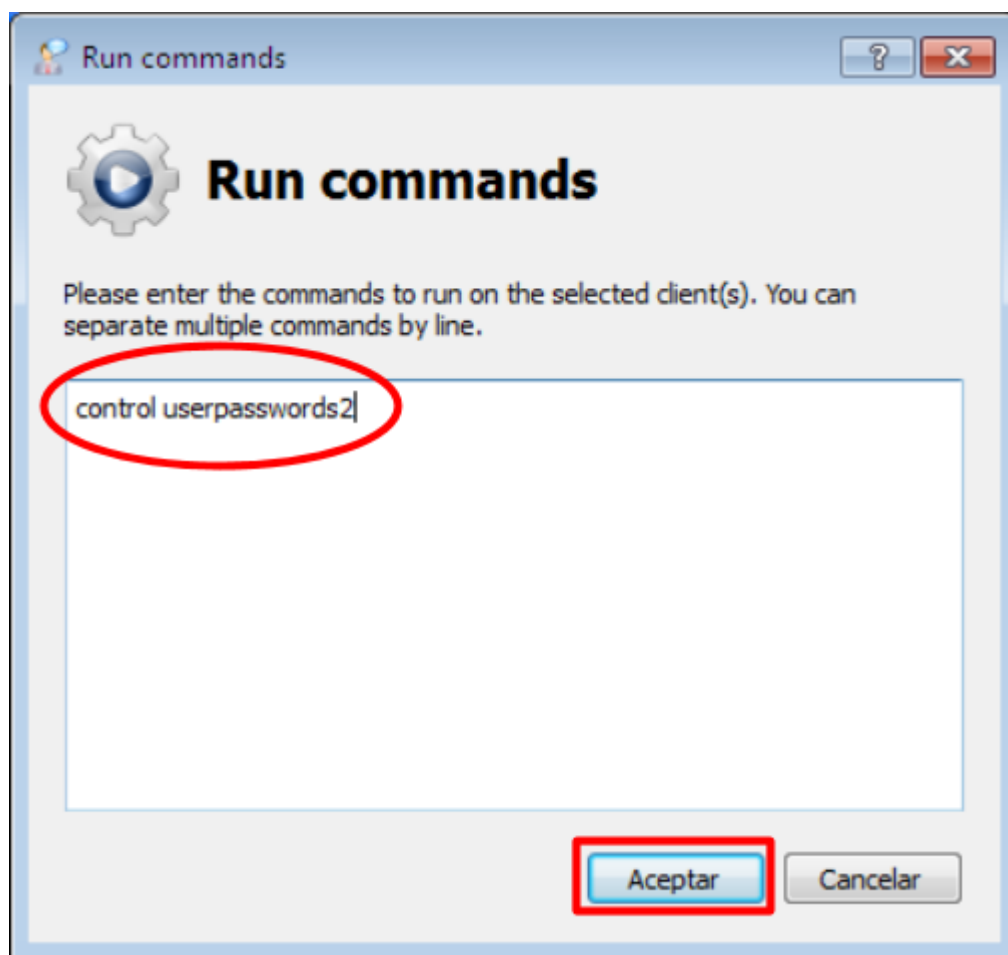
Si la selección se realiza en un único alumno incluye la posibilidad de compartir al resto de alumnos su escritorio:



Al pulsar en este lanzamos el escritorio del alumno en modo demostración al resto de equipos visibles del mismo modo que veíamos con el Modo demo en el caso de la pantalla del profesor.

- **Ejecutar comandos**

También podemos enviar y ejecutar comandos en los equipos seleccionados con la entrada de menú **Ejecutar comandos**:



En el cuadro de dialogo escribimos los comandos que vayamos a ejecutar, uno por línea, y pulsamos "**Aceptar**":

- Por último permite desconectar los equipos seleccionados con el comando:

