
EL SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE AULAS DE CLASES

NET CONTROL²Classroom
NET CONTROL²Professional
NET CONTROL²SmallClass

GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN



Revisión 6.0

Basada en la versión 21.0

Esta documentación es parte de un software para manejo del aula de Net Control 2 Classroom ("Software"). El Software descrito en este libro se ofrece bajo el Acuerdo de Licencia de Usuario Final ("Acuerdo") que se incluye con el producto y disponible en línea en <https://www.netcontrol2.com/license>, puede solo usarse en aceptación de los términos del Acuerdo.

Derechos de Autor ©2021 Net Software P.C., Net Control 2 Software, Parkhomchuk V.A.I.E. Todos los Derechos Reservados.

SIN GARANTÍA. La documentación técnica está siendo entregada a ti TAL COMO ES y los poseedores de los derechos y el Autor no dan ninguna garantía en cuanto a su exactitud o uso. Cualquier uso de la documentación técnica o de la información contenida en la presente corre por el riesgo del usuario. La documentación podría incluir errores técnicos o de otro tipo o errores tipográficos.

El Autor se reserve el derecho de hacer cambios sin previo aviso.

Microsoft, Windows, y el logo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation. Intel, Pentium son una marca registrada de Intel Corporation. Otros nombres de productos mencionados en este manual pueden ser marcas registradas de sus respectivas empresas.

Tabla de Contenido

Información General	5
Requerimientos de Hardware y ambiente de software	6
A. Estrategias de Instalación recomendadas	6
B. Preparación con el paquete estándar de instalación en las computadoras con el sistema operativo Windows	7
C. Registro y activación.	18
D. [PRO] Consola de Administración del Servidor de Conexiones	20
Modelo de Conexión	20
Cuenta de Profesores.	21
Grupo de Profesores	22
Grupos	23
Editor de Grupo	24
Pestaña Opciones	26
E. Net Control 2 PRO. La consola del profesor - primer comienzo.....	27
1. Credenciales de inicio de sesión de Profesor.	27
F. La consola del profesor	29
Ordenando y Arreglando las conexiones. Esquemas personalizados.	32
Fondo Personalizado	34
Modos de Vista.....	35
Barra de Herramientas Izquierda	40
G. [STD] Como buscar o agregar una computadora de alumno remotamente desde la consola del profesor	41
Requerimientos.....	42
Buscar.....	43
Búsqueda Rápida	44
“Modo de Importar o agregar computadoras”	47
Búsqueda por modo de LessonID	47
H. Cómo un alumno puede conectarse con un profesor.	48
Ajustes.....	49
Conexión por ID de Profesor	50
Conectar por dirección IP o nombre de red de computadora	52
Auto-inscripción	52
Auto-inscripción en Net Control 2 Classroom	53
Auto-inscripción en Net Control 2 PRO	56
G. [PRO] Acceso a Grupos y Contenedores	58
H. [PRO] Como el Profesor puede crear grupos o contenedores y agregar conexiones a un grupo	60
I. CONFIGURACIÓN DEL MÓDULO DE ALUMNO.	64
Conexiones	65
Seguridad.....	66
Apariencia.....	68
1:1	69
Controlar/ Transmitir	70
Internet.....	72
Comandos	73
Avanzado	73
J. Ajustes del módulo del Profesor	75
Interfaz	75
Conexiones	76
Comandos	77
Controlar/Transmitir.....	79

Teclas Rápidas	81
Info de Lección	82
Panel Derecho	82
Actualizar	83
Opciones Avanzadas.....	84
K. [STD] [PRO] Instalación de los componentes de los alumnos usando Objetos de la Política de Grupo del Active Directory (GPO) y paquetes MSI.	86
Requerimientos.....	86
Paquetes MSI	86
L. [STD] [PRO] Configurando el Cliente Net Control 2 y ajustes de Profesor con plantillas Administrativas de Active Directory.	90
Instalación de script con paquete de instalación .exe estándar.....	92
M. [STD] [PRO] Instalación de componentes de Alumno usando Implementación a través de la Red.	94
N. Actualización.	96
Actualización manual por medio del módulo del profesor	96
[STD] [SC] Actualización automática	97
Paquetes MSI	98
O. Cómo Deshabilitar la pestaña de Grupos de la consola del profesor.	98
P. [PRO] [STD] Cómo restringir el acceso a algunas características del módulo del profesor.	99
Q. Cómo proteger Net Control 2 Classroom con una contraseña.....	102

Información General

Net Control² es un software para manejo de clases para un control más fácil, enseñanza, monitoreo y administrar computadoras en redes locales. El software está especialmente diseñado para usarlo en ambientes educativos.

El software consiste en dos partes principales- **Módulo del Profesor** y **Módulo del Alumno**.

Net Control 2 Professional además incluye, componente de **Servidor de Conexiones**, el cual coordina las conexiones y establece administración de acceso en la red.

Necesitas instalar el componente del alumno del software en cada computadora del alumno que será controlada con el software **Net Control²**. El **Componente del Profesor** debe ser instalado en cada computadora que será usada para controlar a las otras. Ambos componentes pueden ser instalados en la misma computadora.

[PRO]* Con **Net Control 2 PRO**, los componentes de **Servidor de Conexiones** deberían ser instalados en una computadora en tu red que esté accesible para todos los profesores y computadoras de los alumnos (ubicados en la misma red), esta actuará con un papel de “servidor”, ej. un intermediario entre los profesores y alumnos, y deberían siempre estar disponibles en la red cuando los profesores usen el software Net Control 2. Se entiende que una red contiene un Servidor de Conexiones. Un sistema operativo (e. j Windows Server) no es necesario, el componente de **Servidor de Conexiones** puede ser instalado en cualquier versión de Windows en una computadora desktop.

** Más Adelante en esta guía, párrafos y artículos marcados con notas **[PRO]** que están relacionados con la Edición Profesional de Net Control 2 solamente; **[SC]** designa información relacionada con Net Control 2 SmallClass; y **[STD]** significa edición de Net Control 2 Classroom.*

Otras abreviaciones son:

CS - módulo de Servidor de Conexiones;

CSMC - Consola de Administración del Servidor de Conexiones;

NC2 - Net Control 2

El Componente del Profesor debería ser instalado manualmente usando un paquete de instalación.

El **Componente para Alumnos** puede ser instalado usando uno de los siguientes métodos:

- Manualmente en cada computadora del alumno, usando el paquete de instalación estándar (.exe);
- **[PRO] [STD]** implementado automáticamente por medio del servicio de Políticas del Active Directory/Grupo de Microsoft Windows y usando un paquete de distribución especial MSI. El paquete especial MSI está disponible a solicitud de usuarios registrados;
- Desarrollado por medio del Active Directory de Microsoft Windows o SCCM scripts, usando el paquete de instalación estándar (.exe) en un modo no-interactivo, pre-configurado con parámetros de líneas de comandos;
- **[PRO] [STD]** la herramienta integrada Net Deploy permite la implementación centralizada de este software en una red con un dominio, si las herramientas del administrador están habilitadas o varias otras condiciones se cumplen como se describe abajo, en el [Capítulo K](#) de este manual.

Requerimientos de Hardware y ambiente de software

Microsoft Windows 7, 8.x, 10, todas ediciones de 32- y 64-bit; o Microsoft Windows Server 2008R2, 2012, 2016, 2019. **[PRO]** **[STD]**: Mac OS X 10.8 y más recientes.

Máquinas Virtuales (Microsoft HyperV, Oracle VirtualBox, VMWare) con uno de los sistemas operativos especificados arriba como un “invitado”.

Sesiones Terminales (RDP, Multipoint Server, nComputing).

Usa el recomendado por el fabricante del SO para el sistema operativo usado, recursos CPU y RAM.

250 MB de espacio libre en disco.

100 Mb/s inalámbrico o red local de Ethernet.

A. Estrategias de Instalación recomendadas

La secuencia de instalación que se exponen a en el presente documento abajo es sólo una referencia, tu puedes cambiarla, según los requisitos de su red y entorno, donde el software será usado. Tú puedes instalar el software en cualquier combinación de componentes en una misma computadora, por ejemplo, los componentes de Servidor de Conexiones, componentes de alumnos y el de profesores pueden ser instalados en una misma computadora.

[STD] **[SC]** Ediciones Classroom y SmallClass:

Nosotros recomendamos instalar el software primero en la computadora de los profesores, después instalarlo en la computadora de los alumnos.

[PRO] Edición Professional:

1. Instalación de los Componentes del Servidor de Conexiones en la computadora “servidor”. El “servidor” aquí significa una computadora en la red local que usa el sistema operativo de Windows. Un Sistema Operativo de servidor no es necesario, las ediciones de escritorio como Windows 10 también pueden ser usadas. La computadora servidor debería ser accesible para todas las computadoras de alumno y profesor en la red; recomendamos asignar una dirección IP estática para la computadora, donde los Componentes del Servidor de Conexiones están instalados, aunque no es requerido. Si usas una dirección IP dinámica (DHCP) para el servidor, tú necesitas direccionarlo al módulo del profesor y alumno por el nombre de la red de la computadora del servidor (nombre DNS).

El Servidor de Conexiones es usado en la edición Net Control 2 Professional solo para establecer comunicación entre los profesores y los alumnos, esto no procesa el tráfico de la red entre estas partes y por lo tanto no requiere una red amplia de banda ancha o un CPU de gran capacidad. Con respecto a la configuración del hardware para el Servidor de Conexiones, recomendamos usar la opción “recomendado” para la configuración del hardware de Microsoft para el sistema operativo instalado en la computadora servidor.

2. Después que el software haya sido instalado en la computadora de Servidor de

Conexiones recomendamos instalar los componentes de **alumnos** del software en las computadoras de los alumnos.

3. Después que el módulo de alumno haya sido instalado, recomendamos crear una o más cuentas de profesor en los ajustes **Servido de Conexiones**, como esta descrito en [Capítulo C](#) de este manual. Las credenciales de la cuenta de profesor pueden ser necesarias en el proceso de instalación, y son requeridas ejecutar el módulo de profesor.
4. Finalmente, instalar el módulo de profesor en las computadoras de los profesores.

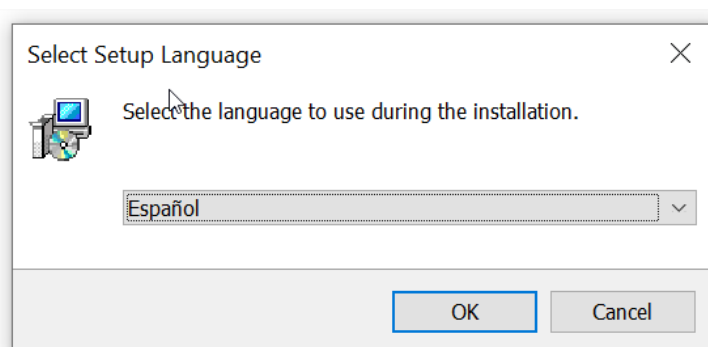
B. Preparación con el paquete estándar de instalación en las computadoras con el sistema operativo Windows

Para entender los principios básicos de la configuración Net Control 2, recomendamos leer este capítulo aun si estas planeando algunas otras formas de instalación.

Para Windows, ofrecemos el paquete único de instalación para todos los componentes del software, el cual puede ser usado para instalación en las computadoras del profesor, alumno y Servidor de Conexiones. Los componentes del Servidor de Conexiones, de profesor y de alumnos pueden ser instalados en la misma computadora en cualquier combinación. El tipo de instalación está configurado en el proceso de ajuste.

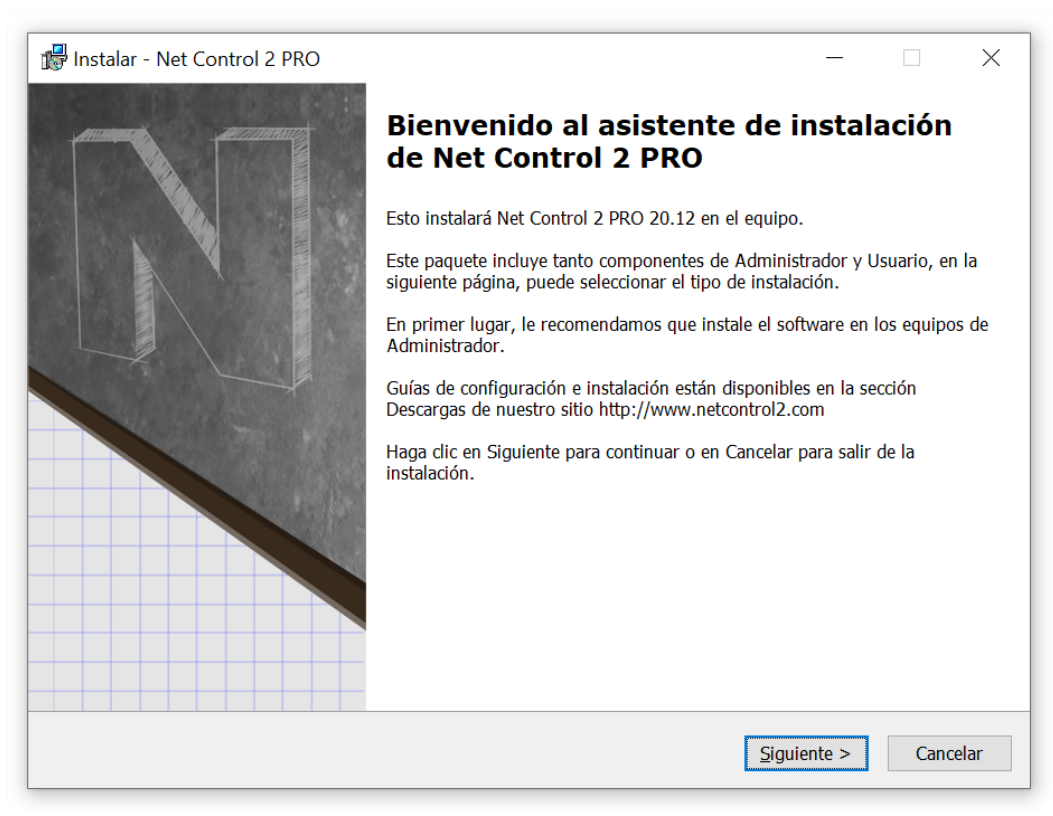
Para macOS, ofrecemos paquetes separados para la instalación de módulos de profesor y alumno. La instalación inicial en macOS esta descrita en una guía separada. Otros ajustes son generalmente comunes para versiones de macOS y Windows.

1. Ejecutar el paquete de instalación de Net Control 2.



Seleccione el idioma de instalación.

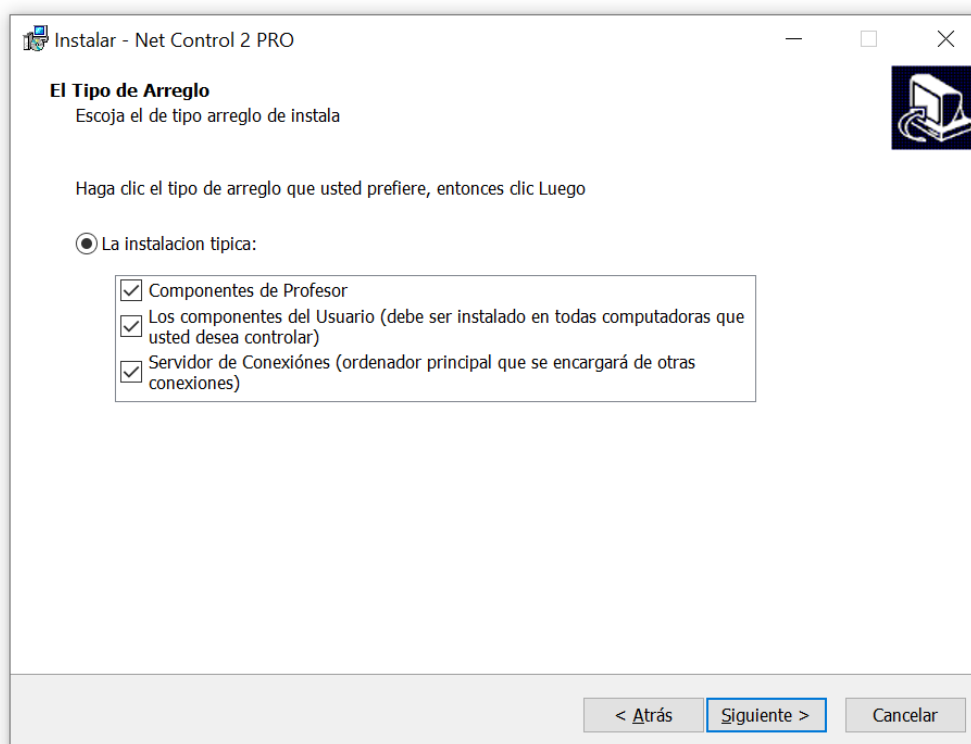
Por favor tenga en cuenta! El idioma seleccionado será configurado como el idioma por defecto del software, si está soportado por el software. Actualmente, el paquete de instalación estándar incluye interfaz con idiomas inglés, árabe, francés, italiano, portugués, ruso y español. Otros idiomas podrían estar disponibles en los paquetes de los distribuidores locales.



2. Lea cuidadosamente y acepte si está de acuerdo con el Acuerdo de Licencia de Usuario Final.

3. Selecciona los Componentes

En la página de **Tipo de Configuración** selecciona los componentes necesarios para la instalación:



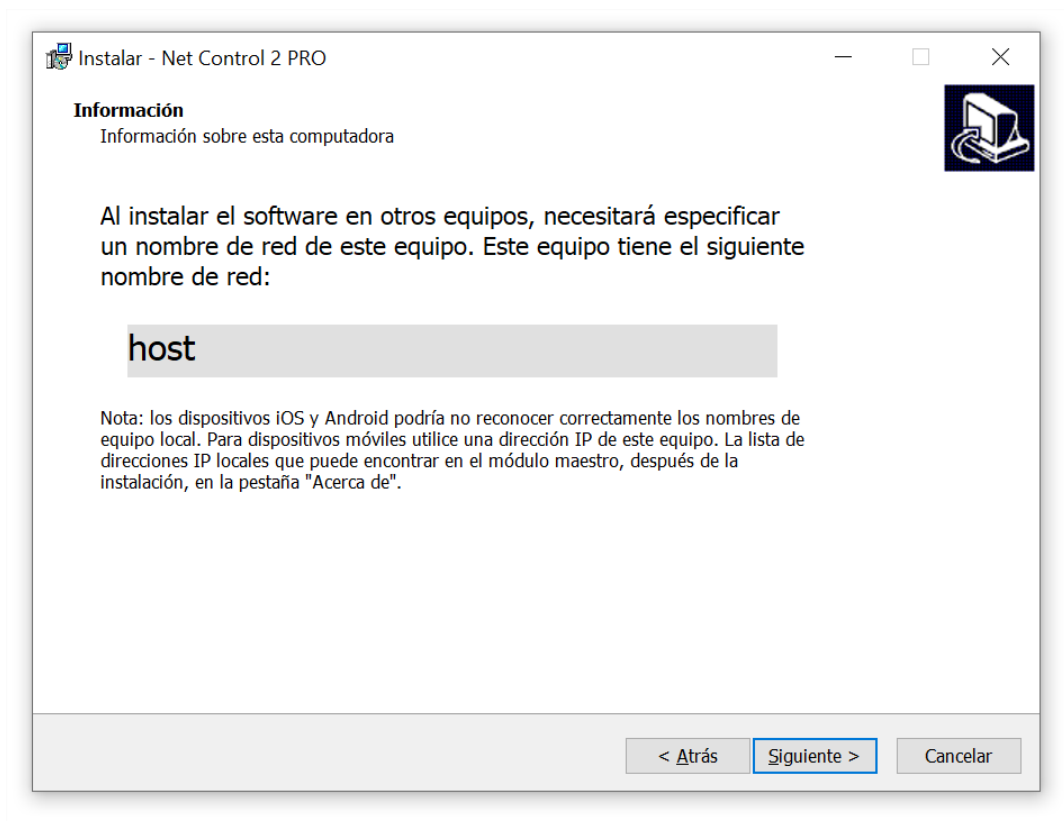
- Selecciona los **Componentes de Profesor** si estás instalando el software en una computadora de profesor;
- Selecciona **Componentes del Usuario** si estás instalando el software en una computadora de alumno, o si esta computadora debería ser controlada remotamente desde otro módulo del profesor.
- **[PRO]** Selecciona los **Componentes de Servidor de Conexiones** si estás instalando el software en una computadora de Servidor de Conexiones.

SERVIDOR TERMINAL SOLAMENTE: Si estás instalando el software en un servidor terminal, es necesaria una instalación para todas las sesiones del servidor. Al instalar los componentes del profesor en un servidor terminal, los estás haciendo disponibles para todos los usuarios en todas las sesiones terminales. Si necesitas limitar el acceso al módulo del profesor de una sesión de alumno, te recomendamos que configures una contraseña de profesor para la consola del profesor después de la instalación, alternatively puedes cambiar los privilegios de acceso a Windows para los archivos del módulo de profesor (teacher.exe archivo en **C:\Program Files [(x86)]\Net Control 2 Classroom (PRO o SmallClass)** en el archivo, podrían ser cambiados en el proceso de instalación). Solo un módulo de profesor puede trabajar dentro de un servidor terminal.

4. Selecciona un directorio para la carpeta de instalación.

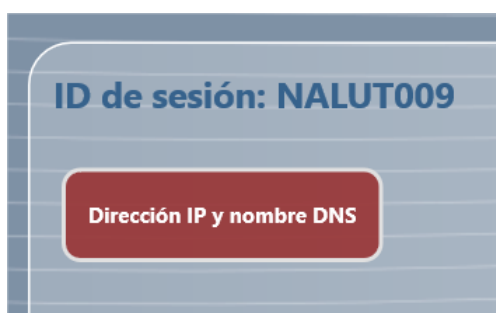
5. Nombre de red de la computadora.

Si estás instalando Net Control 2 Classroom o Net Control 2 SmallClass en una computadora de profesor (los componentes del profesor son seleccionados), o Net Control 2 PRO en la computadora de Servidor de Conexiones, el programa de instalación mostrará un nombre de red de esta computadora:



Esta información es proporcionada para tu referencia solamente, pero podría necesitarla cuando vaya a instalar los componentes del alumno en las computadoras de los alumnos.

Si es necesario, después de la instalación, puedes buscar el nombre de la computadora del profesor y las direcciones IP en el módulo del profesor en la pestaña Acerca (botón **Dirección IP y nombre DNS**):



6. [STD] Nombre del Grupo

Net Control 2 Classroom puede ser usado en un ambiente que consiste de varias clases individuales, y por lo tanto el software permite dividir a las computadoras de los alumnos en grupos (aulas virtuales).

Cada profesor puede trabajar con uno o varios grupos.

Cada computadora de los alumnos pertenece a un grupo solamente. Y por defecto,

cuando no está especialmente configurado, todos los alumnos pertenecen al grupo "DEFAULT".

Es importante mantener la misma estrategia para todas las computadoras de un grupo, asignándoles el mismo nombre del grupo y otros parámetros de conexión. De lo contrario, las computadoras de los alumnos que están configuradas incorrectamente podrían ser invisibles para los profesores.

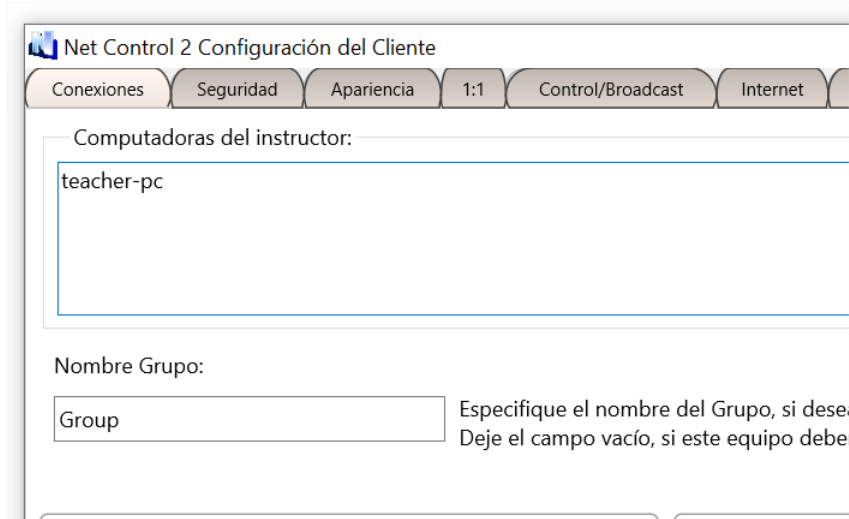
Las situaciones más comunes están descritas abajo.

- Si el software es usado dentro de una clase solamente, un profesor trabaja con un conjunto permanente de computadoras de alumnos; así como también los alumnos son controlados por uno, el mismo profesor, puedes dejar la configuración de grupo predeterminada, no los configures. En este caso todos los alumnos serán del grupo "DEFAULT".
- Si tienes varias aulas de clases dentro de una red local, las computadoras de los alumnos deberían estar conectadas a una o varias computadoras de profesor, recomendamos establecer un nombre de grupo único para cada grupo de computadoras de los alumnos (un aula o una clase). Por favor, mantenga el mismo nombre para todas las computadoras de un grupo.
- Para el modulo del profesor solamente. Si una computadora del profesor puede trabajar con múltiples grupos (aulas de clase), la instalación del software en una computadora de profesor, en el campo del Nombre del Grupo puedes dejarlo como nombre de Grupo "DEFAULT" o especificar un nombre de cualquier grupo; los otros grupos aparecerán en la lista automáticamente.
- Si los alumnos se mueven de un aula a otra, es imposible unirlos a un grupo permanente, como una clase, o agruparlos por algún otro criterio, todavía es posible conectarlos al profesor usando funciones de búsqueda. Para información adicional por favor refiérase a [Capítulo D](#) y [E](#) de este manual. En este caso, puede dejar un valor predeterminado para el nombre del grupo.
- Las características de grupos más complejas, como la asignación de una computadora de alumno a grupos múltiples, agrupar a los alumnos por un nombre de usuario de Windows, etc., están disponibles en la Edición Profesional de Net Control 2.

Si has configurado un valor incorrecto al Nombre del Grupo para las computadoras de los alumnos, siempre es posible cambiar la configuración después de la instalación, remotamente desde el módulo del profesor, si tienes acceso remoto a las computadoras de los alumnos en su consola del profesor (selecciona las computadoras de los alumnos en la consola del profesor, luego da click en **N - Opciones - Opciones del Cliente** el comando del menú principal); o si no tienes acceso remoto al módulo del alumno, en la computadora del alumno click en el icono de Net Control 2 en la Bandeja del Sistema (área al lado del reloj del sistema)



y luego da click en el botón Configurar en la Consola de Alumno que apareció. El campo Nombre de Grupo está en la pestaña Conexiones de la ventana Configuración del Cliente de Net Control 2:



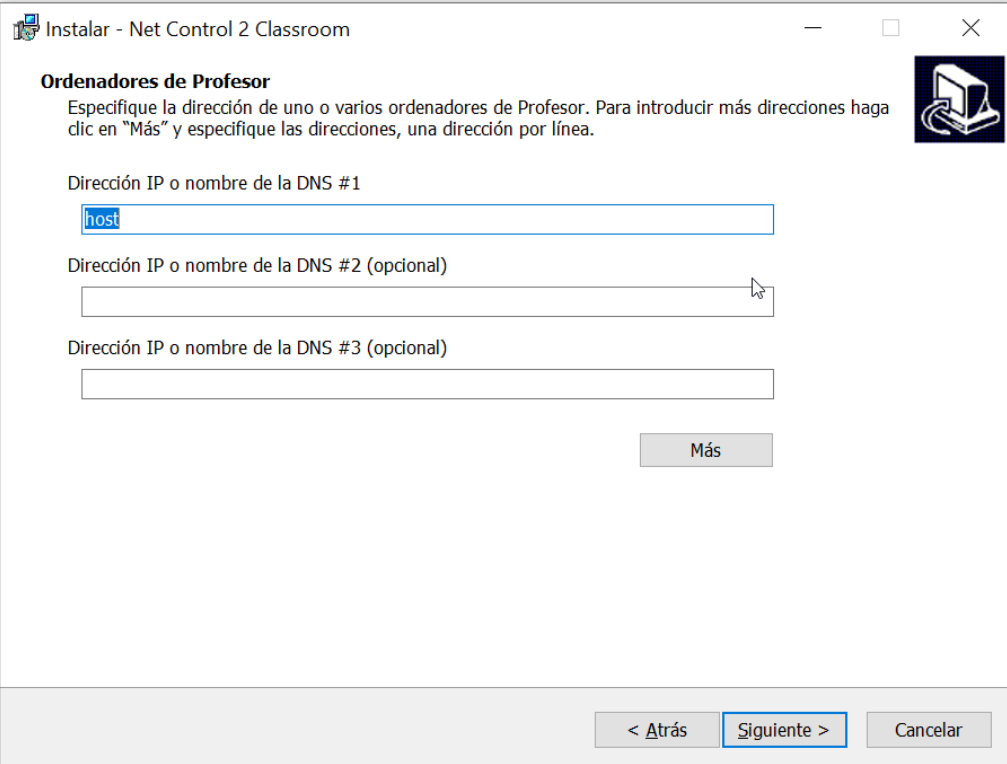
Más información sobre la configuración del módulo de alumnos que puede cambiarse después de la instalación está disponible en [Capítulo F](#) de este manual.

7. [STD] [SC] Instalación del módulo del alumno solamente: direcciones de las computadoras del profesor.

Al instalar el software Net Control 2 Classroom o SmallClass en las computadoras de los alumnos, en el siguiente paso deberá introducir una dirección IP o nombre de red (nombre DNS) de todas las computadoras de los profesores que deberían tener acceso a esta computadora del alumno.

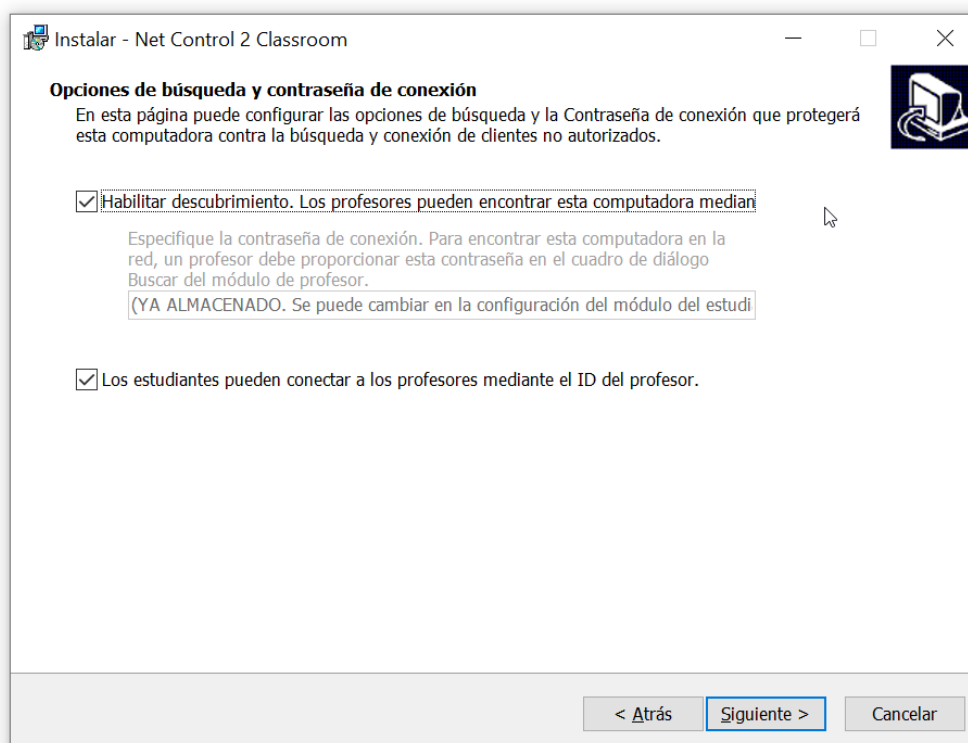
Por defecto, en Net Control 2 Classroom, puedes especificar hasta tres direcciones, si necesitas configurar más computadoras de profesores, click en el botón Más y especifica cuantas computadoras de profesores necesitas, una dirección por línea. Net Control 2 SmallClass está destinado para usarlo con una computadora de profesor y por lo tanto sólo aparece un campo de dirección.

Usa la dirección IP para redirigir las computadoras de profesor solamente solo si tu red usa una dirección IP estática (al menos para las computadoras de los profesores). De otra manera, por favor usa nombres de red. Si tu red usa un dominio, es preferible usar el nombre en un formato DNS completamente calificado, ej. **teacher.mydomain.local** . Al Instalar el software en las computadoras de profesor, el programa de instalación muestra un nombre de computadora del profesor en la página de información (por favor vea p.5 arriba), puedes usar el nombre de computadora descubierto en este paso.



Si hiciste un error en el proceso de instalación, puedes cambiar los parámetros en las computadoras de los alumnos en cualquier momento, configurándolos en la ventana de Configuración del Cliente Net Control 2, en cada computadora del alumno, como se describe en el párrafo previo, en la sección de **Computadora de Instructor** de la pestaña **Conexiones**.

8. **[STD]** Opciones de búsqueda y Contraseña de conexión (Sólo para la instalación del módulo de alumnos).



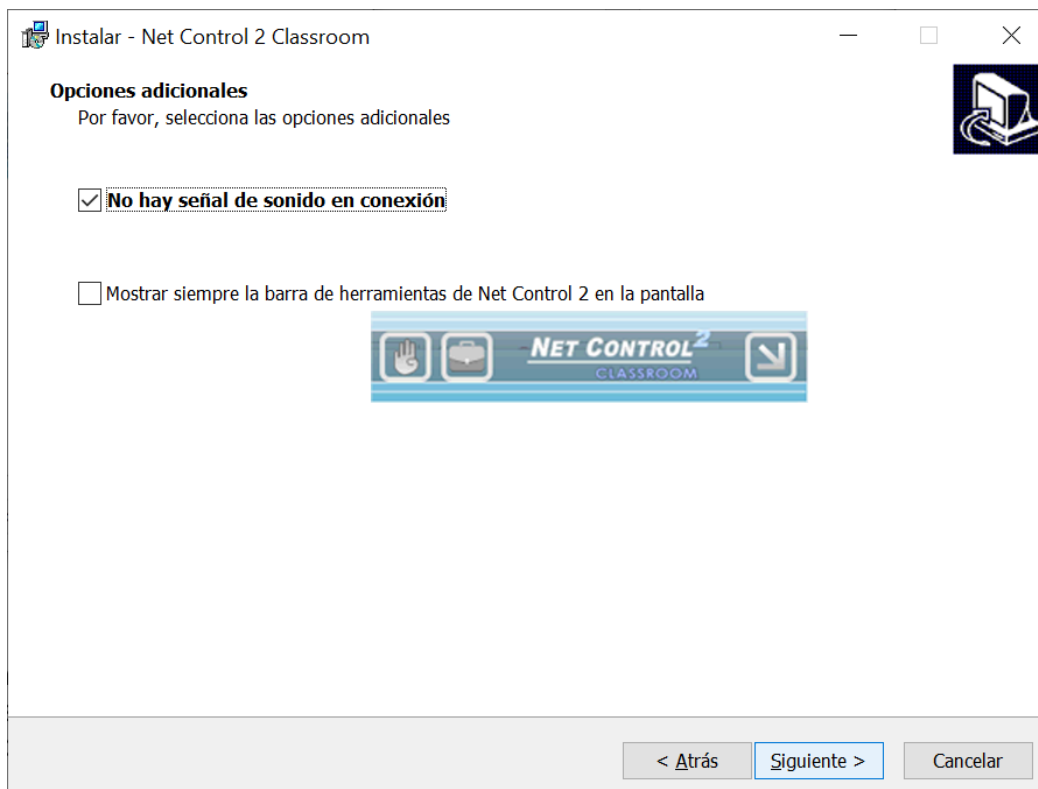
Con la instalación de Net Control 2 Classroom, si no has configurado todas las computadoras de profesores en el párrafo previo, o si necesita darles a los profesores la habilidad de agregar alumnos al grupo permanente o temporalmente (para una lección solamente), puede habilitar el descubrimiento para esta computadora del alumno.

Cuando esté habilitado, los profesores podrán escanear la red para buscar computadoras de alumnos disponibles y agregarlas a la lista de conexiones.

Al habilitar esta opción, por razones de seguridad, debes establecer una contraseña de conexión. Los profesores que no proporcionen esta contraseña en el diálogo de búsqueda en sus computadoras, no podrán encontrar y conectar esta computadora. Recomendamos configurar la misma contraseña para un grupo de computadoras (ej. un aula de clases), porque al buscar computadoras en la red un profesor puede especificar una contraseña a la vez.

Alternativamente, o adicionalmente, puedes habilitar la búsqueda de profesores por la función de alumnos. En este caso, los alumnos podrán conectar un profesor por ellos mismos, por un código ID de profesor especial que el profesor les da a los alumnos. Para más información sobre esta característica, por favor refiérase al [capítulo E](#).

9. Opciones adicionales (instalación del módulo del alumno solamente).

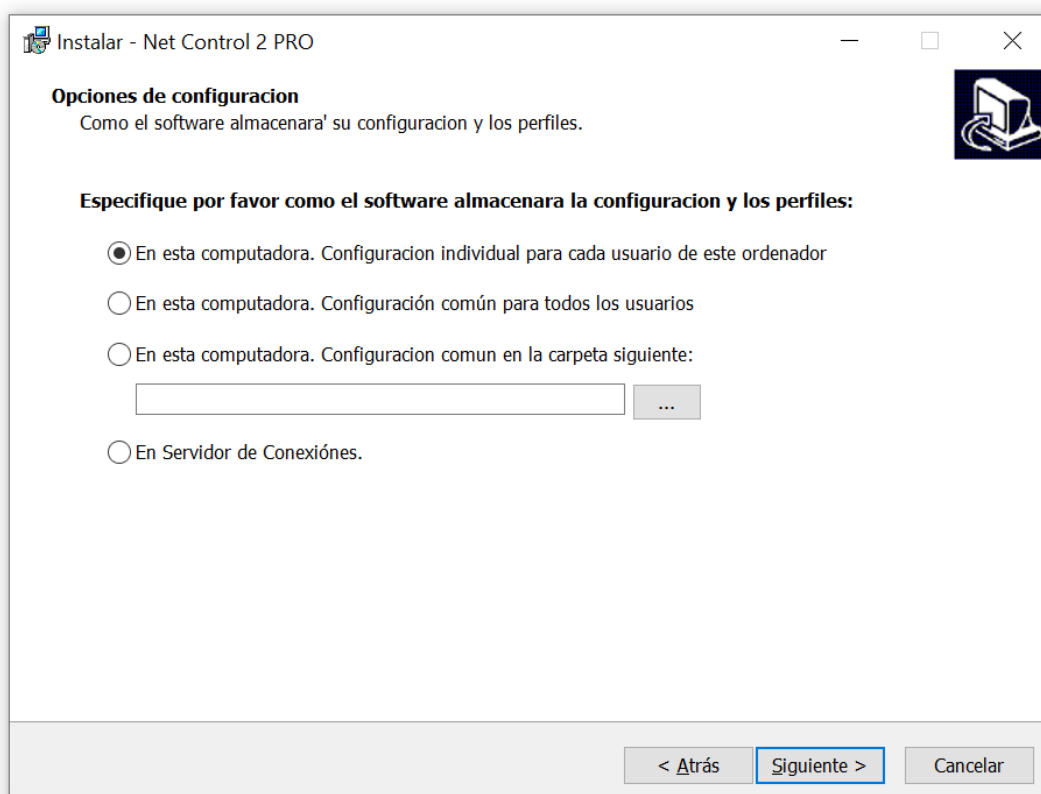


No hay señal de sonido en conexión - cuando no está habilitado, el módulo del alumno alertará con un sonido de señal y notificación de texto cuando una computadora de profesor esté conectada a ella. Habilita esta opción para suprimir las señales de sonido y deja las notificaciones de texto solamente.

Mostrar siempre la barra de herramientas de Net Control 2 en la pantalla - cuando está habilitado, el módulo del alumno se mostrará en la barra de herramientas del Módulo de Alumno de Net Control 2 en una pantalla de la computadora del alumno. La barra de herramienta **está siempre presente en** la pantalla como una ventana emergente en la parte superior de la pantalla. La barra de herramientas proporciona un acceso rápido a las funciones "Levantar la mano" y "Recursos de la Lección" de la consola del alumno, así como un acceso rápido a la Consola del Alumno.

10. Configuración del módulo del Profesor (para los componentes del profesor solamente).

En la página de "Opciones de Configuración" puedes configurar cómo el módulo del profesor guardará su configuración:



En esta computadora. Configuración individual para cada usuario de esta computadora - la configuración se guardará en la computadora donde está instalado el software, será individual para cada usuario en esta computadora y guardado en una carpeta personal del usuario, por ejemplo:
“C:\Users\[Your_Login_Name]\AppData\Roaming\Net Control 2”.

En esta computadora. Configuración común para todos los usuarios - la configuración será guardada en la computadora donde está instalado el software, y será común para todos los usuarios de esta computadora.

En esta computadora. Configuración común en la carpeta siguiente - la configuración será común para todos los usuarios de esta computadora y guardada en la carpeta especificada. Esta opción es útil si necesita mantener la misma configuración para los módulos de profesores en varias computadoras en una carpeta compartida de red.

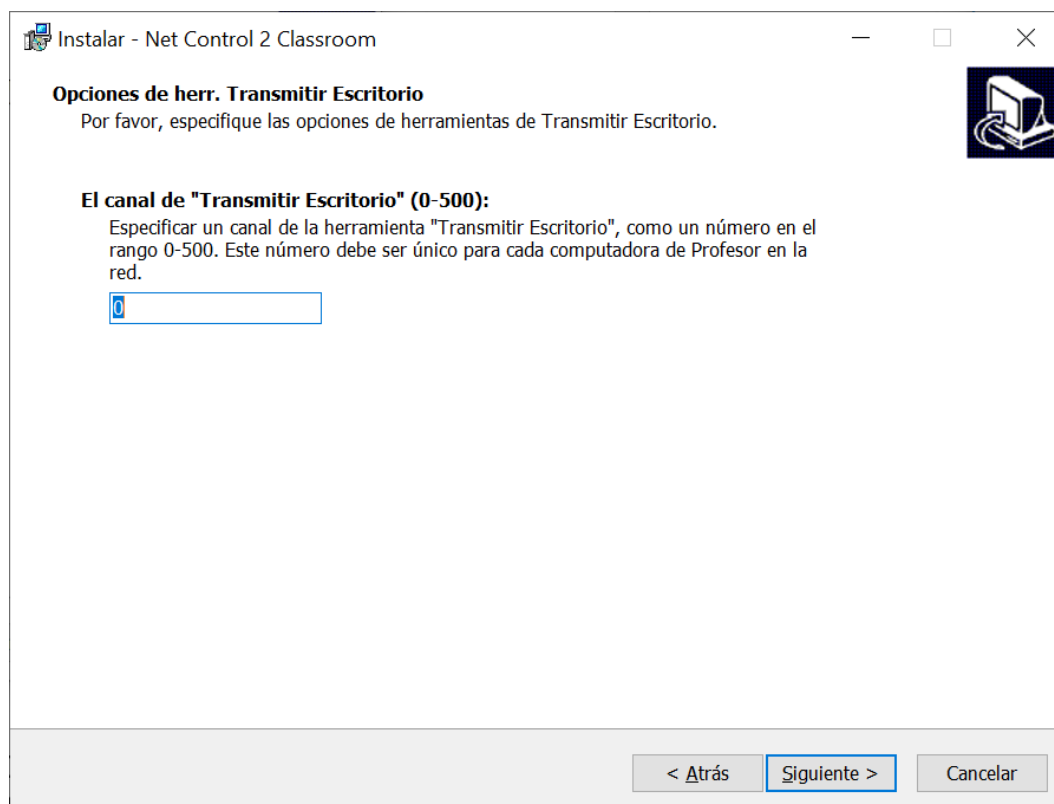
[PRO] En Servidor de Conexiones - la configuración se guardará en el Servidor de Conexiones, y será la misma para todas las computadoras en las que se usa esta cuenta de profesor.

Esta configuración incluye el espacio de trabajo, diseño de conexiones, perfiles y configuraciones, y no incluyen documentos relacionados con Net Control 2, cuestionarios, avatares, revistas. Los documentos por defecto se guardan siempre en la carpeta Documentos de la computadora actual.

11. Opciones de la herramienta Transmitir Escritorio. (Solo para la instalación del módulo del Profesor).

La herramienta Transmitir Escritorio usa predeterminadamente protocolos multitransmisión especial para enviar datos en la red a múltiples recipientes, esto permite mantener un uso mínimo del ancho de banda, pero hace posible una interferencia entre varios profesores, transmitiendo en el mismo puerto de la red en la misma red.

Para excluir la posible interferencia, debes configurar **un canal de Transmitir Escritorio único para cada módulo del profesor**. Si tienes solo un aula de clases en la red, puede usarse el valor por defecto.



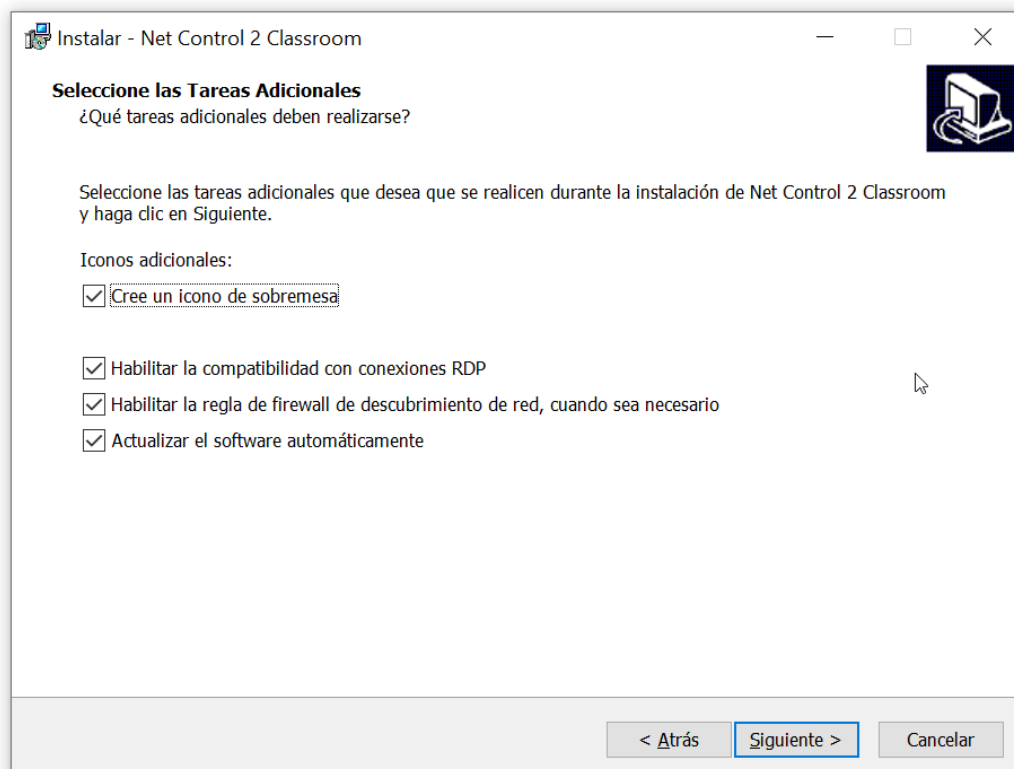
El canal de Transmitir Escritorio es un número del 0 al 500 que será mapeado internamente a un puerto de red único para garantizar que sólo un profesor use este número de puerto de red a la vez.

Tú debes configurar el canal de Transmitir Escritorio para la instalación del módulo de profesor solamente.

Después de la instalación, puedes cambiar el canal y otros ajustes de transmisión en la Consola del Profesor, dando click en el comando del menú principal **N -> Opciones - Opciones**; en la página Controlar/Transmitir.

12. Tareas adicionales y opciones.

El conjunto e opciones pueden variar dependiendo de la instalación del módulo del alumno o profesor.



Habilitar la compatibilidad con conexiones RDP- (habilitada por defecto, recomendado) cuando está habilitada, el módulo de alumnos soportará ambas sesiones de la consola (real) y de la terminal (remota). Cada inicio de sesión del usuario aparecerá en la consola del profesor como una conexión separada (“computadora”). Esta opción es necesaria para el uso con conexiones de Servidor de Terminal, dispositivos nComputing etc. Deshabilita esta opción si las sesiones RDP deben estar invisibles en la consola del profesor.

Habilitar la regla de firewall de descubrimiento de red - habilita la regla de Descubrimiento de Red de Windows Firewall en Windows 7 y superior. Esta regla es requerida para la conectividad entre las computadoras en una red local y si es habilitada por defecto para los perfiles de redes “privadas” y “trabajo” de Windows Firewall.

Actualizar el software automáticamente - habilita la actualización automática del software por Internet. Cuando está habilitado, el componente de Profesor revisará el servidor por actualizaciones cada 14 días para ver si hay actualizaciones disponibles, las descargará e instalará automáticamente cuando sea necesario. Esta característica está disponible en el software sólo para usuarios registrados.

13. Reinicia la computadora después de la instalación.

C. Registro y activación.

Antes de usar el software, tienes que registrarlo y activarlo.

[STD] [SC] En las ediciones de Net Control 2 Classroom y SmallClass, La activación es necesaria sólo en las computadoras de los profesores. La primera vez que inicia el

módulo de profesor, si el software no fue registrado y activado previamente, el módulo de profesor abre el programa del Administrador de Licencias para activar el software.

[PRO] Con Net Control 2 Professional, la activación debe hacerse en la computadora de Servidor de Conexiones. Después de la instalación del software en la computadora del servidor, abre el programa de la **Consola de Administración de Servidor de Conexiones** (en Desktop), y la pestaña **Acerca** de este programa click en el botón “Registrar”.

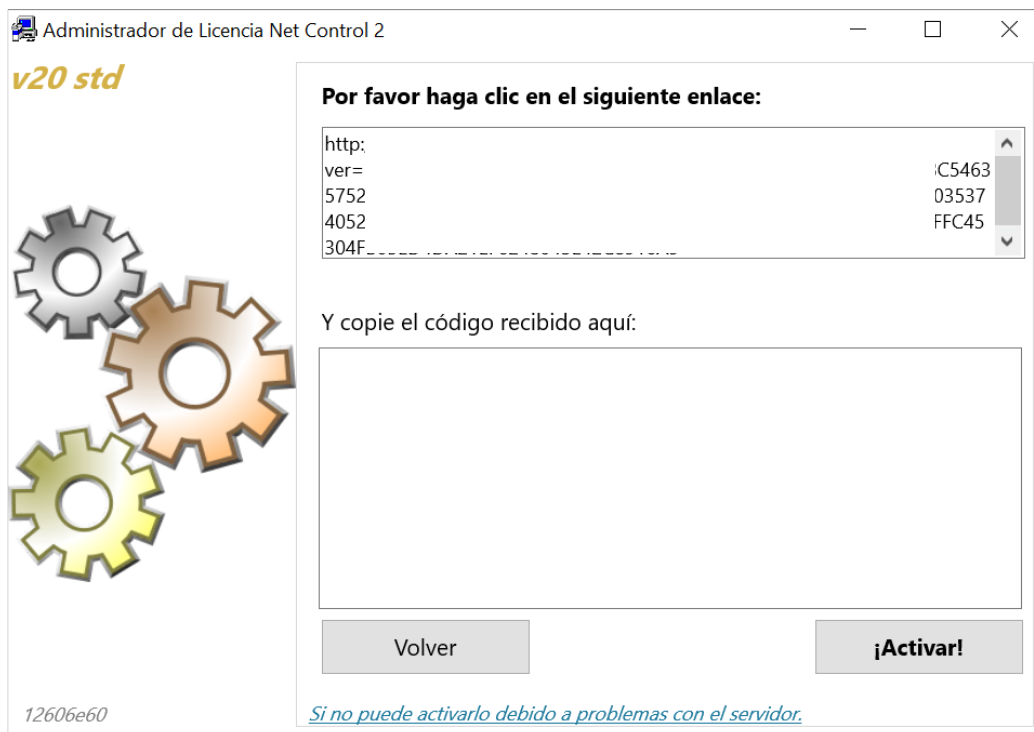
Si el Administrador de Licencia no fue abierto automáticamente, puedes ejecutarlo desde el menú de Inicio de Windows en cambio: **Inicio - Todos los Programas - Net Control 2 Classroom/Pro/SmallClass - License Manager**.



En el programa abierto introduce tu clave de registro, exactamente como se especifica en tu licencia. El nombre de registro no es necesario en este paso. Si la computadora está conectada a Internet, usa modo “**Online, automático, a través de Internet**” y da click en el botón Siguiente.

La activación se completará automáticamente.

Si la computadora donde está instalado el módulo del profesor no tiene una conexión a Internet, puede activar el software con cualquier otra computadora, tablet o smartphone conectado a Internet. En este caso, en la computadora del profesor usa la opción de activación de “**Manualmente utilizando un enlace**”, click Siguiente.



En el siguiente paso, copia el enlace proporcionado en el campo superior en el dispositivo que está conectado a Internet, abre el enlace en cualquier navegador y obtén un bloque de activación. Copia el bloque de activación que recibiste de nuevo en la ventana de Administrador de Licencia y pégala en el campo de abajo. Click en el botón Activar, el software debería activarse inmediatamente.

En casos raros, cuando el servidor de activación no esté disponible, no funcione por algunas razones técnicas, es posible realizar una preactivación del software sin tener acceso a Internet. Este procedimiento permite usar el software durante un tiempo sin activación, pero la activación es todavía necesaria y recomendamos completarla lo antes posible después de la preactivación. Para pre-activar el software, en el paso 1, selecciona Manualmente en cualquier otro método de computadora, luego en el paso 2, click “Si no puedes activar debido a problemas del servidor” en el enlace de la parte inferior de la ventana.

En la ventana que aparece, deberás poner tu nombre de registro exactamente como se especifica en la licencia, y un código de recuperación que también se proporciona en la licencia en la parte de abajo del documento.

Después de la activación esté completa, Cierra el programa de Administración de Licencia y ábrelo en el módulo de profesor de nuevo.

D. [PRO] Consola de Administración del Servidor de Conexiones

La información de este capítulo se refiere a la edición de Net Control 2 Professional solamente.

Modelo de Conexión

Net Control 2 Professional Edition usa el modelo de conexión cliente-servidor, el cual requiere la creación de un Servidor de Conexiones especial en la red (“Servidor de Conexiones”). Este servidor actúa como un intermediario entre las computadoras de los alumnos y los profesores, y ayuda a que el software funcione más efectivamente en

redes grandes, las cuales consisten en varias VLANs.

Cada computadora del alumno puede pertenecer solo a uno o a varios grupos (ej. clases o aulas de clases); para crear grupos, asignar componentes de alumnos para grupos, así como para administrar cuentas de profesores, el Servidor de Conexiones incluye un programa especial de Consola de Administración de Servidor de Conexiones (o "Connection Server Management Console").

Si una computadora de un alumno no fue asignada a ningún grupo, se convierte en un miembro del grupo "DEFAULT".

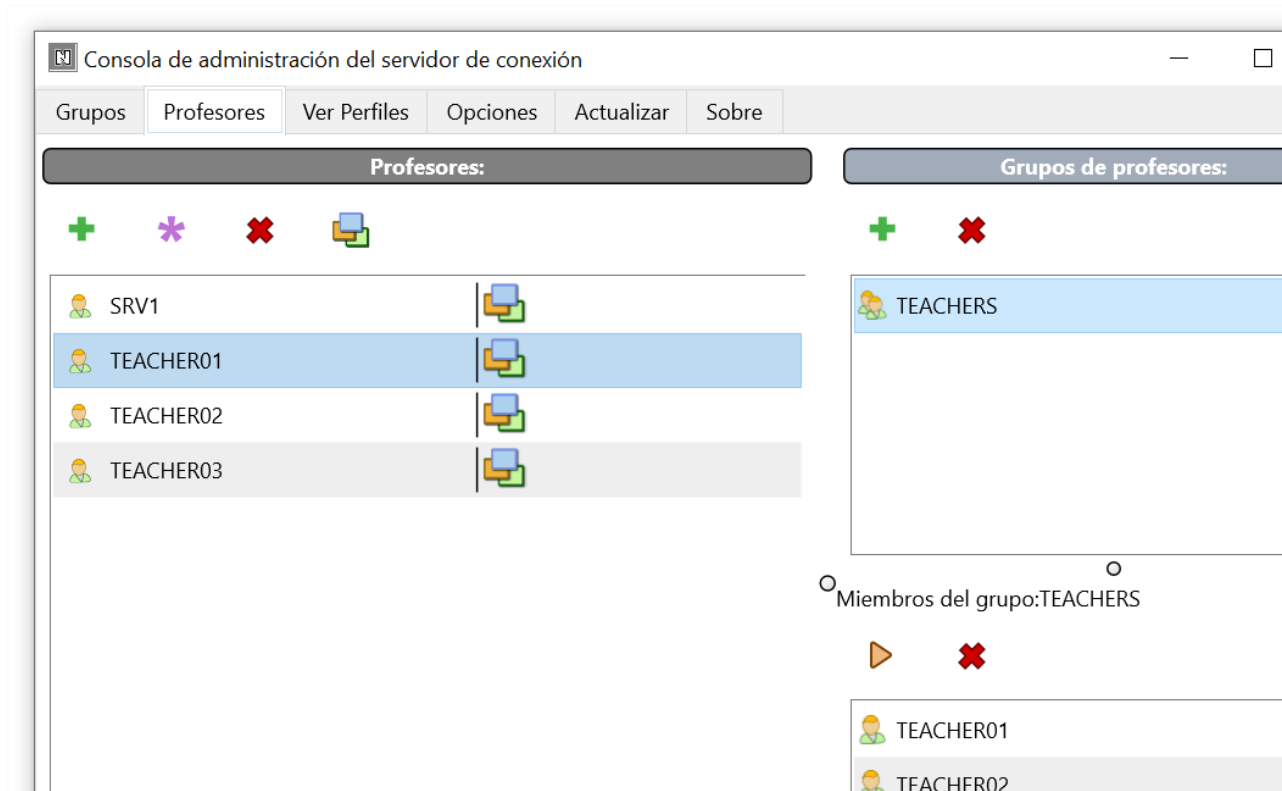
Cada alumno puede estar conectado a varios profesores a la misma vez.

Antes de instalar y configurar las computadoras de los profesores y alumnos, recomendamos instalar los componentes del Servidor de Conexiones en una computadora servidor o en una computadora que actuará como "servidor" en la red. El componente de Servidor de Conexiones no requiere un sistema operativo servidor, puede ser instalado en versiones desktop de Windows (por favor vea el capítulo [Requerimientos de Hardware](#)).

Cuenta de Profesores.

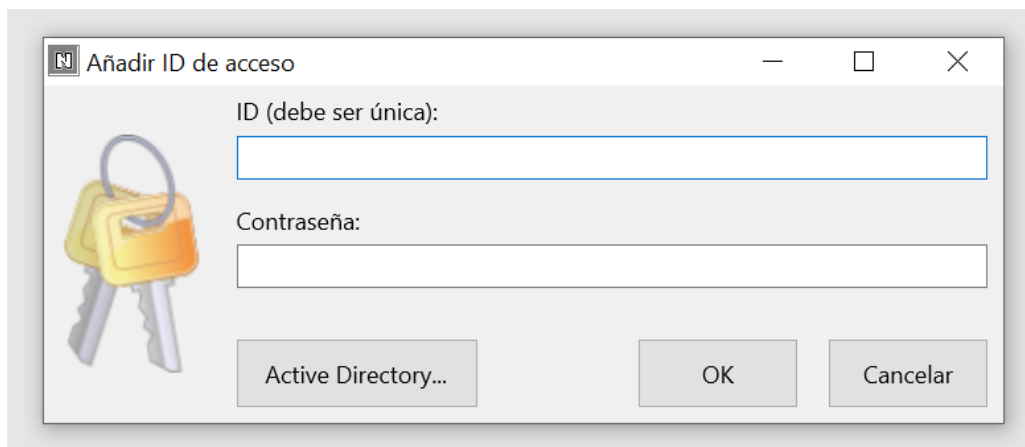
Por razones de seguridad, todos los profesores que se conectan a la computadora del Servidor de Conexiones deben ser autenticados. Por lo tanto, antes de usar el modulo del profesor necesitas crear una o varias cuentas de profesores que tendrán acceso al servidor.

En la computadora de *Servidor de Conexiones*, abre la **Consola de Administración del Servidor de Conexiones**: click en el menú de Inicio de Windows Inicio -> Todos los Programas -> Net Control 2 PRO -> Connection Server Management Console o Consola de Administración del Servidor de Conexiones



En la pestaña de **Profesores** de la ventana de la Consola de Administración del Servidor

de Conexiones, en el panel izquierdo (“Profesores”), click en el botón **Agregar** para crear una nueva cuenta de profesores.



En este paso, tú puedes crear una cuenta de profesor personalizada, proporcionando algunas contraseñas e ID de profesor; o elegir una cuenta de usuario de Windows desde la base de datos del Active Directory.

Para la autenticación basada en Windows tú puedes usar cuentas de usuario y grupos de usuarios.

Nosotros recomendamos mucho usar los inicios de sesión de Windows para la autenticación en los Servidores de Conexión solo en las redes con un dominio, si los servicios del Active Directory están habilitados en todas las computadoras de la red.

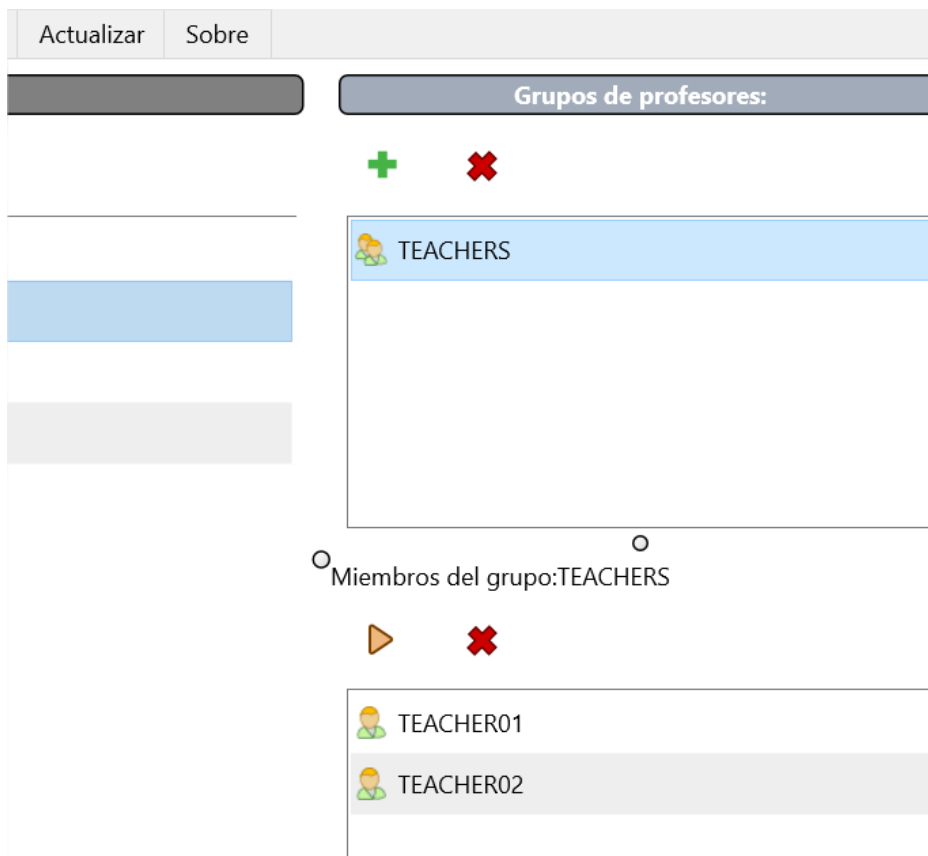
Para las redes sin dominio, recomendamos crear una cuenta personalizada para cada profesor que estará conectado al Servidor de Conexiones NC2.

Al agregar un grupo de usuarios de Windows a las cuentas de los profesores, estarás permitiendo a todos los miembros de este grupo a acceder al Servidor de Conexiones como profesores. Solo los miembros explícitos del grupo están permitidos: por ejemplo, un usuario, miembro del grupo A de usuarios del Active Directory, del cual (el grupo) es miembro de un grupo B, no se le permite acceder al Servidor de Conexiones, solo si el grupo B está añadido a la lista de profesores.

Grupo de Profesores

Opcionalmente, en las mismas pestañas de Profesores, en el panel de “**Grupos de Profesores**” tú puedes administrar los grupos de profesores.

Los grupos de profesores se pueden unir a varias cuentas de profesores, proporcionando un alias común para todas estas cuentas. Los grupos de profesores podrían ser usados para la pestaña *Grupos* para configurar los privilegios de acceso de los profesores a los grupos individuales de Net Control 2; los grupos de profesores no tienen contraseñas y por lo tanto no pueden ser usados para la autenticación de la consola del profesor.



Para crear un grupo de profesores, da click en el botón **Agregar** en la sección de Grupo de Profesores. Para mover cuentas de profesores a este grupo, seleccione el grupo en la lista de Grupos de Profesores; después selecciona las cuentas de profesores en el panel izquierdo y click en el botón **Agregar** en la sección de “*Miembros del grupo*” del panel derecho.

Grupos

En la pestaña Grupos de la Consola de Administración del Servidor de Conexiones, puedes administrar grupos. Un grupo contiene una lista de las computadoras de los alumnos o usuarios. Los Grupos pueden ser colocados en contenedores, haciendo posible organizar una estructura anidada de grupos.

Un grupo especial “<Default>” incluye a todos los alumnos conectados a este Servidor de Conexiones.



La barra de herramientas superior ofrece acceso a las siguientes funciones:

Añadir un grupo - agregar un nuevo grupo en el contenedor actual y abre un Editor de Grupo.

Añadir un contenedor - crea un nuevo contenedor. Los contenedores son equivalentes a las carpetas en los archivos de sistemas en Windows, ej. puedes abrir los contenedores y añadir nuevos grupos allí.

Modificar un grupo - modifica el grupo abierto actualmente.

Renombrar - renombra el grupo seleccionado o contenedor.

Permisos de Acceso - cambia los permisos de acceso para un grupo seleccionado. Por defecto, todos los profesores tienen privilegios de acceso de vista en los nuevos grupos, pueden abrirlos en la consola del profesor.

Eliminar - borra un grupo o contenedor.

Copiar - copia el grupo seleccionado al Portapapeles;

Cortar - corta los grupos seleccionados al Portapapeles;

Pegar - inserta los grupos seleccionados del Portapapeles.

El botón **Importar desde Active Directory** ofrece una forma simple de importar computadoras desde la unidad de base de datos organizacional del Active Directory.

Editor de Grupo

Después de dar click en el botón de **Añadir un Grupo** en la barra de herramienta superior en la pestaña de *Grupos* en la Consola de Administración del Servidor de Conexiones, y especificar un nombre para el nuevo grupo, estás cambiando a la ventana del **Editor de Grupo**, en donde puedes agregar miembros en el grupo.



Un grupo puede consistir en:

- **computadoras**, direcciones por un **nombre DNS**, **dirección IP** o un parámetro **Student ID**;
- o **usuarios**, referidos por su nombre de inicio de sesión.

Para añadir un elemento al grupo, click en el botón respectivo de la barra de herramientas de arriba:

Nombre de la Computadora - agrega una nueva conexión al grupo referenciado por el nombre de la computadora (host).

Nombre de usuario - añade una nueva conexión al grupo al que se refiere por el nombre de sesión del usuario, ej. una vez que un usuario ha iniciado sesión en cualquier otra computadora de alumno bajo el nombre de inicio de sesión especificado, esta computadora se vuelve en un miembro del grupo (mientras el usuario está con sesión activa).

Dirección IP- agrega una nueva conexión referenciada por la dirección IP.

Student ID - agrega una nueva conexión referenciada por el parámetro del *Student ID*. El *StudentID* es un identificador opcional, el cual puede ser asignado a las computadoras de los alumnos en el proceso de instalación, o en el módulo del alumno. Una, el mismo StudentID puede ser usado para varias computadoras de alumnos, en este caso, todas las computadoras que tengan la misma StudentID serán incluidas en el grupo.

Renombrar - renombrar el objeto seleccionado.

Eliminar - borra los objetos seleccionados del grupo.

Para simplificar el proceso de creación del grupo tú también puedes usar herramientas de importación que están en la sección de Importación (panel derecho):

La pestaña de **Usuarios registrados** contiene la lista de los objetos (StudentID, Computadoras y Usuarios), que estuvieron conectados al Servidor de Conexiones previamente. Para agregar objetos al grupo, selecciónelos y arrástrelos al panel izquierdo.

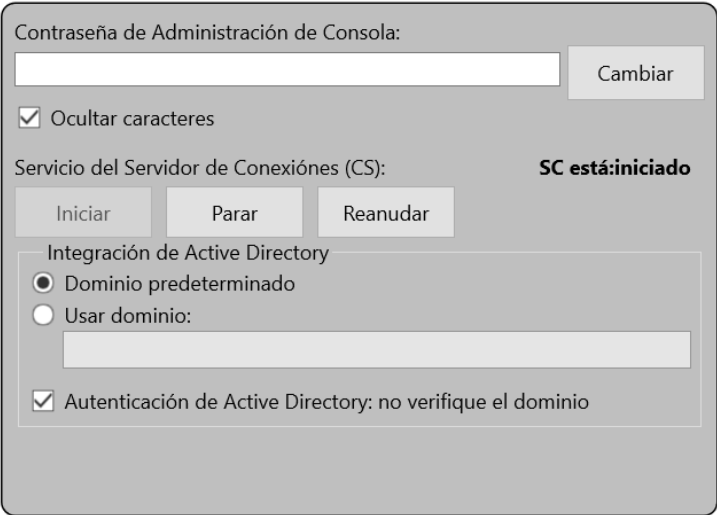
Los elementos de **Archivo Externo de StudentIDs**, **Archivo Externo de Computadoras**, **Archivo Externo de Usuarios** y **Archivo Externo IPs** pueden ser usados para enlazar el grupo con algunos archivos de texto. En este caso, los miembros del grupo del tipo especificado se cargarán desde el archivo de texto justo después que inicie el Servidor de Conexiones. Por ejemplo, al usar esta característica tú puedes formar grupos dinámicos usando scripts externas, en donde el script crea grupos basados en algún algoritmo necesario.

Pestaña de Red - ofrece acceso a Mi Sitios de Red. Para importar computadoras de esta lista al grupo arrastrándolos y soltándolos al panel izquierdo.

Pestaña de Archivos de Texto - aquí puedes abrir cualquier archive de texto e importar elementos del archivo al grupo.

Cerrar el Editor del Grupo para guardar los Cambios.

Pestaña Opciones



El campo de **Contraseña de Administración de Consola** habilita la protección de

contraseña para abrir la Consola de Administración de Servidor de Conexiones en esta computadora.

Aquí también puedes administrar el Servidor de Conexiones y obtener el estado actual del servicio: click en el botón **Inicio** para comenzar el servicio, en el botón **Detener** para parar el servicio y el botón **Reiniciar** para reiniciar el servidor.

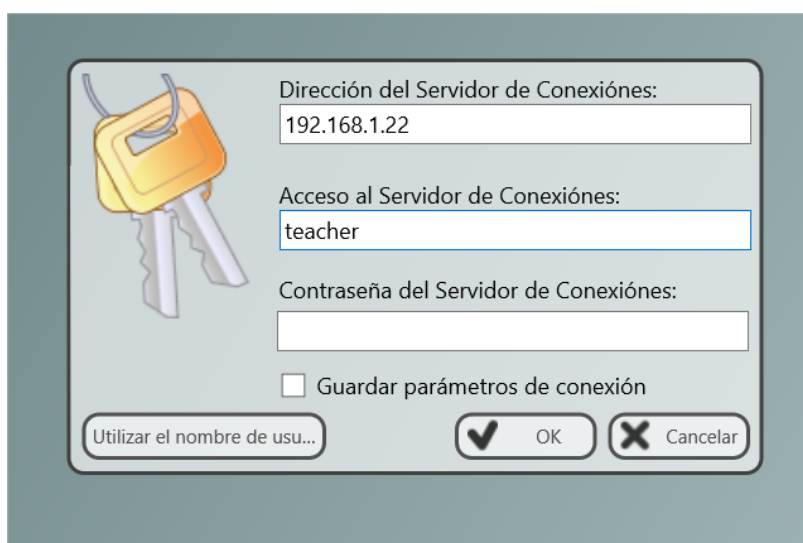
Autenticación de Active Directory: **no verifique el dominio** habilita la autenticación de profesores al iniciar sesión con la parte del nombre solamente, omitir la parte del nombre del dominio, donde esta cuenta de inicio de sesión está creada. Por razones de seguridad, recomendamos fuertemente usar esta característica sólo para casos especiales, cuando los profesores pueden pertenecer a diferentes dominios o dominios y grupos de trabajo a la misma vez. **Tel valor recomendado para esta opción está deshabilitado.**

E. Net Control 2 PRO. La consola del profesor - primer comienzo

Para ejecutar el módulo del profesor Net Control 2 PRO usa el icono en el Escritorio o en el Menú Inicio - Todos los Programas- Net Control 2 PRO.

1. Credenciales de inicio de sesión de Profesor.

Si las credenciales de inicio de sesión y Servidor de Conexiones fueron configuradas en el proceso de instalación correctamente, la consola del profesor aparece; de otra manera, si las credenciales no fueron proporcionadas o están incorrectas, el siguiente mensaje aparecerá:



En este caso, en el campo de la **Dirección de Servidor de Conexiones** debes introducir una dirección IP o un nombre DNS de la computadora del **Servidor de Conexiones** (donde los componentes del Servidor de Conexiones fueron instalados).

En los campos de **Acceso al Servidor de Conexiones** y **Contraseña del Servidor de Conexiones** debes especificar las credenciales de la cuenta del profesor, creada en la

Consola de Administración del Servidor de Conexiones (por favor vea el [Capítulo C](#)); o deja estos dos espacios en blanco si estás usando *autenticación de Windows* (autenticación basada en la información de sesiones del usuario en el sistema operativo Windows).

Habilita la opción “**Guardar parámetros de conexión**” para guardar las credenciales introducidas para futuras autenticaciones automáticas.

Si aún no puede iniciar la sesión en el Servidor de Conexiones con la información introducida, y el mensaje no desaparece, por favor revisa esto:

- En la Consola de Administración del Servidor de Conexiones, en la pestaña Acerca de, por favor verifica que la información de tu licencia está correcta, válida y no expirada. Si te acabas de registrar en el Servidor de Conexiones, por favor reinicia la computadora del servidor para aplicar los cambios.
- Verifica que la dirección del Servidor de Conexiones o el nombre de la computadora esté especificado correctamente, trate de usar una dirección IP en vez de un nombre DNS del servidor, para excluir posibles problemas de resolución de DNS;
- Verifica las credenciales de cuenta del profesor, si usas el modelo de autenticación de Windows, por favor intenta crear una cuenta de profesor personalizada en la Consola de Administración del Servidor de Conexiones en la pestaña Profesores e intenta usarla para la autenticación;
- Verifica que el Servidor de Conexiones de Net Control 2 esté ejecutándose en la computadora del Servidor de Conexiones, y el puerto 21037 no esté bloqueado por un firewall de red.

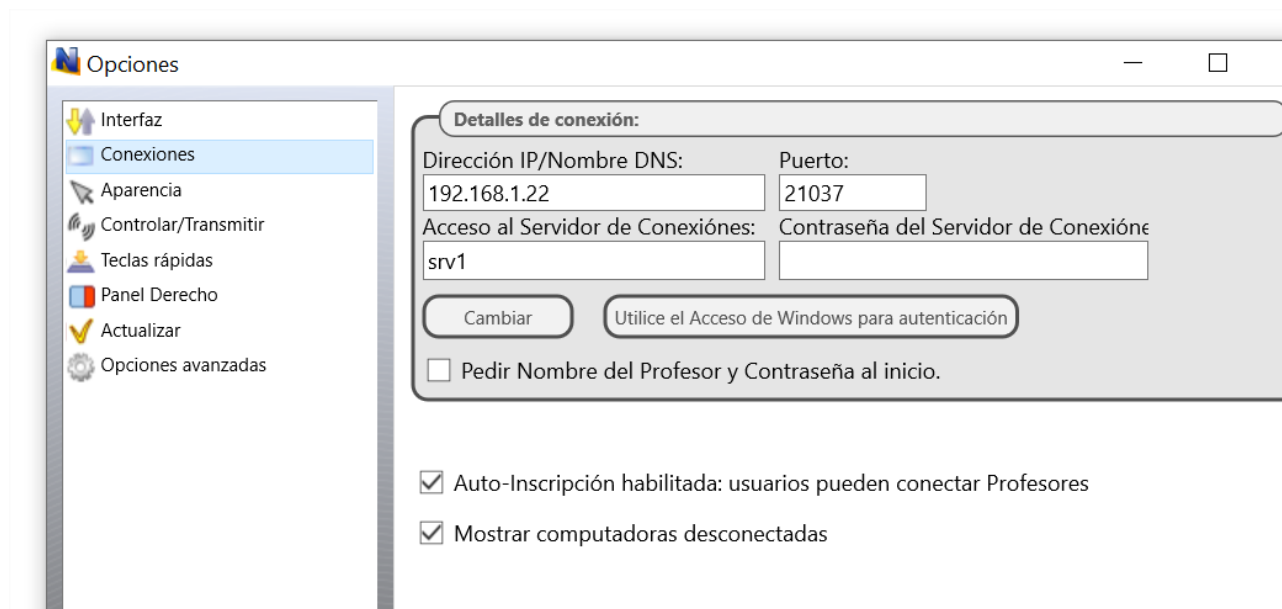
Las credenciales de sesión del profesor pueden cambiarse en cualquier momento en la consola del profesor, dando click en el comando del menú principal **N -> Opciones -> Opciones**; en la página **Conexiones**, debes configurar lo siguiente:

Dirección IP /Nombre DNS - La Dirección IP o nombre de host de la computadora del Servidor de Conexiones, donde los componentes del servidor están instalados.

Acceso al Servidor de Conexiones - la ID de cuenta del Profesor, como se proporciona en la Consola de Administración del Servidor de Conexiones (descrito arriba en la p. 2 de este capítulo).

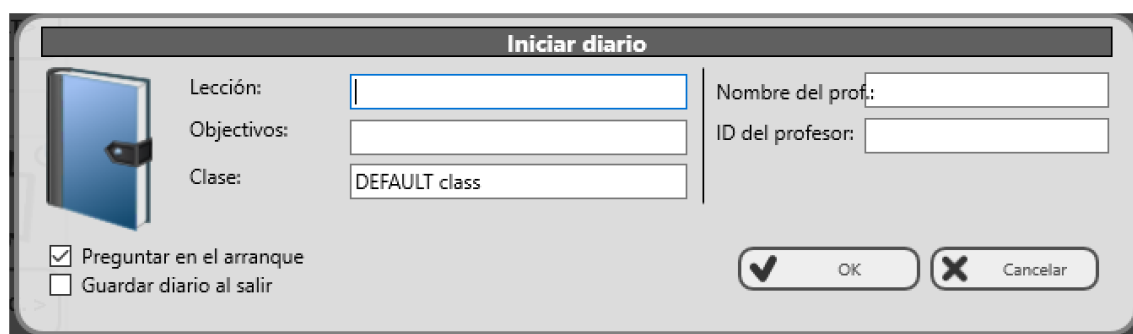
Contraseña del Servidor de Conexiones - la contraseña de la cuenta de Profesor.

Click en el botón **Cambiar**.



F. La consola del profesor

En el inicio del módulo del profesor, este puede mostrar una ventana para introducir los detalles de la lección:



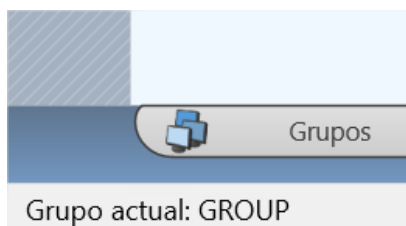
Estos detalles son opcionales, pero son necesarios para mantener la información de la lección en el Libro, y serán mostradas en las computadoras de los alumnos en la consola de alumnos.

Puedes desmarcar la opción “Preguntar en al arranque” para que no aparezca esta ventana en el siguiente inicio. El nombre de Profesor introducido, ID y Clase serán guardados y usados en las próximas elecciones.

Si las computadoras de los alumnos fueron propiamente configurados, y el grupo correcto está abierto en la consola del profesor, las conexiones de alumno deberían aparecer en la consola del profesor en 15-30 segundos.

El nombre actual del grupo aparecerá en la esquina inferior izquierda de la consola del

profesor:



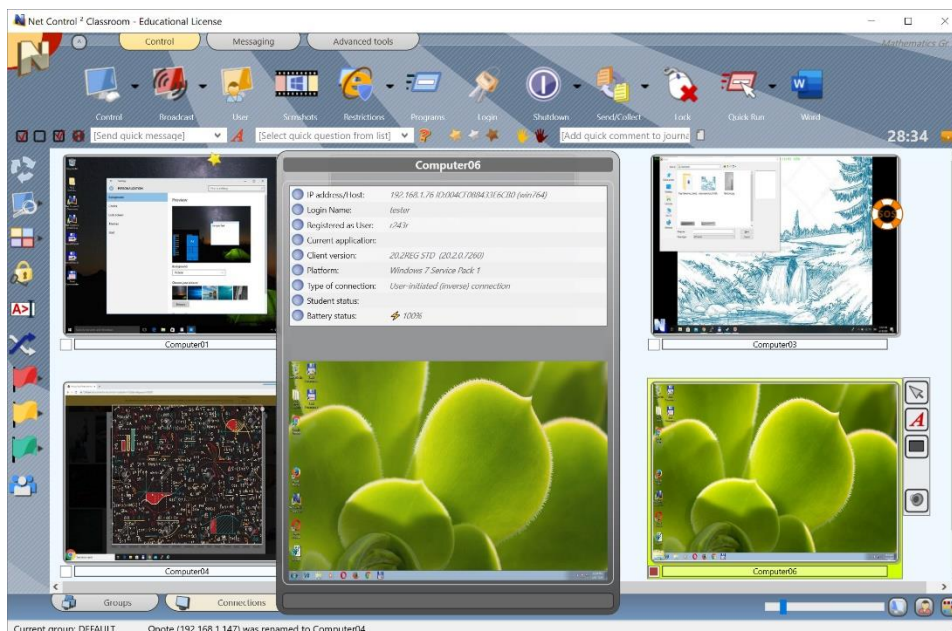
Si las computadoras del alumno fueron asignadas a diferentes grupos, los grupos disponibles aparecerán en la consola del profesor, en la pestaña de “Grupos” (el botón de la pestaña está abajo en la consola del profesor):



Para abrir un grupo, doble click en el icono respectivo.

El nuevo grupo aparecerá en el módulo del profesor automáticamente sólo si las respectivas computadoras de los alumnos fueron configuradas para conectarse con esta computadora del profesor.

Si las conexiones no aparecen en la consola del profesor dentro de 15-30 segundos, por favor revise que esos valores de las computadoras de los alumnos están correctos (la dirección IP de la computadora del profesor o el nombre DNS es correcto y el nombre del grupo es el mismo que se usa en la computadora del profesor); firewall local de terceros (software de seguridad de red o anti-virus) en la computadora del profesor que no esté bloqueando las conexiones entrantes.



Ahora tú puedes seleccionar una o varias conexiones y aplicar los comandos y herramientas para realizar operaciones. Las herramientas y características que son comunes para todas las ediciones están descritas en la **Guía de Características y Herramientas**, puedes descargarlo de nuestro sitio web en <http://www.netcontrol2.com/downloads>

Por defecto, las conexiones son nombradas como una combinación de:

Nombre de la Computadora (nombre de la red de computadora), Si el modo de Vista de

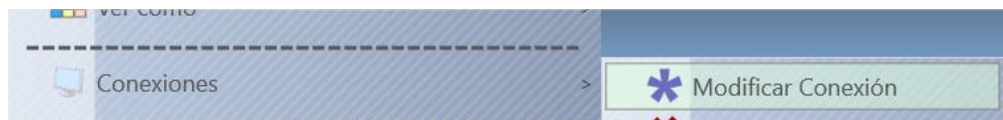
Nombre de Computadora es seleccionado ( el botón en la esquina inferior derecha de la consola del profesor es presionado); y/o

Nombre de Usuario (un alias), Si el modo de Vista de Nombre de Usuario es

seleccionado ( el botón en la esquina inferior derecha de la consola del profesor es presionado). El nombre de usuario aparecerá como (en orden de importancia):

- un nombre de registro de alumno, ej. un nombre que los alumnos introducen en el diálogo de Registro de Alumnos (Para más información, por favor vea la herramienta de registro de Alumnos), o
- cualquier alias personalizado, si es proporcionado en la configuración del módulo del alumno en el campo “Alias” en la pestaña de la ventana de Configuración de la Conexión del Cliente; por defecto el alias no está establecido; o
- un nombre de usuario completo como se especifica en la base de datos del Active Directory (como “John M. Doe”, por ejemplo), si está disponible; o
- un nombre de inicio de sesión de usuario de Windows.

Tú puedes renombrar una conexión (la parte del nombre de la computadora) dando click derecho en la conexión, y después usar **Conexiones - Modificar conexión** en el comando del menú:



Modificar Conexión

Nombre de conexión:
computer 1

Descripción (opcional):

Dirección IP o nombre servidor de red del equipo...
COMPUTER01

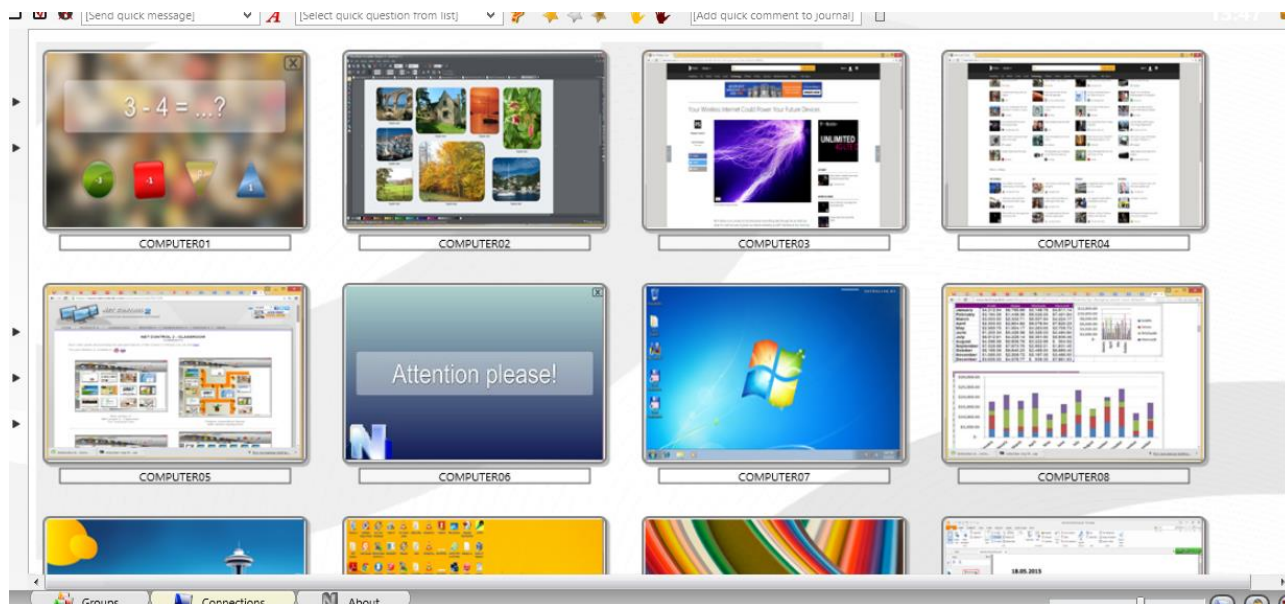
☒ Conectar automáticamente al inicio

Aceptar Cancelar

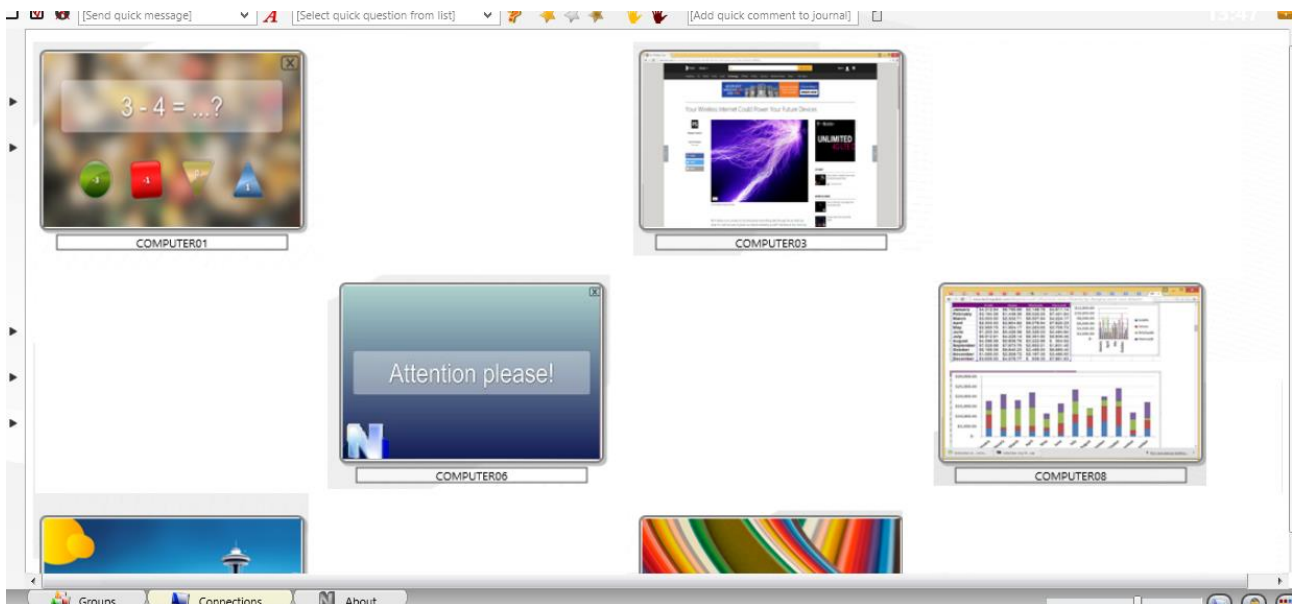
Ordenando y Arreglando las conexiones. Esquemas personalizados.

Excepto por la Vista de Tabla (descrita abajo), el módulo del profesor puede mostrar las conexiones ya sea en orden ordenado o personalizado, posiciones definidas por el usuario:

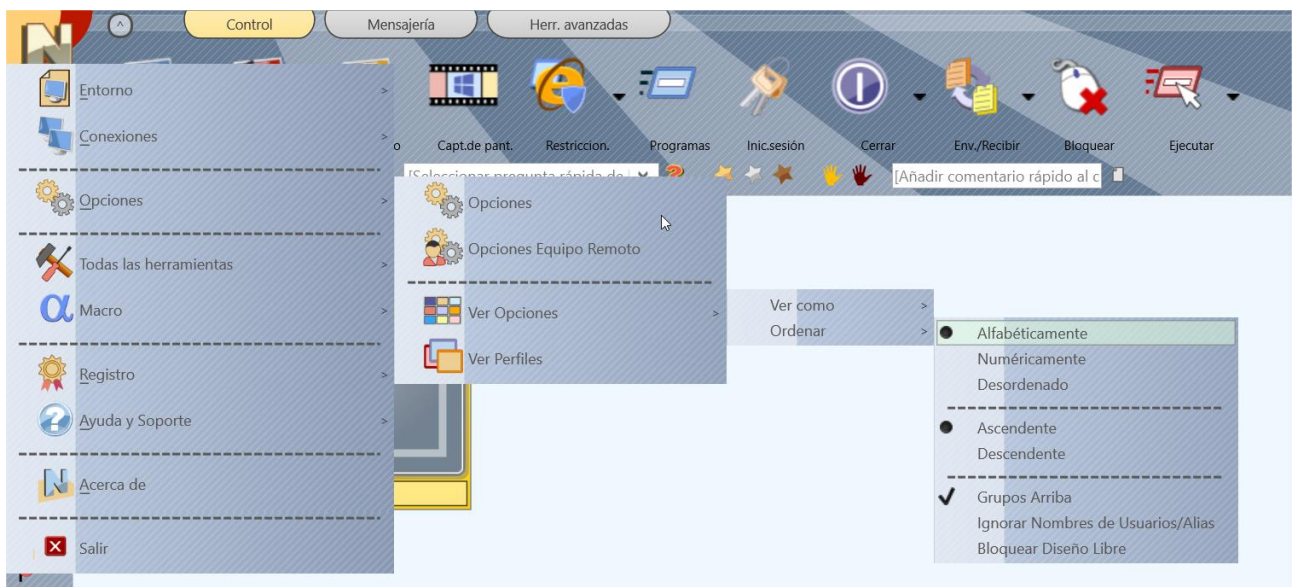
Vista Ordenada:



Diseño Personalizado:



En la *Vista Ordenada* las conexiones pueden ser ordenadas en uno de los siguientes órdenes:



Alfabéticamente, en orden descendente o ascendente;

Numéricamente, en orden descendente o ascendente, en este caso sólo la parte numérica de un nombre de conexión se tomará en cuenta para ordenarlo, ej.

“Computer0123” la conexión se mostrará antes que **“Auto987”** para el orden ascendente.

Desordenado - las conexiones aparecen en el orden como ellas son guardadas en la base datos del lugar de trabajo.

Grupos Arriba - establece conexiones (agrupadas) unidas arriba de la lista.

Ignorar Nombre de Usuario/Alias - cuando está activo, sólo la parte del nombre de la computadora de un nombre de conexión se tomará en cuenta para ordenar.

Para cambiar el modo de ordenar, usa el comando del menú principal **N - Opciones** -

Opciones Opciones de Ver.

En el modo de **Vista Libre**, tú puedes posicionar las conexiones en la lista de conexiones en un orden personalizado, con solo arrastrarlas a la posición deseada dentro de la lista de conexiones. Para cambiar el modo de Vista Ordenado para Vista Libre, por favor, use el siguiente botón en la esquina inferior derecha de la consola del profesor:

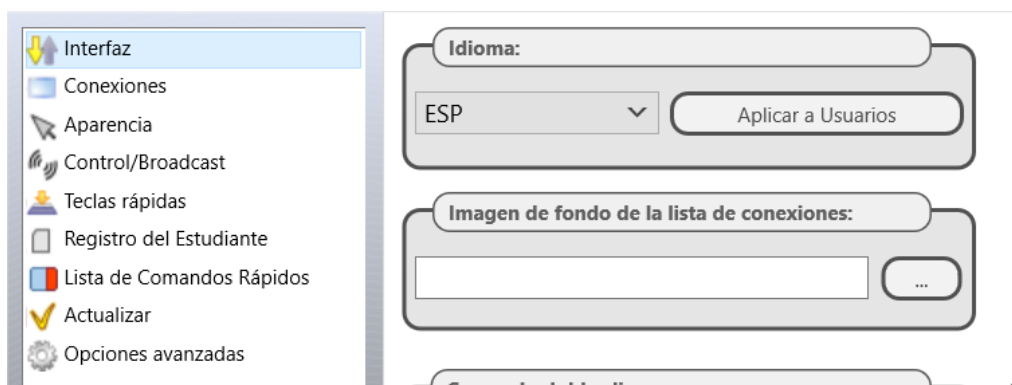


Fondo Personalizado

Adicionalmente, tanto para los modos Ordenado y Vista Libre tú puedes habilitar una imagen de **fondo personalizada** para la lista de conexiones. Es posible usar esta función para dibujar algunos diseños de clases, por ejemplo como sale en la siguiente imagen:



Para cargar una imagen de fondo personalizado, en el módulo del profesor da click en el menú principal en el comando **N - Opciones - Opciones**; en la página de **Interfaz**, en la sección de **“Imagen de fondo de la lista de conexiones”** abre un archivo para el fondo y da click en **OK**.



Modos de Vista

Net Control 2 Classroom soporta cinco modos de visualización para la lista de conexiones:

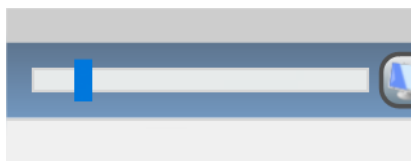


Ver como Miniaturas: las conexiones aparecen como miniatura de capturas en el escritorio,



En este modo, podrás ver un icono de la aplicación utilizada actualmente en la computadora del alumno (en la esquina inferior izquierda), botones de solicitud de ayuda, premios, información de las respuestas de las encuestas, etc.

El tamaño de la miniatura puede ser ajustado con un deslizador en la esquina derecha de debajo de la consola del profesor:



O en la configuración del módulo del profesor.

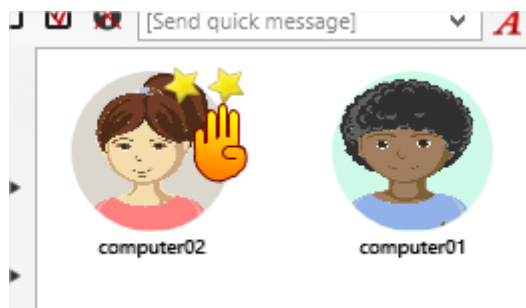
El intervalo de actualización por defecto de las miniaturas es de 15 segundos, ej. la imagen será cargada cada 15 segundos. Para cambiar este intervalo, en la configuración del módulo del profesor (el comando del menú principal Opciones - Opciones) en la página de Interfaz, ajusta la opción de “Intervalo de refr. de miniaturas”, click en OK para aplicar los cambios:



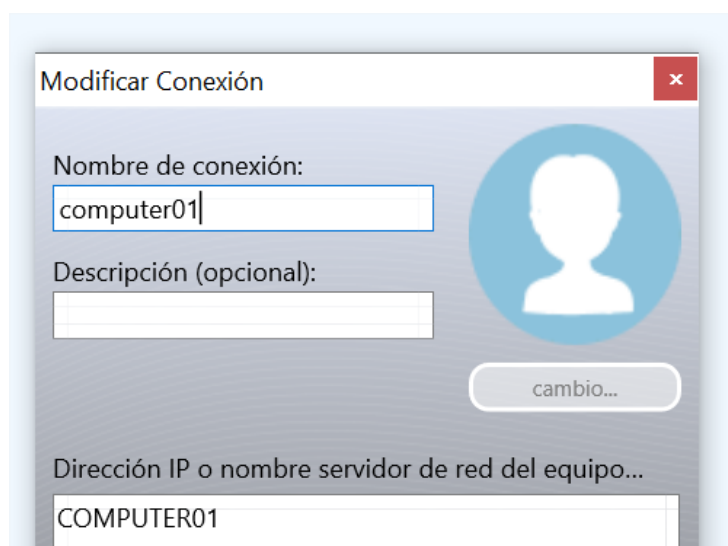
Tabla: la lista de conexiones es mostrada como una tabla, cada línea representa una conexión, en este modo de vista tú puedes ver la conexión y nombre de usuarios, dirección IP o nombre DNS de la computadora remota, calificaciones, solicitud de ayuda, descripción, información de la plataforma remota, direcciones MAC de la computadora remota, otra información:

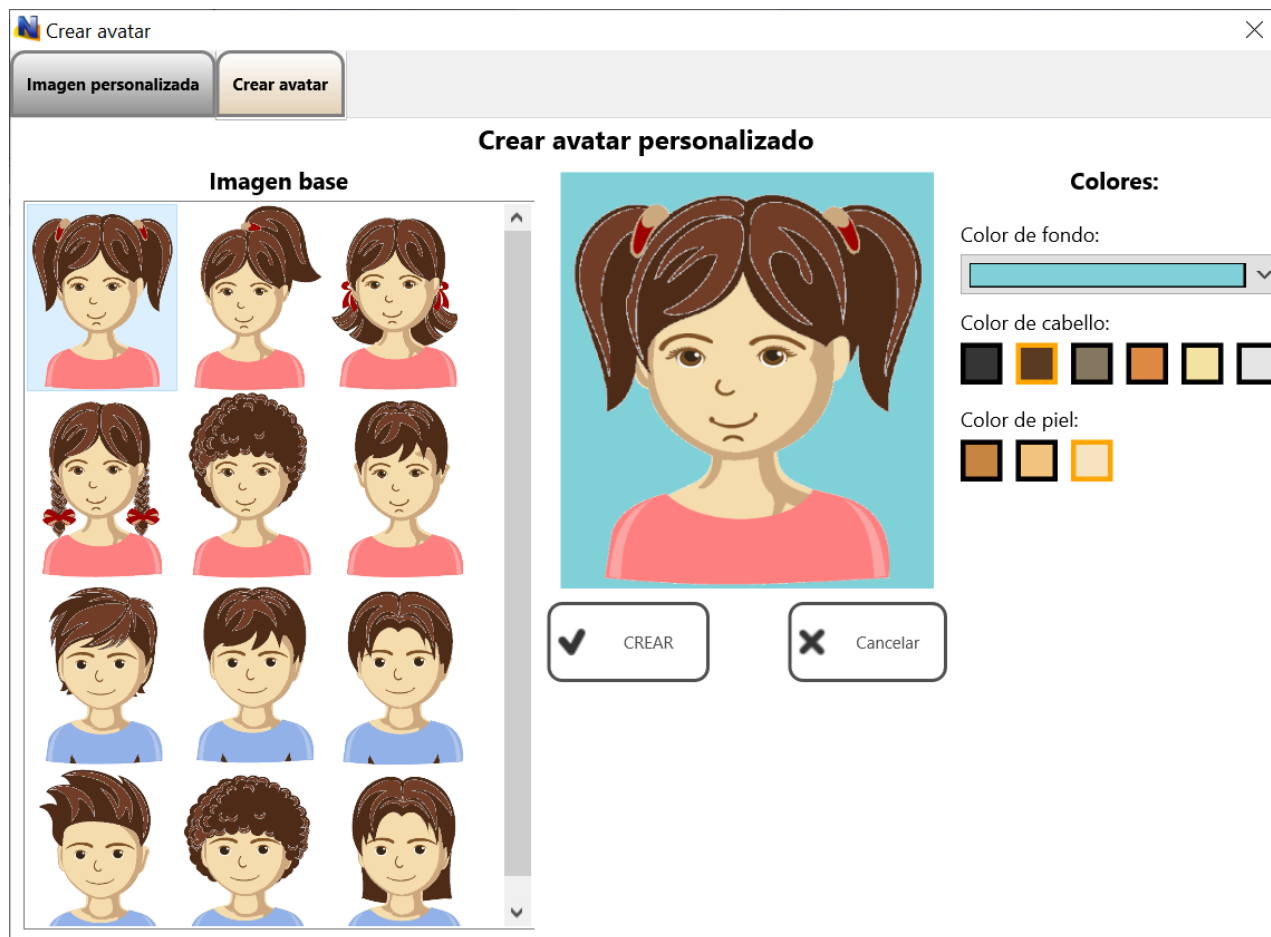
Nombre	Alias	Direccion		Descripcion	Plataforma	StuID
computer02	tester	192.168.1.76 RDP#1			Windows 7 Service Pack 1/11.1.1.632	
computer01	user	192.168.1.22 RDP#2			Windows 10 /12.0.0.515	

Avatares: las conexiones de la lista son mostradas como avatares, para cualquier conexión tú creas un avatar con el editor integrado o asignar una imagen personalizada de un archivo.



Para cambiar un avatar para una conexión, click derecho en la lista de conexión, usa el comando del menú **“Modificar conexión”**. En la ventana que aparece, da click en el botón **“Cambiar”** debajo de la imagen de avatar.





Personaliza el avatar o carga una imagen en la pestaña de **Imagen Personalizada**:



Click en Recortar y en el botón Usar para guardar los cambios.



Iconos: Las conexiones estarán representadas en la lista de conexiones por pequeños iconos, haciendo posible ubicar más conexiones en la pantalla que con otros modos de vista:



Vista da Camara Web: Las conexiones están representadas por miniaturas desde una cámara-web integrada a las computadoras de alumnos. A excepción de la fuente para la imagen en miniatura, este modo es similar al modo de vista de Miniatura, permite mostrar iconos, símbolos y otra información en la misma forma que en Modo de Vista en Miniatura.

Para cambiar el modo de vista, puedes usar el botón de submenú en miniatura:



O en el comando del menú principal N - **Opciones -Opciones de Ver - Ver como.**

Barra de Herramientas Izquierda



La barra de herramientas de la izquierda proporciona acceso a varias características de conexiones-relacionadas de la consola de profesor:

Refrescar conexiones - recarga las conexiones, las conexiones actuales serán cerradas y reabiertas. Puedes usar esto si experimentas algunos inconvenientes con la conexión a la red o una computadora remota que no responde.

Buscar- permite la búsqueda de computadoras en la red, por favor vea la información adicional con respecto a esta característica abajo.

Ver modo - cambia el modo de visualización.

Bloquear- bloquea la consola del profesor, la consola del profesor será bloqueada y en espera de la contraseña del módulo del profesor. Si la contraseña no está definida, tendrás que solicitarla para crear la contraseña por primera vez.

Consola - abre una ventana interna de Comando de Consola, donde puedes enviar comandos a las computadoras de los alumnos directamente, ver notificaciones y eventos de conexión.

Seleccionar aleatoriamente - selecciona una conexión aleatoria. Funciona sólo para computadoras conectadas.

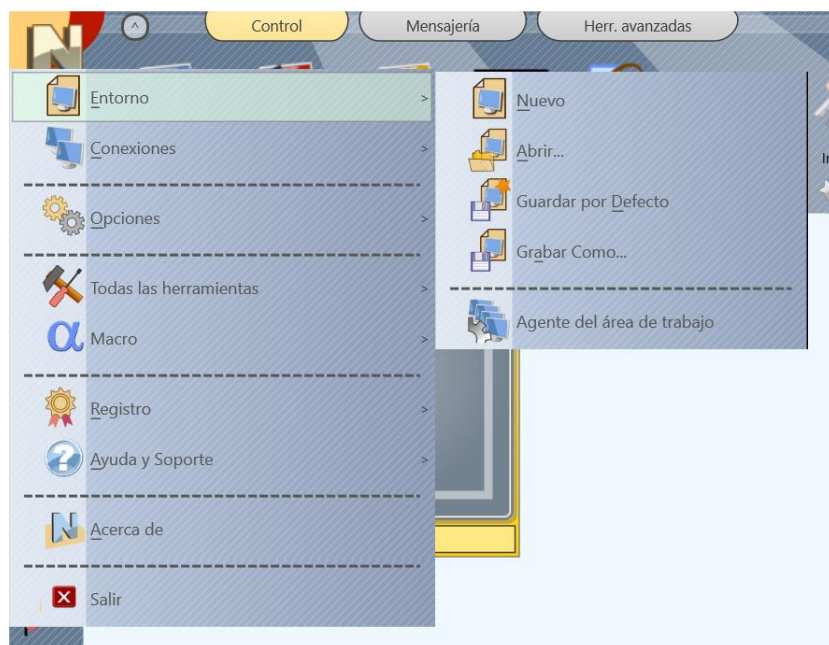
Seleccionar rojo, amarillo o verde del grupo de computadoras. Con estos botones, puedes crear una selección de grupo para las computadoras seleccionadas: selecciona una o más computadoras da click en uno de los botones de color de grupo, las computadoras seleccionadas serán asignadas al respectivo color de grupo. Luego, para seleccionar las computadoras del grupo de nuevo, solo da click en el mismo botón.

Gerente de Grupo de Estudiantes - permite administrar grupos de estudiantes. Para más información adicional respecto a esta característica, vea la Guía de Herramientas y Características.

Operaciones en el Entorno de Trabajo

El Entorno de trabajo es una lista de grupos y conexiones con información relacionada, incluyendo información sobre las conexiones establecidas, la ubicación de las vistas en miniaturas, colores de grupos y otros detalles de conexión. Cuando algunos de los detalles de la conexión son cambiados en el proceso de uso del módulo del profesor, al cerrar el programa le solicitará que se guarden los cambios en el Entorno de trabajo.

En varios casos, puede necesitar transferir el Entorno de trabajo a otra computadora para crear una copia de la estructura del grupo y conexión. Para tales casos, puede usar comandos del menú **Entorno de Trabajo**:



Nuevo - crea un nuevo, vacío Entorno de trabajo

Abrir - abre un Entorno de trabajo desde un archivo

Guardar por Defecto - guarda el actual Entorno de trabajo con todos los cambios, y establece esta configuración “por defecto”, la cual será cargada en el próximo arranque.

Guardar como - guarda el actual Entorno de trabajo en un archivo específico.

Para transferir el Entorno de trabajo a un nuevo ordenador necesitas guardar el Entorno de trabajo en algún archivo con el comando Guardar como, luego en la nueva computadora debes abrirlo con el comando Abrir y guárdalo inmediatamente como Entorno de trabajo "por defecto" con el comando *Guardar como Predeterminado*.

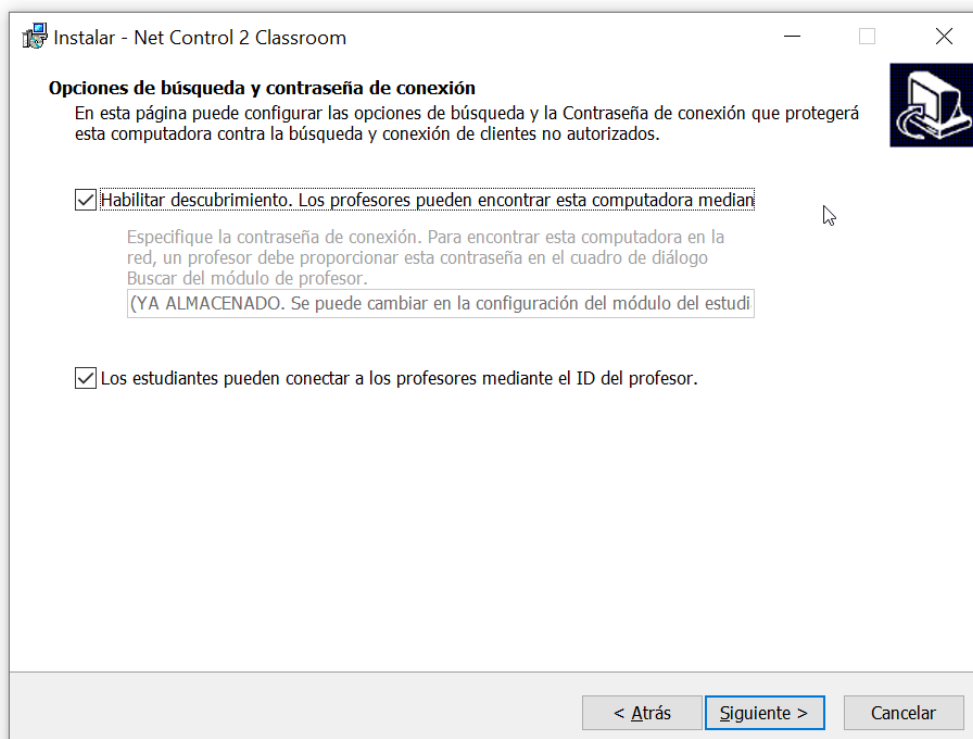
G. [STD] Como buscar o agregar una computadora de alumno remotamente desde la consola del profesor

En Net Control 2 Classroom los profesores pueden buscar en la red las computadoras de alumnos disponibles y agregarlos al Entorno de trabajo, los ajustes respectivos serán cambiados en las computadoras de los alumnos en los ajustes del módulo de alumno.

Requerimientos

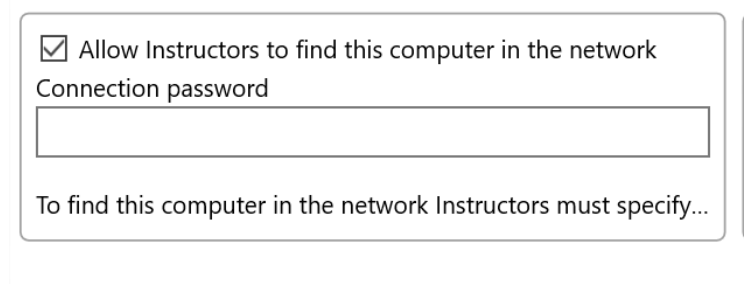
Para prevenir el acceso no autorizado a las computadoras de los alumnos, debe permitir explícitamente esta función en la configuración del módulo de alumno y debes definir una contraseña de conexión especial.

Al instalar el software en las computadoras de los alumnos con el paquete de instalación estándar, en la página "Opciones de búsqueda" debes habilitar **"Habilitar descubrimiento. Esta computadora puede ser encontrada por profesores usando la opción Buscar"**, en el campo de abajo, necesitas introducir una contraseña de conexión:



Si el Software ya está instalado, puedes cambiar estos ajustes en los ajustes del módulo de alumnos (en una computadora de alumno: da click derecho en el icono de Net Control2 en la Bandeja del Sistema, luego da click en el botón de Configuración; o, si tienes acceso a computadoras de alumno desde otra computadora de profesor, selecciona conexiones de alumno, usa el comando del menú principal N - Opciones - Opciones del Cliente). En la ventana presentada de Net Control 2 de Configuración de Cliente, en la pestaña Conexiones:

En la opción habilitar **"Permitir que los instructores encuentren esta computadora"**, definir alguna **Contraseña de Conexión** en el campo respectivo:



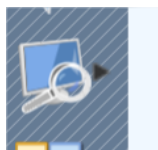
☒ Permitir que los instructores encuentren esta computadora:
contraseña de conexión

Para encontrar esta computadora en la red, los instructores...

¡Importante! Recomendamos implementar la misma contraseña de conexión para todas las computadoras del mismo grupo (aulas de clases).

Buscar

Para buscar computadoras desde la consola de profesores, da click en el botón Buscar en la barra de herramientas izquierda:

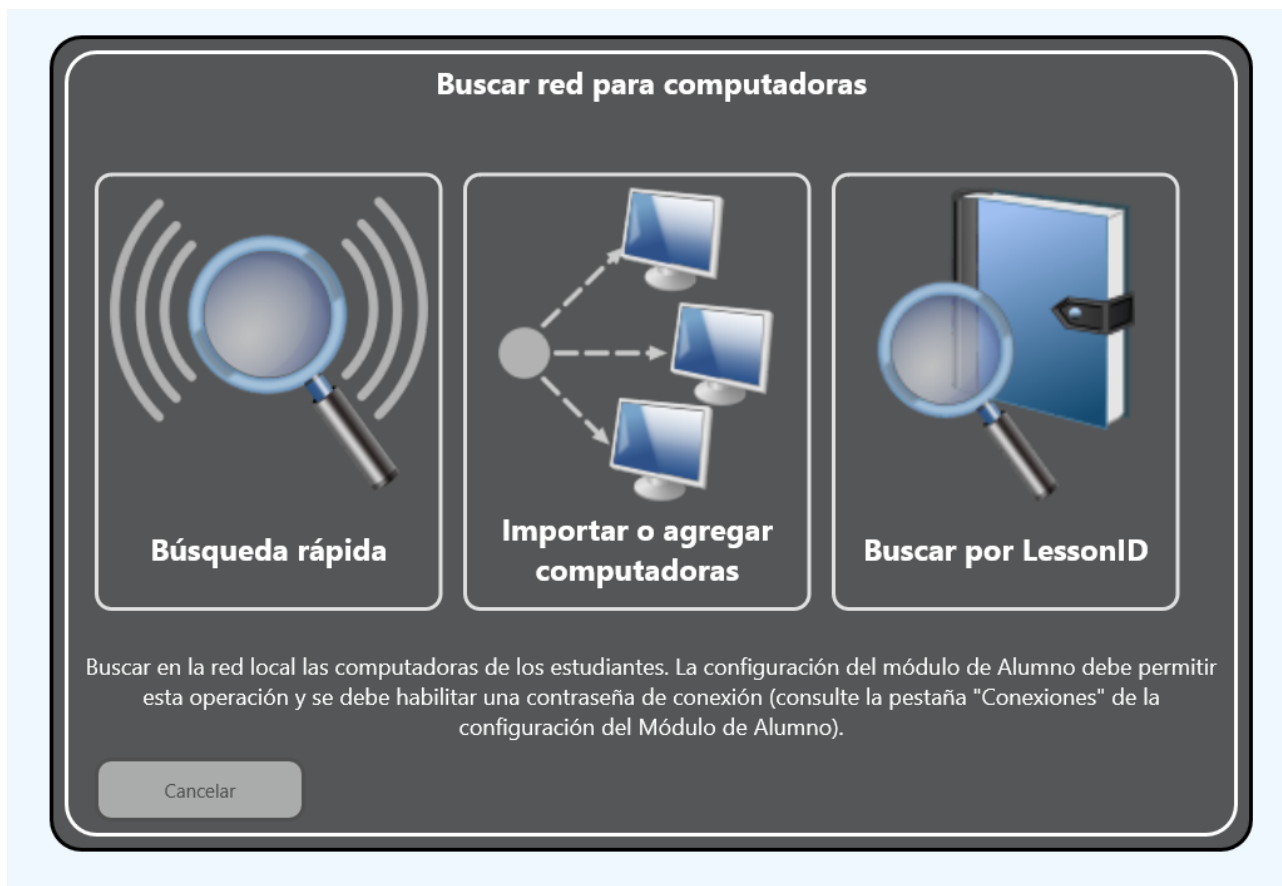


En la ventana mostrada:

Búsqueda Rápida realiza un escaneo rápido de la red para la búsqueda de computadoras de alumnos disponibles, la operación toma de 10-15 segundos. La Búsqueda Rápida puede ser habilitada para buscar computadoras en otras VLANs o si el hardware de la red bloquea Multicast y el tráfico de UDP Broadcast entre subredes.

Importar o Agregar Computadoras - realiza búsqueda dentro de una lista provista de computadoras, como un rango de direcciones IP, archivos de texto que contienen nombres de computadoras, base de datos de Active Directory o Mi Sitios de Red.

Búsqueda por LessonID - un caso especial de búsqueda rápida que no requiere Contraseña de Conexión para conectarse a computadoras de alumno, y está basada en características de Registro de Alumno.



Búsqueda Rápida

Como primer paso después de dar click en el botón de Búsqueda Rápida necesitarás especificar una contraseña de conexión (por favor ver la sección de [Requerimientos](#) de este capítulo):

Buscar red para computadoras

Ingresa la contraseña de conexión:

[CONTRASEÑA DE CONEXIÓN ALMACENADA]



La contraseña de conexión se configura en el proceso de instalación del módulo del alumno y se puede encontrar en la configuración del módulo del alumno. Se requiere para buscar computadoras en la red para evitar el acceso no autorizado a las computadoras de los estudiantes.

☐ Guardar la contraseña de conexión para su uso posterior

Cancelar Siguiente

Como siguiente paso, debes especificar como el módulo del profesor debe procesar las conexiones encontradas:

Buscar red para computadoras

Tipo de conexión:

☐ **Temporal**

Las conexiones encontradas estarán activas hasta el reinicio de la computadora del alumno y no estarán asociadas con esta computadora del Instructor permanentemente.

☒ **Permanente**

Asociar permanentemente las computadoras de los estudiantes encontrados con esta computadora del Instructor. Las computadoras de los estudiantes restablecerán la conexión cada vez que abra este grupo.

☐ Local permanente

Solo para redes grandes: las conexiones permanentes se almacenan en esta computadora. Úselo cuando la computadora de cada estudiante debe estar conectada a más de 5 instructores.

Cancelar Anterior Siguiente

Temporal - establece una conexión temporal con las computadoras de alumnos encontradas. La conexión será eliminada automáticamente desde la consola del

profesor, después de que un usuario de la computadora del alumno se desconecta o el servicio del módulo de alumnos de Net Control 2 es reiniciado.

Permanente - crea conexiones permanentes con las computadoras encontradas. Los ajustes de módulo para alumno para las computadoras encontradas serán regulados y las direcciones de las computadoras de profesor serán almacenadas en los ajustes del módulo de alumno. Para alcanzar el mejor rendimiento de la computadora de alumno, no recomendamos definir más de 5-10 computadoras de profesor por cada computadora de alumno.

Local Permanente- crea conexiones permanentes con las computadoras encontradas y las almacena en la computadora del profesor como una conexión directa. Use esta opción sólo si cada computadora de alumnos debe ser controlada por más de 10 profesores. De otra forma, usa en su lugar una conexión simple “permanente”.

Buscar red para computadoras

Alcance de búsqueda:

- ☐ **Solo grupo actual** Buscar solo computadoras asignadas al grupo "GROUP"
- ☒ **Todos los grupos** Busque todas las computadoras en la red, use la configuración de grupo, cree nuevos grupos cuando sea necesario.
- ☐ **Ignorar grupos** Ignorar la configuración del grupo. Todas las conexiones encontradas se colocarán en el grupo actual.

Cancelar Anterior BUSCAR

Como siguiente paso, con el alcance de la búsqueda puedes seleccionar:

Sólo grupo actual - el módulo del profesor buscará sólo las computadoras de alumno que pertenezcan al actualmente grupo abierto del módulo del profesor. Por ejemplo, si el grupo abierto actualmente en la consola del profesor es “Por defecto”, y el módulo del alumno tiene “Class01” como el Nombre del Grupo en la configuración del módulo de alumno, luego la conexión no será agregada al Entorno de trabajo.

Todos los Grupos - el módulo del profesor buscarán todos los alumnos, los cuales estén disponibles en la red y aceptará la contraseña de conexión especificada. Si los alumnos pertenecen a otro grupo recientemente abierto en el módulo de profesor, el módulo del profesor creará nuevos grupos automáticamente.

Ignorar Grupos - el módulo del profesor buscará a todos los alumnos disponibles, a pesar de los ajustes de grupo en la computadora de alumno, todas las conexiones serán

ubicadas al grupo recientemente abierto en el módulo del profesor. Los ajustes de Grupo en la computadora de alumno no serán cambiados.

“Modo de Importar o agregar computadoras”

Primeros pasos de este modo son los mismos que los del modo **Búsqueda Rápida** descrito en la sección previa.

Además, como cuarto paso tu necesitarás crear una lista de computadoras en red, donde el módulo del profesor buscará a los alumnos disponibles.



Rango de direcciones IP - Puedes especificar un rango de direcciones IP, por ejemplo 192.168.0.1 - 192.168.1.254. El Módulo del profesor escanea cada computadora dentro del rango especificado para buscar el módulo de alumno disponible que corresponda a los parámetros del grupo especificado y a la contraseña de conexión.

Archivo de texto o CSV - puedes abrir una lista de computadoras o direcciones de IP que están almacenadas en archivo texto o CSV.

Entorno de Red - puedes seleccionar una lista de computadoras desde Mi Sitios de Red donde el módulo de profesor buscará el módulo de alumno.

OU de Active Directory - la lista disponible de computadoras será completada con las computadoras que están presentes en la base de datos de la Unidad Organizativa del Active Directory, y serás capaz de seleccionar computadoras en la búsqueda de esta lista.

Nombre/ IP Personalizada - puedes agregar una o más computadoras a la lista de búsqueda, usar el nombre de la red de la computadora o dirección de IP de la computadora de alumno que debería ser agregada.

El Proceso de escanear la red para este modo puede tomar varios minutos, dependiendo del número de objetos donde el módulo de alumno será buscado.

Búsqueda por modo de LessonID

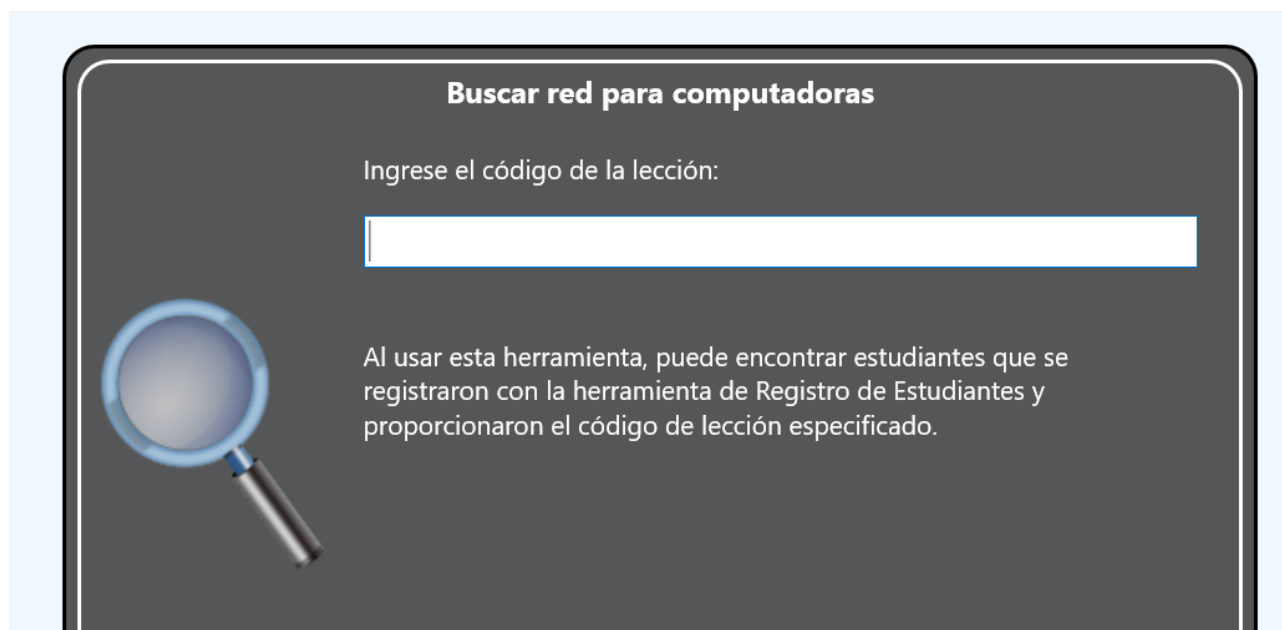
Este modo es muy útil para ambientes 1-a-1 y BYOD, para situaciones cuando es

imposible formar grupos permanentes de alumnos.

Esta característica está basada en la herramienta de Inscripción de Alumno, es decir, se asume que el Registro de Alumno es realizado automáticamente en las computadoras de los alumnos después de que el usuario inicia la sesión.

En la ventana de Inscripción de Alumnos, estos mismos pueden introducir un parámetro de LessonID, como una palabra o una frase.

El Profesor, luego puede usar este modo de búsqueda por ID de Lección de la herramienta de escaneo, introduzca la frase Lesson ID como parámetro de búsqueda:



El módulo profesor tratará de encontrar alumnos que han especificado la información de Lesson ID en el registro de alumno.

La operación puede fallar si los alumnos y profesor están conectados a diferentes routers o localizados en diferentes subredes (VLANs).

H. Cómo un alumno puede conectarse con un profesor.

Con Net Control 2 Classroom, los alumnos pueden conectarse con el profesor por sí mismos, usando comandos de la Consola de Alumnos. Esta característica puede ser muy útil para ambientes 1-a-1 y BYOD, cuando es imposible crear grupos permanentes, o asignar todos los profesores disponibles a los alumnos.

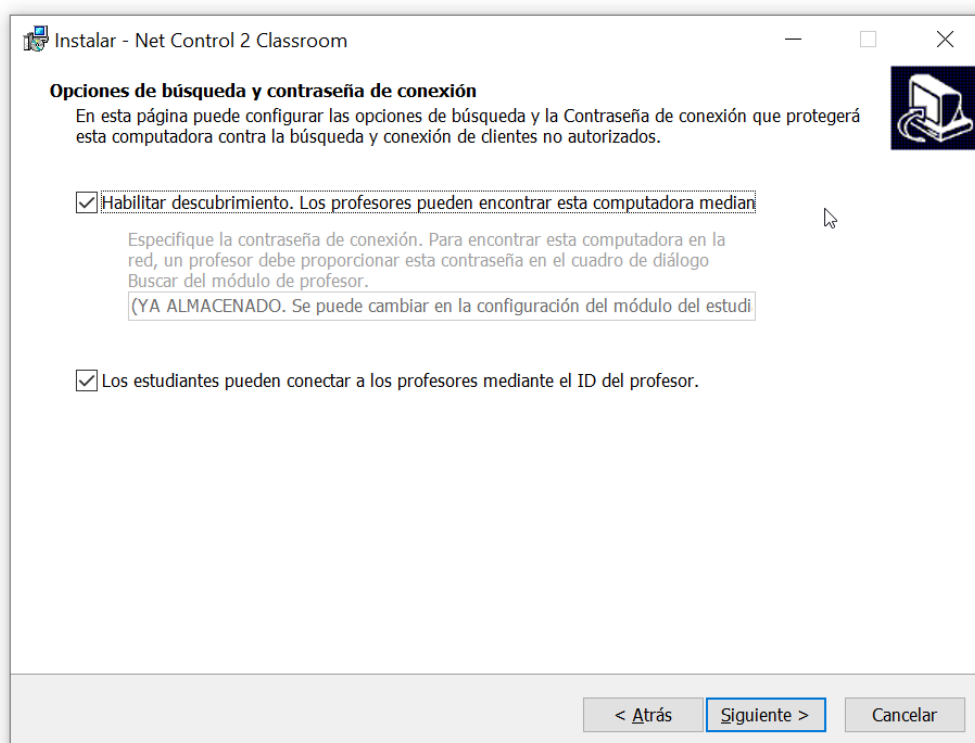
Para adaptación más flexible a diferentes escenarios de trabajo, Net Control 2 Classroom respalda los siguientes métodos de conexión:

- auto-inscripción;
- conexión a un profesor al proveer un nombre de red o dirección IP de la computadora del profesor;
- conexión por Sesión ID del Profesor.

Ajustes

Todos los métodos están deshabilitados por defecto y deberían ser habilitados en los ajustes del módulo de alumno o en el proceso de Instalación.

En el proceso de instalación, puedes habilitar las conexiones con el ID del Profesor (Teacher ID):



Para habilitar las conexiones iniciadas por los alumnos con profesores, habilita **“Alumnos pueden conectar a los profesores con la opción de código de ID del Profesor”**.

Otras características son controladas por las opciones de la pestaña 1:1 de los ajustes del módulo de alumno.

Si el software ya está instalado, puedes habilitar o deshabilitar la característica en los ajustes del módulo de alumno.

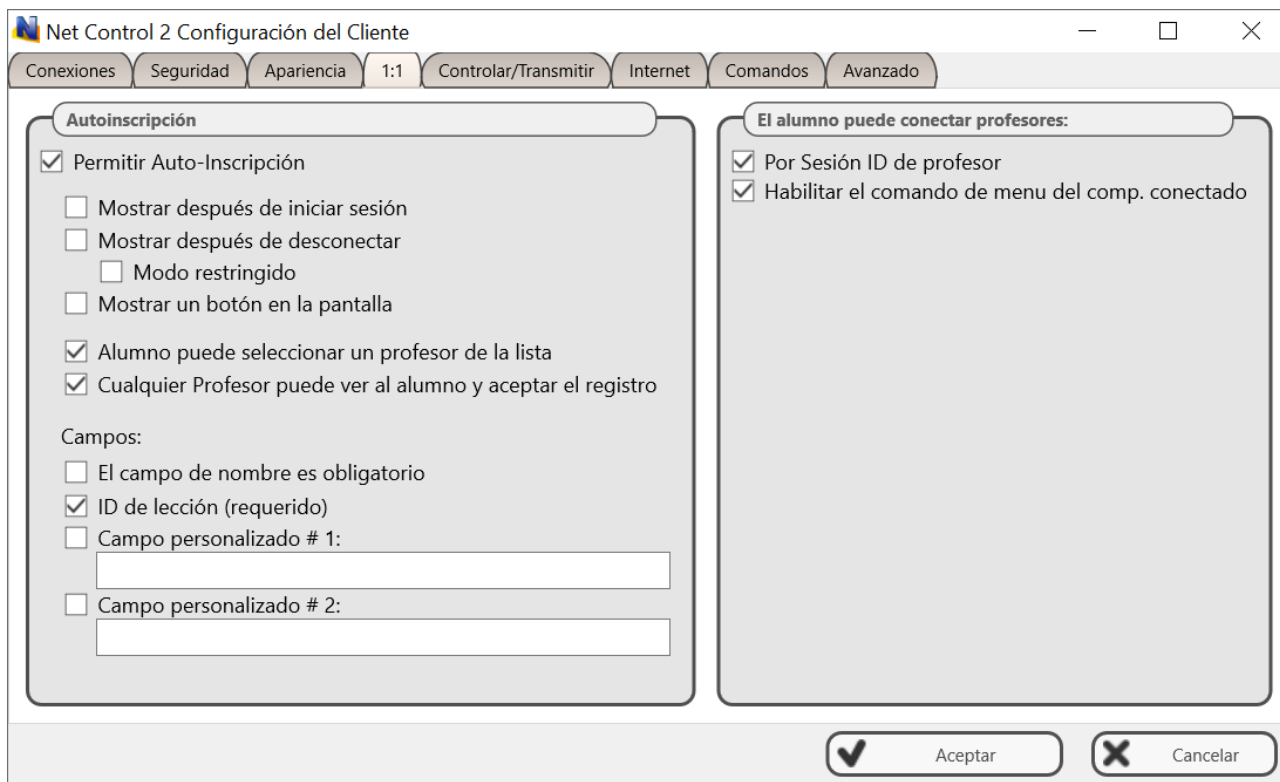
Si tienes acceso a las computadoras de alumno remotamente desde la consola de profesor:

- Selecciona las computadoras de alumno en la consola del profesor;
- Da click en el comando del menú principal N - Opciones - Opciones del Cliente.

O en cada computadora de alumno:

- Da click en el ícono de Net Control 2 en la Bandeja del Sistema.
- Usar el botón de Configuración en la Consola del alumno mostrada.

En la ventana de Configuración de Cliente que aparece, en la pestaña 1:1:



En la sección “Alumno puede conectar con profesores”:

Por dirección IP/nombre de computadora - cuando esté habilitado, los alumnos pueden conectar con los profesores introduciendo una dirección IP o nombre de red de computadora de la computadora del profesor (deshabilitado por defecto).

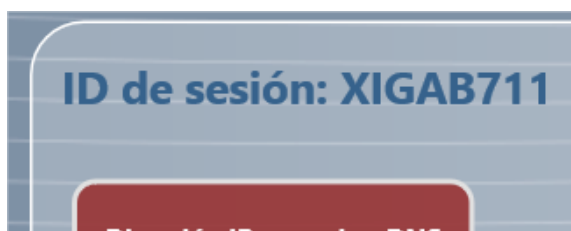
Por Sesión ID de Profesor- cuando esté habilitado, los alumnos pueden conectar a los profesores proporcionando un código de Sesión ID especial del Profesor. Esta característica está habilitada por defecto.

Auto-inscripción En la sección se establecen las opciones de auto-inscripción que se describen a continuación.

Conexión por ID de Profesor

Para conectar a un profesor por su código ID:

1. Un Profesor les hace saber a sus alumnos un código de sesión ID de Profesor que está disponible en la consola del profesor, en la pestaña Acerca, en la esquina superior izquierda de la ventana Acerca:

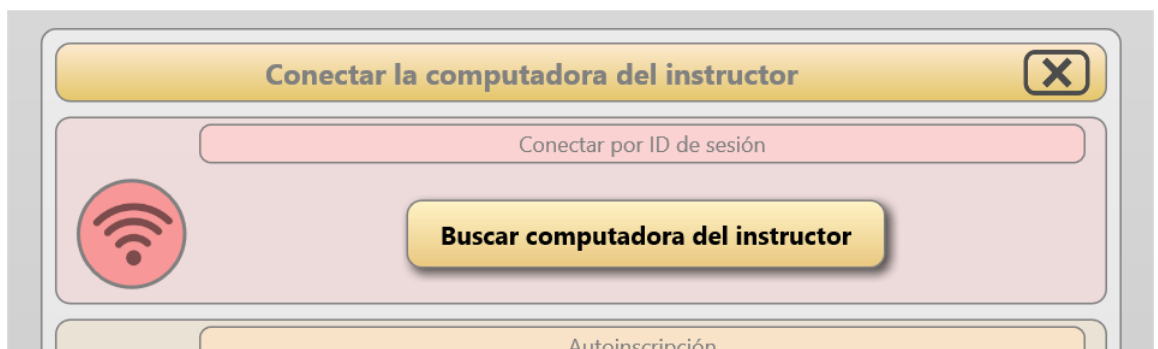


2. Los Alumnos en sus computadoras abren la Consola de Alumno usando un ícono en la Bandeja del Sistema o la barra de herramientas de Net Control

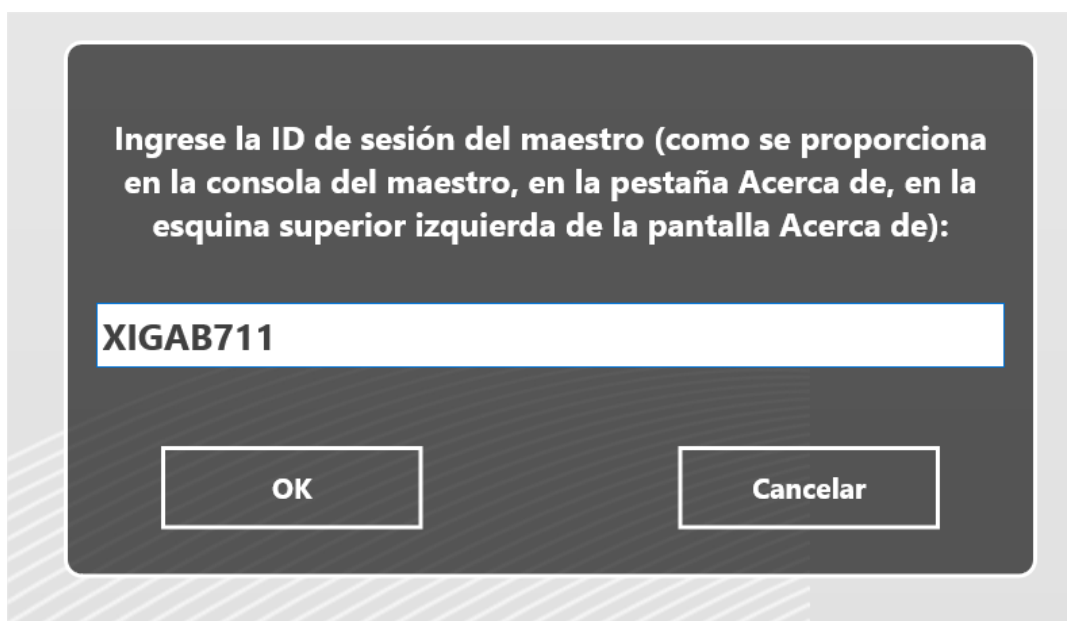
2 (si está habilitada); luego dan click en el botón “Conectar”:



3. En la ventana que aparece da click en el botón “Buscar computadora del Profesor”:



4. En el siguiente paso, introduzca el código de sesión de ID del Profesor y haga click en OK:



Las conexiones, creadas con esta característica son siempre temporales, es decir, “en vivo” dentro de una sesión actual únicamente, y son cerradas automáticamente después que el usuario se desconecte.

Conectar por dirección IP o nombre de red de computadora

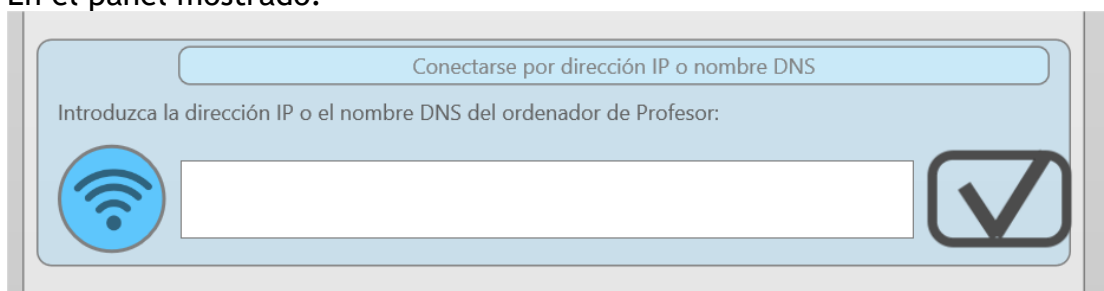
De la misma forma como fue descrito arriba, cuando la opción esté habilitada “Permitir conectar con Instructores por dirección IP/ nombre DNS”, los alumnos pueden conectarse con los profesores proporcionando una dirección IP de profesor o un nombre de red de la computadora del profesor.

Para conectar con un profesor:

1. Los Alumnos abren la Consola de Alumno usando un ícono en la Bandeja del Sistema o la barra de herramientas de Net Control 2 (si está habilitada); luego dan click en el botón “Conectar con la computadora del Instructor”:



2. En el panel mostrado:



introduzca una dirección IP o nombre de DNS de la computadora del profesor y confirmar la operación.



Las Conexiones, creadas con esta característica son siempre temporales, es decir, “en vivo” dentro de la sesión actual únicamente, y son cerradas automáticamente después que el usuario se desconecte.

Auto-inscripción

Auto-inscripción es un mecanismo que permite a los alumnos conectar a un profesor, seleccionando él/ella en la lista de profesores disponibles; o enviando una solicitud a todos los profesores en la red, así los profesores pueden escoger alumnos de la clase que deberían estar conectados a él/ella.

Este mecanismo está principalmente diseñado para ambientes 1:1 y BYOD donde es imposible crear clases permanentes o grupos de alumnos.

La realización es significativamente diferente para Net Control 2 Classroom y Professional.

Auto-inscripción en Net Control 2 Classroom

El comportamiento de la herramienta depende de los ajustes del módulo del alumno (ver el inicio de este capítulo, pestaña 1:1):

Permitir Auto-Inscripción - habilita la característica de auto-inscripción.

Mostrar después de iniciar sesión - si está habilitada, la ventana de auto-inscripción automáticamente se abrirá después de que un usuario se conecte.

Mostrar después de desconectar - si está habilitada, la ventana de auto-inscripción automáticamente se abrirá en la computadora del alumno después que desconecte de un profesor.

Modo Restringido - evita que se cierre la ventana de auto-inscripción sin registro.

Mostrar un botón en la pantalla - muestra un botón de auto-inscripción en la pantalla cuando el alumno no está conectado a ningún profesor, para un rápido acceso a la herramienta de auto-inscripción.

Alumno puede seleccionar un profesor de la lista - En el proceso de auto-registro, los alumnos pueden ver una lista de los profesores actualmente disponibles en la red, y seleccionar un profesor de la lista.

Cualquier Profesor puede ver al alumno y aceptar el registro - cuando está habilitado, en el proceso de auto-inscripción, el módulo de alumnos publica la información introducida por el alumno a todos los profesores de la red, los profesores pueden entonces aceptar las solicitudes necesarias confirmando la conexión.

Campos - habilita o deshabilita los campos del formulario de auto-inscripción. Se pueden incluir en el formulario dos campos personalizados con una etiqueta personalizada.

Cuando la ventana de auto- inscripción aparece, el alumno debería de introducir alguna información sobre él/ella misma:



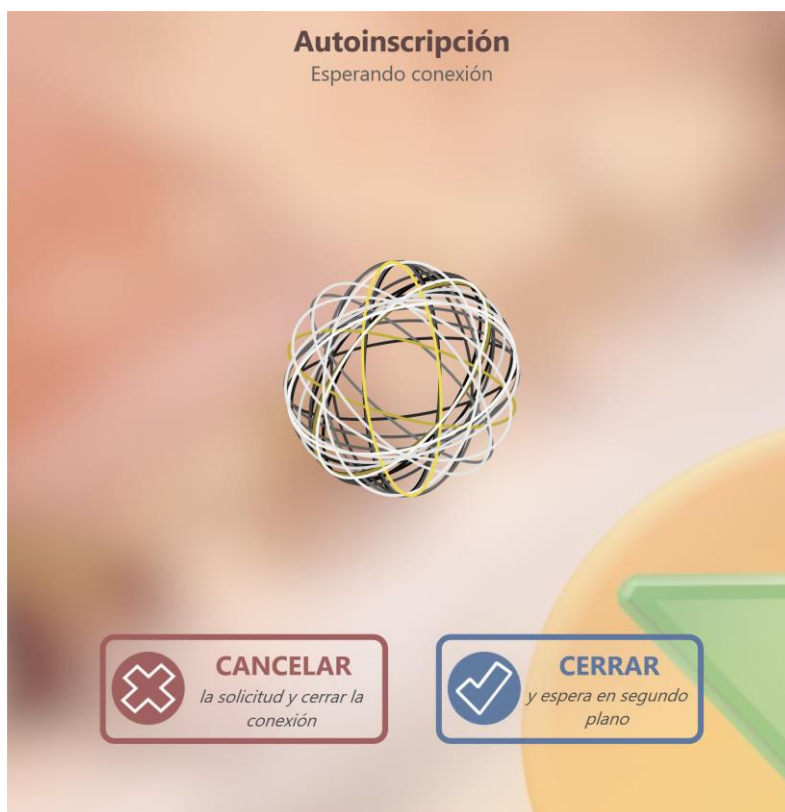
Todos los campos, excepto el campo “Introduzca su nombre” son opcionales y son mostrados sólo si está habilitado en los ajustes de auto-inscripción.

Después de introducir la información requerida, el siguiente paso, si la opción está habilitada los “Alumnos pueden seleccionar un profesor de la lista”, el módulo de alumno mostrará una lista de profesores disponibles. El alumno puede seleccionar un profesor de la lista y hacer click en el botón **Conectar**.



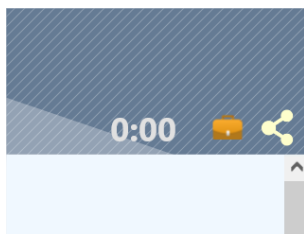
De lo contrario, el alumno puede hacer click en el botón Esperar y se enviará una solicitud a todos los profesores de la red.

En el proceso de espera mientras el profesor acepta la solicitud de conexión, el alumno puede dar click en el botón "Cerrar y esperar en segundo plano" para cerrar la ventana de auto-inscripción y esperar la conexión del profesor en segundo plano, o dar click en el botón "Cancelar" para cancelar la solicitud.

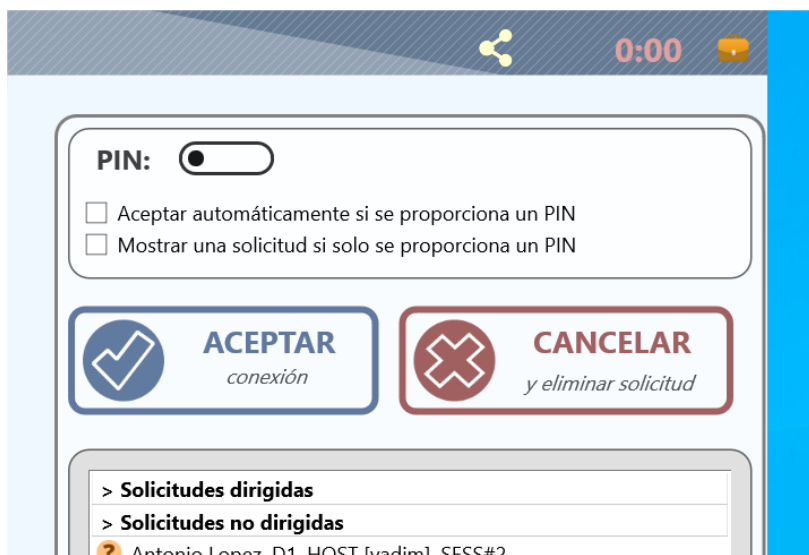


Cuando el profesor recibe una solicitud de conexión, el ícono de conexiones pendientes

será intermitente en la esquina superior derecha de la consola de profesor:



Después de dar click en el ícono, el profesor podrá ver una lista de solicitudes de conexiones pendientes, y puede aceptarlas o rechazarlas:



Solicitudes dirigidas - son solicitudes que fueron enviadas directamente al profesor seleccionando a él/ella en la lista.

Solicitudes no dirigidas - son solicitudes que fueron enviadas a todos los profesores en la red.

El profesor puede habilitar un código PIN para asegurar las conexiones de auto inscripción. Si la opción está habilitada "Aceptar automáticamente si se proporcionado un PIN", el módulo del profesor automáticamente aceptará todas las solicitudes que fueron enviadas con un código PIN proporcionado de forma correcta.

Si la opción está habilitada "Mostrar una solicitud sólo si se proporciona un PIN", el módulo del profesor mostrará solicitudes dirigidas sólo si el alumno ha proporcionado un PIN correcto.

Los ajustes de Auto-inscripción del módulo del profesor pueden ser configurados también en el módulo de ajustes del profesor **N - Opciones - Opciones**; Página de **Conexiones**.

Auto-inscripción en Net Control 2 PRO

Cuando el Auto-inscripción modo está habilitado en ambas computadoras la del profesor y alumno, el alumno puede iniciar conexión con los profesores.

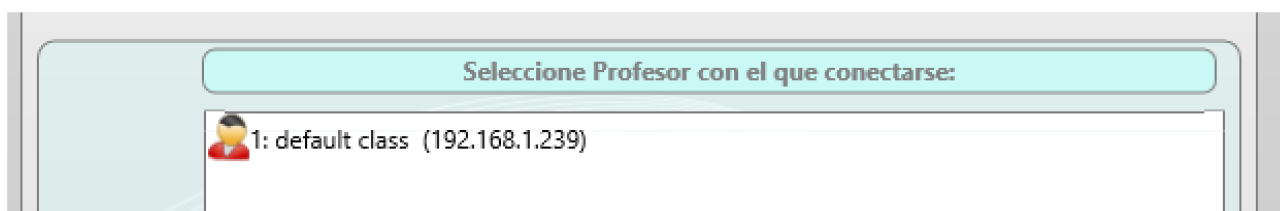
Para iniciar la conexión en una computadora de alumno, abra la Consola de Alumno:

- **Da click izquierdo** en el ícono de la Bandeja del Sistema de Net Control 2 PRO

- O da click derecho en el ícono de la Bandeja del Sistema de Net Control 2 y haga clic en el botón Conectar:



En todos estos casos el software mostrará la siguiente ventana de diálogo:



Seleccionar un Profesor para conectar. La lista debe contener uno o más profesores que permitan el registro de los alumnos. Selecciona un profesor con el cual te gustaría conectar y hacer click en el botón OK.

El módulo de Cliente conectará la respectiva computadora de profesor y crea una nueva conexión en su Entorno de trabajo.

Para desconectarse de la computadora del profesor, da click en el mismo comando de nuevo, y la ventana de la Consola de Alumno debería mostrar información sobre la conexión existente, da click en el botón **Desconectar** para cerrar la conexión.

Para permitir las conexiones iniciadas por los alumnos, el módulo del profesor debe ser configurado respectivamente: en el módulo del Profesor da click en el comando del menú principal **N -> Opciones -> Opciones**.

En la página **Conexión** la opción **Auto-Inscripción habilitada: usuarios pueden conectar Profesores** debería estar **habilitado**a. Las conexiones de los nuevos alumnos serán automáticamente ubicadas en el grupo abierto actualmente en la computadora del profesor y quitado automáticamente al desconectarse.

Además para grupos estándar, la lista de grupos en la computadora del profesor contendrá un grupo especial <SELF REG.>. Este grupo está vacío por defecto y contendrá sólo conexiones de alumnos iniciadas.

El modo de Auto-Inscripción del Alumno puede ser deshabilitado o habilitado en la configuración del cliente. Para modificar la configuración de las computadoras del cliente remotamente desde la computadora del profesor:

- Selecciona las computadoras de alumnos;
- Haga click en el comando del menú principal **N -> Opciones -> Opciones del Cliente**.

Para cambiar la configuración de las computadoras de los alumnos directamente da click derecho en el ícono de Net Control 2 en la Bandeja del Sistema de la computadora del cliente y luego click en el botón **Configurar**.

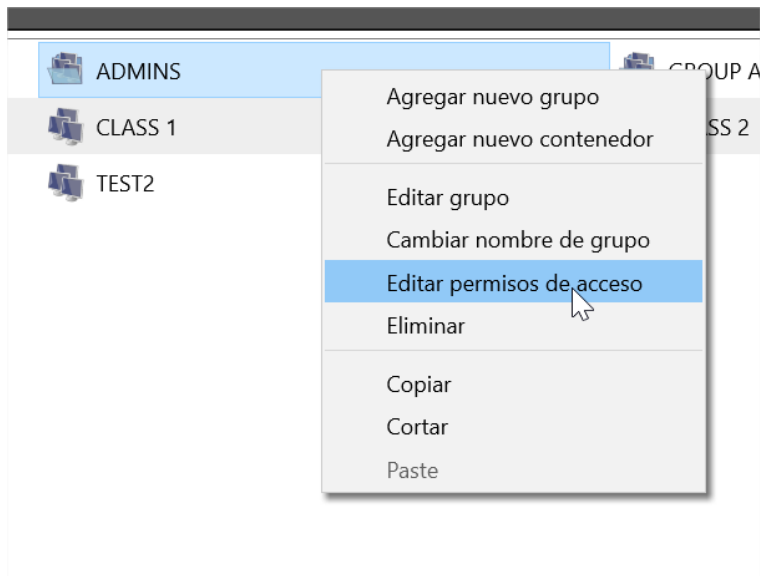
En la pestaña 1:1, habilitar la opción “Permitir Auto-Inscripción” y click en OK.

G. [PRO] Acceso a Grupos y Contenedores

Con Edición Professional, el administrador puede limitar el acceso de los profesores a los grupos o contenedores estableciendo los permisos de acceso a grupos particulares en la Consola de Administración del Servidor de Conexiones.

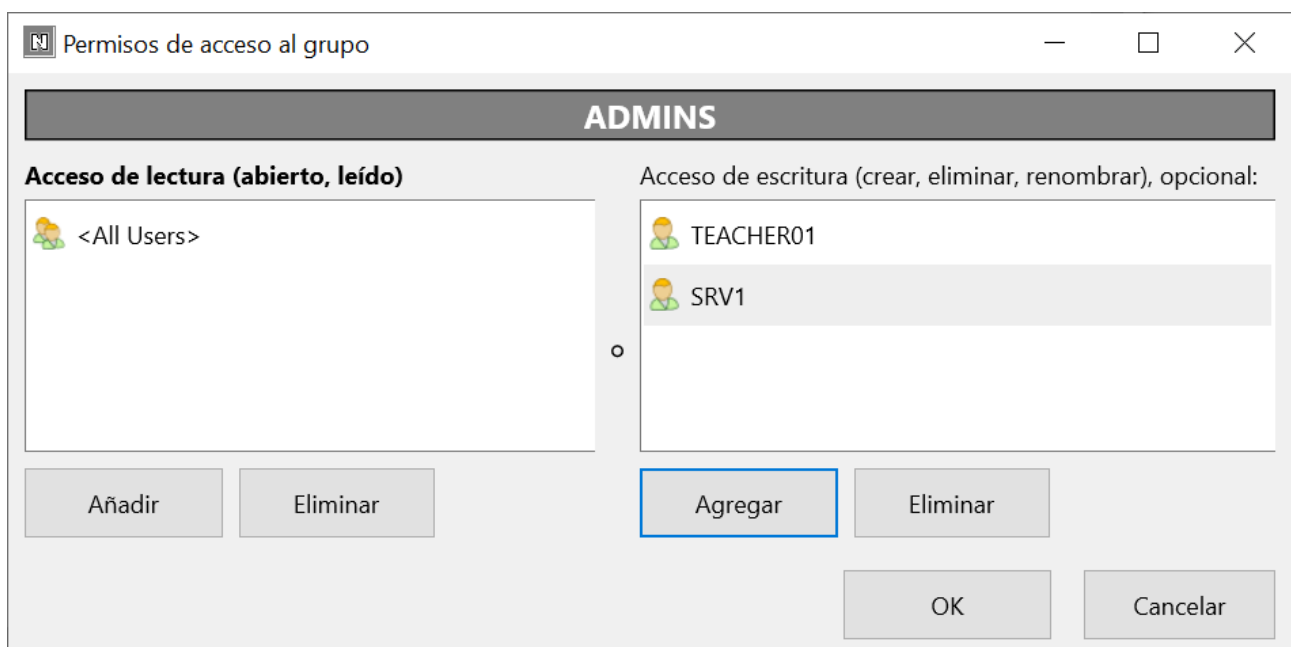
Por defecto, todos los profesores tienen acceso de lectura a todos los grupos, es decir, pueden abrirlos y controlar a alumnos en estos grupos.

Para cambiar un permiso de acceso para cualquier grupo o contenedor, en la Consola de Administración del Servidor de Conexiones, en la pestaña Grupos selecciona un grupo y da click derecho en éste; en el menú contextual mostrado que da click en el comando "Editar permisos de acceso":



En la ventana mostrada, en la sección **Acceso de Lectura** haga uso de los botones **Agregar** o **Eliminar** para agregar usuarios, grupos de usuarios, Usuarios del Active Directory o grupos de Active Directory que **tendrán acceso al grupo**.

El grupo predefinido <Todos los Usuarios> incluye a todos los profesores del Servidor de Conexiones. La presencia de ésta cuenta significa que cualquier profesor puede tener acceso al grupo. Por lo tanto, para limitar el acceso de algún grupo, primero necesitas borrar la cuenta <Todos los Usuarios> y agregar sólo las cuentas de los profesores que pueden abrir y trabajar con el grupo.



Los permisos de acceso de escritura permiten modificar el grupo seleccionado por los profesores de forma remota, desde la consola del profesor y se describen en el siguiente capítulo.

Para aplicar los cambios, click en el botón OK, cierre la Consola de Administración del Servidor de Conexiones y reinicie los servicios del Servidor de Conexiones.

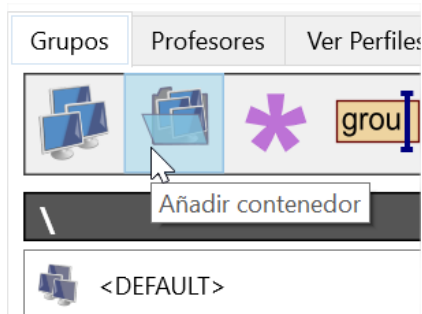
H. [PRO] Como el Profesor puede crear grupos o contenedores y agregar conexiones a un grupo

Con Net Control 2 PRO es posible asignar varios privilegios de acceso de escritura para profesores particulares para permitirles crear grupos, contenedores y administrar a los miembros de estos grupos de forma remota, desde la consola del profesor.

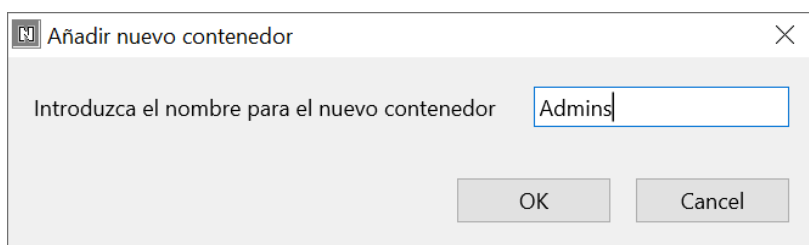
Por defecto los profesores no tienen privilegios de escritura para cualquier grupo, y la administración del grupo se permite sólo para un administrador en el computador del Servidor de Conexiones, usando la **Consola de Administración del Servidor de Conexiones**. Cualquier acceso a privilegios de escritura debe de ser definido por cada grupo o contenedor individualmente.

Los profesores pueden crear, eliminar o renombrar grupos sólo dentro de los contenedores donde tienen privilegios de acceso de escritura. Particularmente, los profesores no pueden crear o borrar grupos en el nivel de ruta, necesitan crear una estructura en el grupo; un contenedor especial para un profesor, asignar los privilegios de escritura necesarios para este contenedor y la cuenta del profesor.

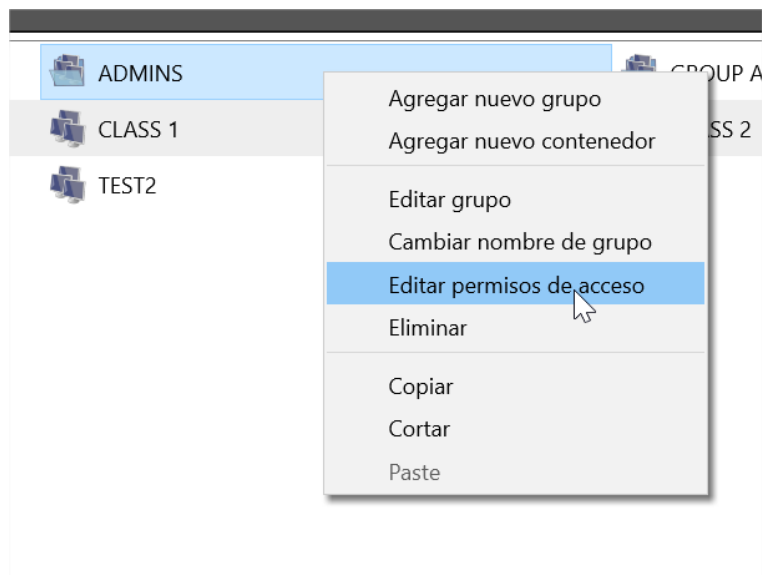
En la **Consola de Administración del Servidor de Conexiones** en la pestaña **Grupos** da click en el botón **Añadir Contenedor**:



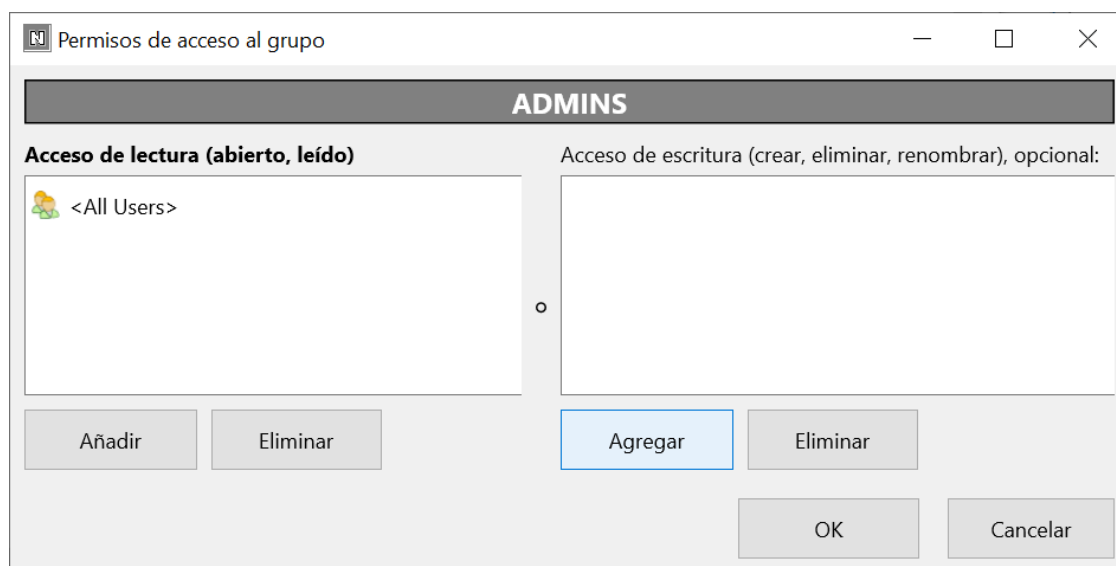
Y crea un contenedor:



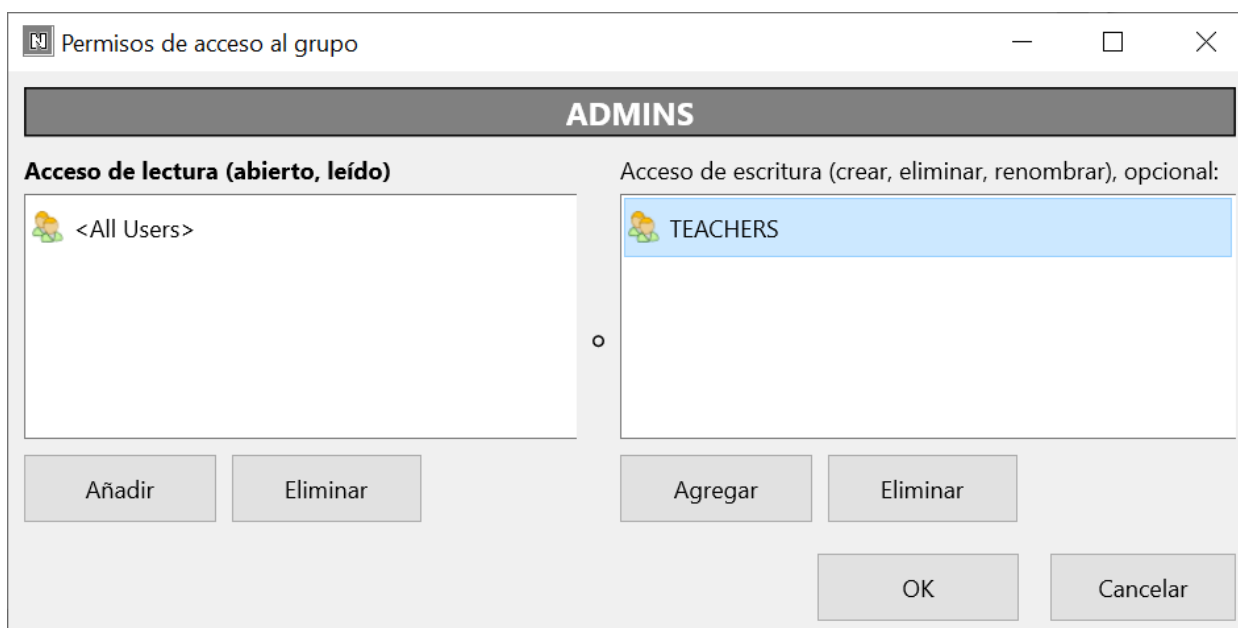
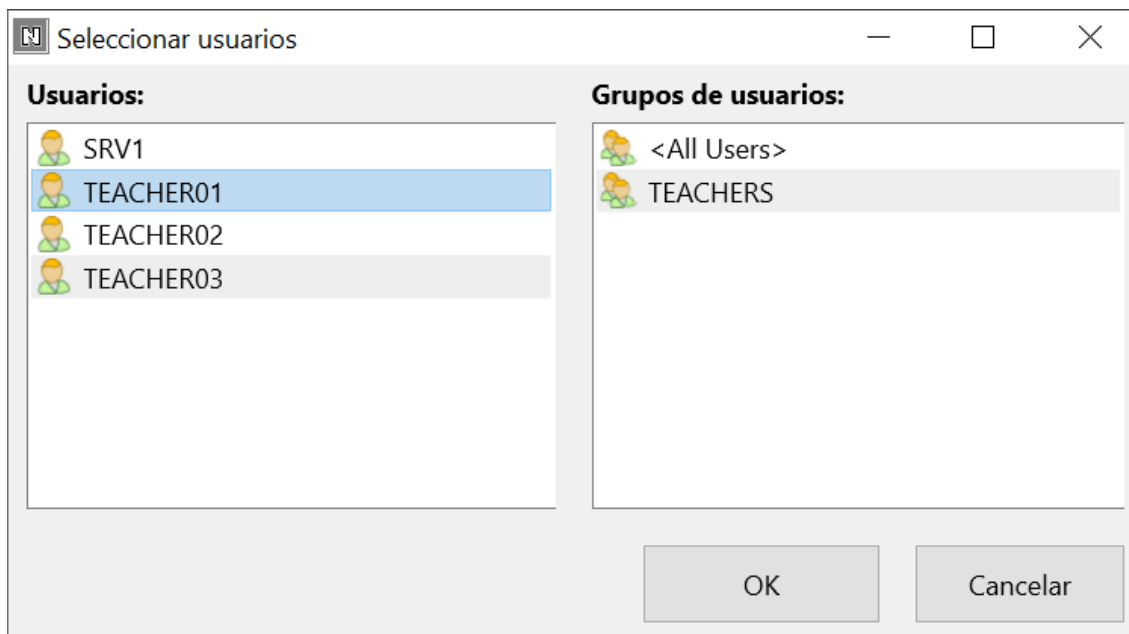
Da click Derecho en el contenedor creado y usa el menú de comando “Editar permisos de acceso”:



En la ventana mostrada **Permisos de acceso al grupo**, en la sección derecha **Acceso de Escritura**, da click en el botón **Añadir**:



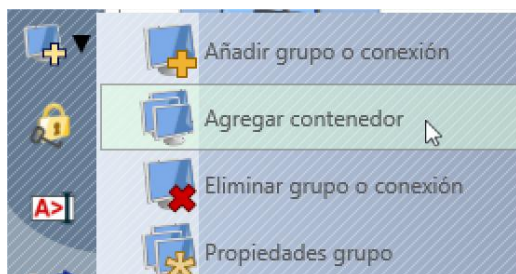
Y agrega una cuenta de profesor que tendrá privilegios de acceso de escritura para el grupo.



Da click en OK, cierre la Consola de Administración del Servidor de Conexiones, reinicie el servicio del Servidor de Conexiones para aplicar los cambios.

De la misma manera, puede añadir permisos de escritura a cualquier grupo existente. En este caso el profesor podrá copiar las conexiones a este grupo desde cualquier otro grupo, borrar este grupo o renombrarlo.

Cuando se asignan los privilegios de acceso de escritura, el profesor puede utilizar las herramientas de administración de grupos en la consola del profesor:



En la pestaña **Grupo**, En el menú contextual del botón **Añadir Grupo** el profesor puede realizar las siguientes operaciones:

Añadir grupo/conexión - crea un nuevo grupo. La creación de grupos sólo es posible dentro de un contenedor de grupo donde este profesor tenga privilegios de escritura.

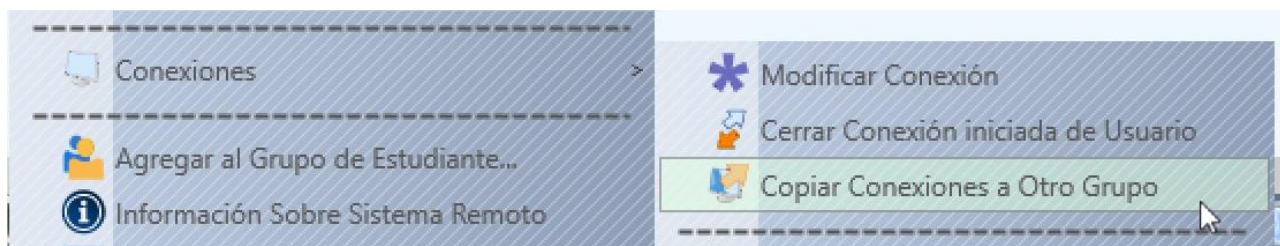
Añadir contenedor - crea un nuevo contenedor. La creación de contenedores es también posible sólo dentro de un contenedor de grupo donde el profesor tiene privilegios de acceso de escritura.

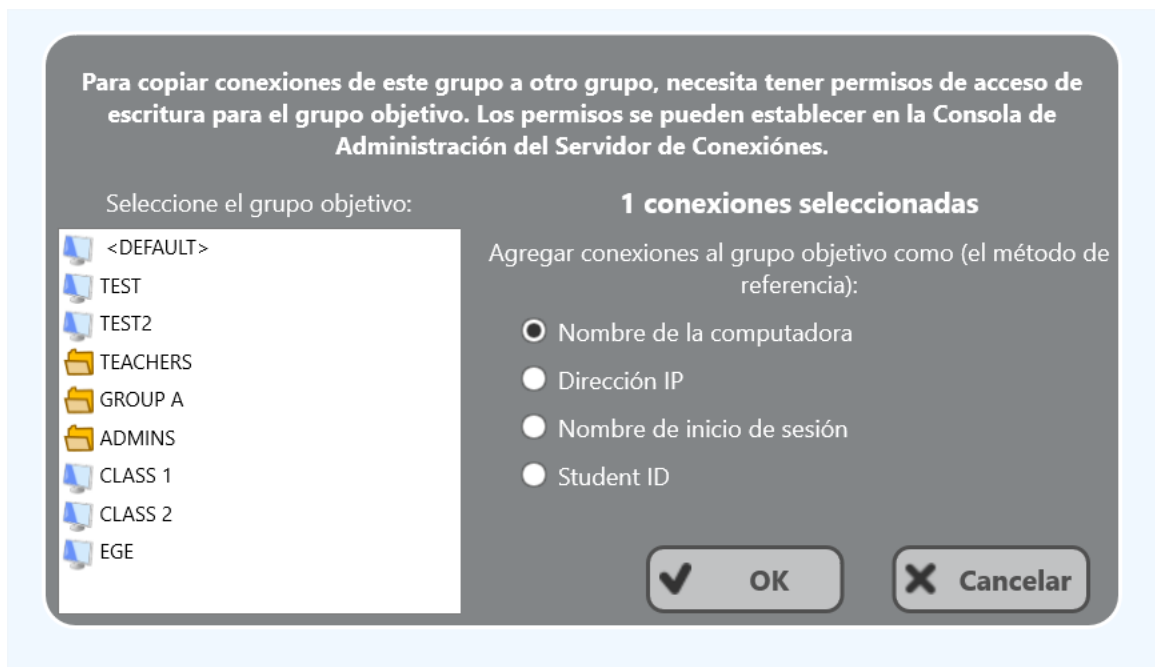
Borrar grupo/conexión - borra el grupo seleccionado, si el profesor tiene privilegios de acceso de escritura para este grupo.

Propiedades de Grupo - con el uso de este comando el profesor puede renombrar cualquier grupo si ella/él tiene privilegios de escritura para este grupo.

Por defecto, el profesor tiene automáticamente privilegios de lectura y escritura para todos los grupos y contenedores que ella/él haya creado.

Para copiar las conexiones de los alumnos de un grupo a otro, en la pestaña Conexiones de la consola del profesor seleccione las conexiones respectivas, da click derecho sobre ellas, use el comando **Copiar Conexiones a otro Grupo** del comando del menú contextual **Conexiones**:





En la ventana mostrada seleccione el grupo de destino donde las conexiones se copiarán y especifique cómo deberían ser referenciadas las conexiones en el grupo de destino: por nombre de computadora, dirección IP, nombre de inicio de sesión o ID de Alumno.

Los privilegios de escritura son requeridos sólo para el grupo de destino, el grupo de origen puede ser cualquier grupo existente, incluyendo **el predeterminado**, las conexiones copiadas son cualquier conexión, creada en el servidor o conexiones auto-registradas, conectadas por los alumnos manualmente.

I. CONFIGURACIÓN DEL MÓDULO DE ALUMNO.

El Componente del Alumno puede ser configurado remotamente desde el Módulo del Profesor o directamente desde una computadora de Alumno.

Para configurar el módulo de alumno remotamente desde la Consola del Profesor:

- Seleccionar las computadoras de Alumno
- Da click en el menú de comando **N ->Opciones -> Opciones del Cliente** o sólo da click en el botón de **Opc. Usuario** en la pestaña **Herr. Avanzadas**
- Configurar las opciones como es especificado abajo
- Da click en el botón **OK**

Para configurar el Módulo de Alumno directamente en una computadora de alumno:

- Da click en el ícono de Net Control 2 en la Bandeja del Sistema
- Luego click en el menú de comando **Configurar**
- Configurar opciones
- Da click en **OK**

Conexiones

En Net Control 2 Classroom y SmallClass, están las siguientes opciones disponibles:

The screenshot shows the 'Net Control 2 Configuración del Cliente de Net Control 2' window with the 'Avanzado' tab selected. The 'Computadoras del instructor' section contains a list with 'computer01' and 'computer02'. To the right, a label reads 'Dirección IP o nombre DNS, una dirección por línea'. Below this, the 'Nombre Grupo' section has a text box with 'Group' and a description: 'Especifique el nombre del Grupo, si desea hacer que este equipo forme parte del grupo. Deje el campo vacío, si este equipo debería ser parte del grupo por defecto.' The 'Permitir que los instructores encuentren esta computadora: contraseña de conexión' section has a checked checkbox and an empty password box, with a note: 'Para encontrar esta computadora en la red, los instructores...'. The 'Nombre alternativo:' section has a text box with '[NOMBRE USUARIO]' and a description: 'El nombre alternativo o apodo se usa cuando Net Control 2 muestra los nombres de los equipos clientes en el modo Vista Usuario. Por defecto, se usará como alias el nombre del usuario actual.' At the bottom, there are three buttons: 'Apply all settings', 'Aceptar' (with a checkmark icon), and 'Cancelar' (with an X icon).

Computadoras del Instructor- una lista de computadoras de Profesor, a la cual el módulo de alumno estará conectado. Las computadoras de los profesores deberían de estar referenciadas por su dirección de IP o nombre de DNS (red), una dirección por línea. En la edición de SmallClass, únicamente puede ser proporcionada una computadora del profesor.

Nombre del Grupo - [\[STD\]](#) El Nombre del grupo al que pertenece la computadora. Para más información sobre los grupos, consulte [Capítulo A](#).

Permitir que los profesores encuentren esta computadora, Contraseña de conexión - [\[STD\]](#) permite encontrar esta computadora en la red por los profesores no especificados en la lista de computadoras del Profesor, para más información por favor vea [Capítulo E](#).

Alias (Nombre alternativo) - éste nombre se mostrará cuando el Profesor cambie el modo de visualización desde la Vista de Nombre de la Computadora a la Vista de Nombre de Usuario. Si se deja en blanco o [NOMBRE DE USUARIO] el valor es especificado, se mostrará el nombre del usuario conectado actualmente.

En Net Control 2 PRO esta pestaña provee los siguientes ajustes:

Net Control 2 Configuración del Cliente

Conexiones Seguridad Apariencia 1:1 Controlar/Transmitir Internet Comandos Avanzado

Servidor de Conexiones:

192.168.1.22 Especifique la dirección IP o el nombre de la DNS del Servidor

Student ID:

Student ID es un identificador personalizado y opcional de este ordenador. Servidor de Conexiones puede formar grupos de Student IDs, nombres de ordenadores o nombres de...

Nombre alternativo:

[NOMBRE USUARIO]

El nombre alternativo o apodo se usa muestra los nombres de los equipos c Usuario. Por defecto, se usará como al actual.

Servidor de Conexiones - un dirección IP o nombre DNS de la computadora del Servidor de Conexiones.

Student ID - un identificador personalizado para esta computadora, puede ser utilizado por el Servidor de la Conexión para ordenar las computadoras a grupos.

Alias (Nombre alternativo) - este nombre se mostrará cuando el Profesor cambie el modo de visualización de la Vista de Nombre de la Computadora a la Vista de Nombre de Usuario. Si se deja en blanco o [NOMBRE DE USUARIO] el valor es especificado, se mostrará el nombre del usuario conectado actualmente.

Seguridad

Net Control 2 Configuración del Cliente

Conexiones Seguridad Apariencia 1:1 Controlar/Transmitir Internet Comandos Avanzado

Contraseña de administrador: La contraseña de administrador permite limitar el acceso a la configuración del software y a las opciones en el lado del usuario. Esta contraseña también se usa cuando un Usuario intenta parar o cerrar el módulo de Usuario.

☒ Ocultar caracteres

☐ Señal Al Conectar

☐ Prevenir que el servicio se detenga

☒ Avisar antes de la operación de apagado

Permisos:

☒ Permitir cambiar la configuración del Cliente	☒ Operaciones de Archivos
☒ Controlar Objetos de Escritorio	☐ Sólo en la carpeta especificada:
☒ Controlar Programas	%GLOBALDESKTOP%\NC2 Common Files >>
☒ Apagar, reiniciar, bloquear	☒ Registrar el historial de Chats
☒ Recibir Mensajes	☐ No responder a solicitudes de escaneo
☒ Registrar Eventos	☒ Características de Voz herr.
☒ Cambiar configuración de sistema	

☒ Habilitar la notificación automática de errores a los desarrolladores

Contraseña de Administrador se utiliza cuando un usuario intenta cambiar la configuración del módulo de alumno o da click en el menú de comando "Detener" o "Salir". Le recomendamos configurar este parámetro si necesita evitar que se detenga el servicio de Net Control 2 o una configuración del servicio sin autorización.

Señal al Conectar - Cuando esté habilitada, cualquier conexión de la computadora del Profesor será acompañada con una señal sonora y un mensaje de texto.

Prevenir que el servicio se detenga - si está marcada, el usuario no podrá detener el servicio de Cliente de Net Control 2 mediante la consola de Servicios de Herramientas Administrativas o el programa de sistema net.exe.

Avisar antes de la operación de apagado - habilita un temporizador de 20 segundos antes de aplicar una operación de apagado, reinicio o cierre de sesión.

PERMISOS - permite limitar la funcionalidad del servicio. Cuando se deshabilita el permiso, se desactivan todas las funciones relacionadas con este permiso:

- **Permitir cambiar la configuración del Cliente** - cuando se establece este permiso, el Profesor puede cambiar la configuración del Servidor del Cliente remotamente a través del de Net Control 2.
- **Controlar Objetos del Escritorio** - permite controlar el Escritorio del ordenador del usuario de forma remota, recibir capturas de pantalla, ejecutar sesiones de Escritorio Remoto y transmisiones de Escritorio, cambiar la resolución, etc.
- **Operaciones de Archivos** - permiso para las operaciones de archivo entre computadoras. Si, además, se establece la opción "**Sólo en la carpeta especificada**", todas las operaciones de archivo podrán realizarse sólo dentro de la carpeta especificada.
- **Controlar Programas** - permite ejecutar y terminar programas y servicios de

forma remota.

- **Apagar, reiniciar, bloquear** - permite realizar operaciones relacionadas con la energía, como apagar, reiniciar, estar en espera, etc., y bloquear y desbloquear el ordenador de forma remota.
- **Recibir Mensajes** - permite recibir mensajes del ordenador del profesor.
- **Registrar Eventos** - permiso para las herramientas Events Watcher y Events Logger.
- **Cambiar configuración del sistema** - acceso al registro, a las políticas y al acceso a Internet, etc.
- **Registrar el historial de Chats** - el historial del chat se registrará en `C:\Users\YOURLOGINNAME\AppData\Roaming\Net Control 2\nc2cchat.log` archivo para la herramienta de chat.
- **No responder a las solicitudes de escaneo** - cuando está activada, el servicio no responderá a las solicitudes de escaneo enviadas desde cualquier computadora del Profesor.

Habilitar la notificación automática de errores a los desarrolladores - permite informar anónimamente al desarrollador del software sobre los errores críticos ocurridos en el módulo del alumno. Los informes de error sólo contienen información común y lo que lo ha generado y su ubicación en el programa.

Apariencia

The screenshot shows the 'Net Control 2 Configuración del Cliente' window with the 'Apariencia' tab selected. The window has a title bar with standard Windows controls. Below the title bar is a tabbed interface with tabs for 'Conexiones', 'Seguridad', 'Apariencia', '1:1', 'Controlar/Transmitir', 'Internet', 'Comandos', and 'Avanzado'. The 'Apariencia' tab is active, displaying a list of settings with checkboxes. The settings are: 'Mostrar siempre la Mini barra de herramientas (parte superior derecha de la pantalla)' (unchecked), 'Ocultar la Consola de Alumno automáticamente' (checked), 'Mostrar notificaciones emergentes para ciertas operaciones' (checked), 'Habilitar Solicitudes de Ayuda' (checked), 'Habilitar "Levantar la Mano"' (checked), 'Habilitar los estados de usuario' (checked), and 'Deshabilitar las operaciones del administrador (Detener/Salir/Configurar)' (unchecked). Below these is a 'Uso del monitor:' section with a dropdown menu set to 'Monitor Principal'. At the bottom, there is a checkbox for 'Deshabilitar aceleración DirectX' (unchecked). The window ends with 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons.

Mostrar siempre la Mini-barra de herramientas - cuando esté habilitada, el módulo del alumno mostrará la mini barra de herramientas en la parte superior de la pantalla, la barra de herramientas emergente proporciona un acceso rápido a la Consola del Alumno; Recursos de la Lección y características de Levantar la mano de la Consola del Alumno.

Ocultar la Consola de Alumno automáticamente - cuando se activa, la Consola de

Alumno será ocultada automáticamente si el cursor del alumno está fuera de la ventana por más de 5 segundos.

Mostrar notificaciones emergentes para ciertas operaciones - Cuando está habilitada, el módulo de alumno mostrará una notificación emergente al usuario cuando el profesor utilice el comando Control (Escritorio Remoto), ejecute un programa o una URL en el ordenador del alumno, aplique un nuevo perfil de restricción y para varias otras operaciones.

Habilitar Solicitudes de Ayuda - cuando esté habilitado, un alumno puede enviar solicitudes de ayuda a los profesores.

Habilitar levantar la mano - cuando este habilitado, un alumno puede "levantar la mano" en la consola del alumno. Este estado de mano levantada se mostrará en la consola del profesor, el profesor puede aceptar la solicitud ("llamar" al alumno) o reiniciar el estado.

Habilitar estados de usuario - habilitar los "estados de usuario". El estado del usuario es una cadena corta que es visible en la computadora del profesor en las propiedades de conexión del alumno, y se muestra en un mensaje de ayuda cuando un alumno está cambiando su estado. Con esta herramienta los alumnos pueden comunicarse rápidamente con los profesores enviando mensajes cortos al profesor.

Deshabilitar las operaciones del administrador (Detener/Salir/Configurar) - cuando esté habilitada, la Consola de Alumno no proporcionará acceso a los comandos "Detener", "Salir" y "Configurar" de la Consola de Alumno.

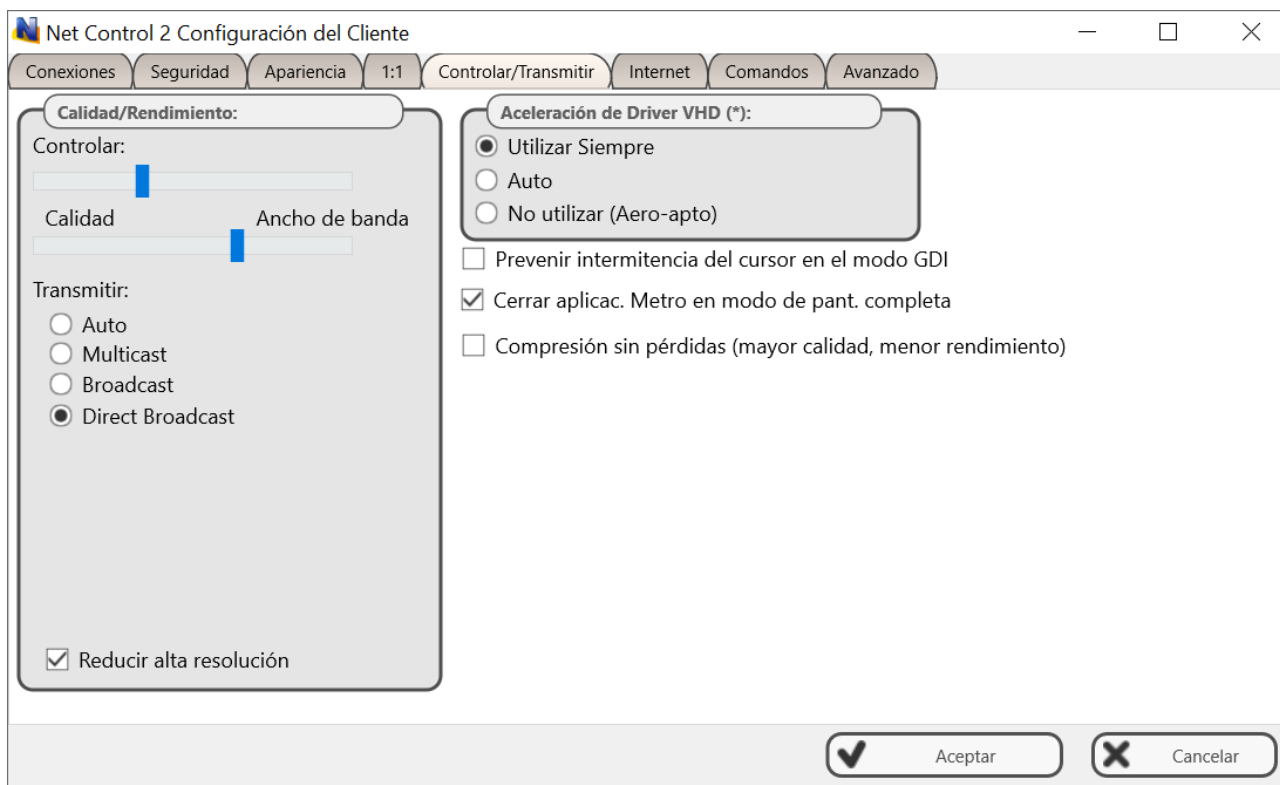
Uso del monitor - en un entorno multimonitor, aquí puede seleccionar una pantalla, que se utilizará como fuente para las capturas y las vistas en miniatura, mostradas en el ordenador del profesor.

Deshabilitar aceleración DirectX - active esta opción si tiene problemas de compatibilidad del software Net Control 2 con los controladores DirectX.

1:1

Las opciones de pestaña 1:1 están descritas en el Capítulo E.

Controlar/ Transmitir



Calidad/Rendimiento.

Utilice esta opción para ajustar el nivel de rendimiento/calidad de herramientas Controlar y Transmitir. Si se desplaza la posición de la barra de seguimiento hacia la izquierda, aumentará la calidad de la imagen mostrada en el ordenador remoto, pero al mismo tiempo aumentará el uso del ancho de banda de la red y puede resultar en una velocidad más baja de actualización de la imagen.

Protocolo de transmisión:

Auto - el valor por defecto, el servicio Escritorio de Emisión intentará determinar el protocolo de transmisión automáticamente.

Broadcast - el servicio utilizará el protocolo de emisión UDP Broadcast para la transmisión de datos a través de la red. Si una red consta de varias VLAN, un router u otro hardware de red puede bloquear el tráfico de red entrante de otras VLAN enviadas en modo de emisión. En este caso, necesitas añadir la dirección IP de emisión de cada VLAN a la lista de emisión en la pestaña "Avanzado". Por ejemplo, si VLAN 1 usa direcciones IP en un rango de 192.168.0.1-192.168.0.254 y VLAN2 usa direcciones IP en un rango de 192.168.1.1-192.168.1.254, necesitas agregar las siguientes direcciones:

192.168.0.255

192.168.1.255

como máscaras IP para las redes especificadas.

Multicast - el servicio utilizará el protocolo Multicast como protocolo de transporte.

Direct Broadcast - **active este modo, si tiene problemas con el rendimiento de la herramienta Transmisión** con los parámetros por defecto, este modo tiene el mejor

rendimiento en redes lentas o muy cargadas, pero genera más tráfico de red que los modos anteriores.

Aceleración del Driver VHD - Activa o desactiva la aceleración del Video Hook Driver para las herramientas Controlar y Transmitir.

Video Hook Driver proporciona un mejor rendimiento y precisión en el seguimiento de los cambios de pantalla para estas herramientas.

Solo para Windows 7 y Aero Interface: En Windows 7, cuando el controlador VHD está activo, Windows deshabilitará el estilo Aero para las ventanas (bordes semitransparentes y subtítulos), así como algunas características de Direct3D, que se restaurarán sólo después de detener el controlador. Si prefiere tener el estilo Aero activo durante las sesiones de Escritorio de Emisión/Escritorio Remoto en Windows 7, debe desactivar el controlador, configurando la opción "No usar (Aero apto).

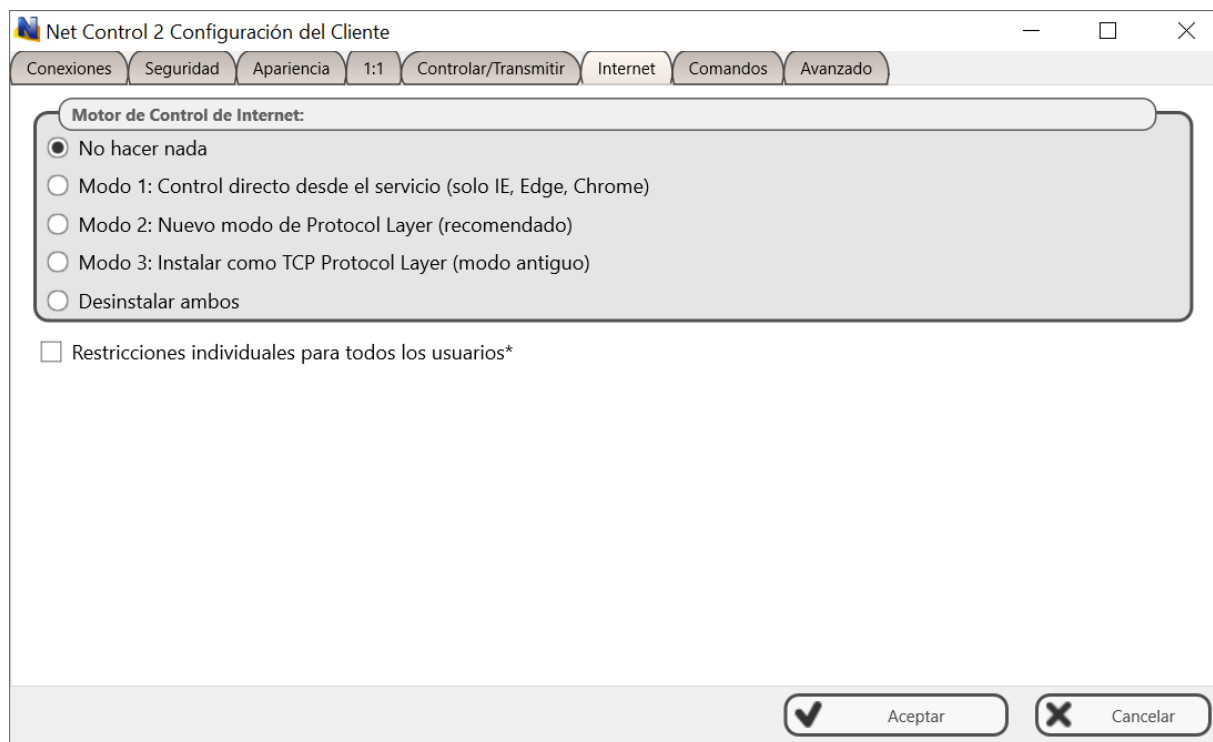
Para Windows 8 y 10, los modos "Auto" o "Usar siempre" son recomendados.

Prevenir intermitencia del cursor en el modo GDI - En varios casos, algunas configuraciones de pantalla/tema pueden resultar en el parpadeo del cursor del ratón en las computadoras de los alumnos cuando la sesión de Escritorio Remoto (comando "Controlar") está activa, o en un ordenador del profesor en la sesión de Transmisión. Para evitar este problema, puede activar esta opción.

Cerrar aplicac. Metro en modo de pantalla completa - en Windows 8, las aplicaciones Metro pueden superponerse a las aplicaciones de escritorio estándar, haciendo que la ventana de la herramienta Transmitir esté oculta en las computadoras de los estudiantes. Cuando esta opción está activada, el módulo de alumno cerrará automáticamente todas las aplicaciones Metro antes de abrir la ventana del Transmisión.

Compresión sin pérdidas - cuando se activa, las herramientas de Escritorio de Emisión y Escritorio Remoto utilizarán algoritmos de compresión sin pérdidas para la compresión de imágenes, lo que hace posible mostrar una imagen de alta calidad de la computadora remota en el lado receptor, sin "artefactos" de compresión, pero genera un volumen de tráfico de red 1,5-2 veces mayor.

Internet



Motor de Control de Internet - administrar la instalación del Motor de Control de Internet. Al establecer cualquier opción, excepto "No hacer nada", se programará la rutina de instalación. **No cambiar este valor a menos que necesite reinstalar el Motor de Control de Internet.**

Modo 1: Control directo desde el servicio (solo IE, Edge, Chrome) - programa la instalación del Motor de Control de Internet de Net Control 2 como un complemento para Internet Explorer, y permite el control interno del servicio de los navegadores Internet Explorer, Edge y Google Chrome. Este es el modo más compatible con el software de terceros, pero permite controlar el acceso a los recursos de Internet sólo en Internet Explorer, Edge y Google Chrome. Otros navegadores (Safari, Opera, Firefox, Edge) serán bloqueados automáticamente cuando se apliquen restricciones a Internet.

Modo 2: Nuevo modo de Protocol Layer (recomendado) – programa la instalación de Net Control 2 en el Motor de Control de Internet como Protocol Layer. En este modo, las restricciones aplicadas a Internet funcionan en todos los navegadores más populares (incluyendo Internet Explorer, Edge, Chrome, Safari, Opera, Firefox), pero el modo es menos compatible con el software de terceros. **Use este modo si necesita hacer restricciones de trabajo en internet en navegadores alternativos, como Chrome, Opera, Safari, Firefox.** Si tiene algún problema de compatibilidad relacionado, o si todas las restricciones de Internet no funcionan en su ambiente, cambie el modo a Modo 1.

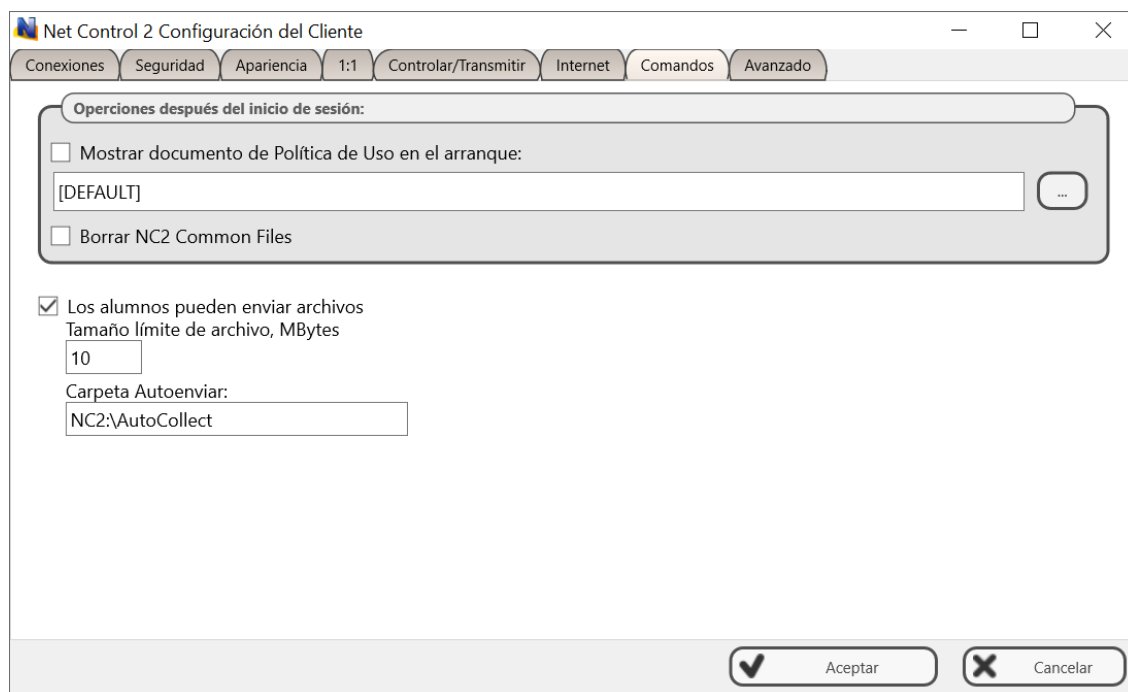
Modo 3: Instalar como TCP Protocol Layer (modo antiguo) - use este modo si tienes problemas con ambos Modo 1 and 2.

Desinstalar ambos - El Motor de Control de Internet se desinstalará de la computadora del usuario. Puede utilizar esta opción si el software Net Control 2 entra en conflicto con otro software instalado en las computadoras de los usuarios. Todas las funciones de control de Internet se desactivarán.

Restricciones Individuales para cada usuario - Por defecto, todas las restricciones de

Internet se aplican a todos los usuarios de una misma computadora. Esto puede resultar en algunos problemas cuando una computadora funciona como servidor de terminal, varios usuarios están trabajando en la misma computadora, compartiendo todos sus recursos, y por lo tanto comparten el mismo perfil con restricción de Internet. Active esta opción si los perfiles deben aplicarse por usuario, es decir, individualmente para cada usuario. Esta opción funciona sólo junto con la opción **Controlar los sitios web desde el servicio**.

Comandos



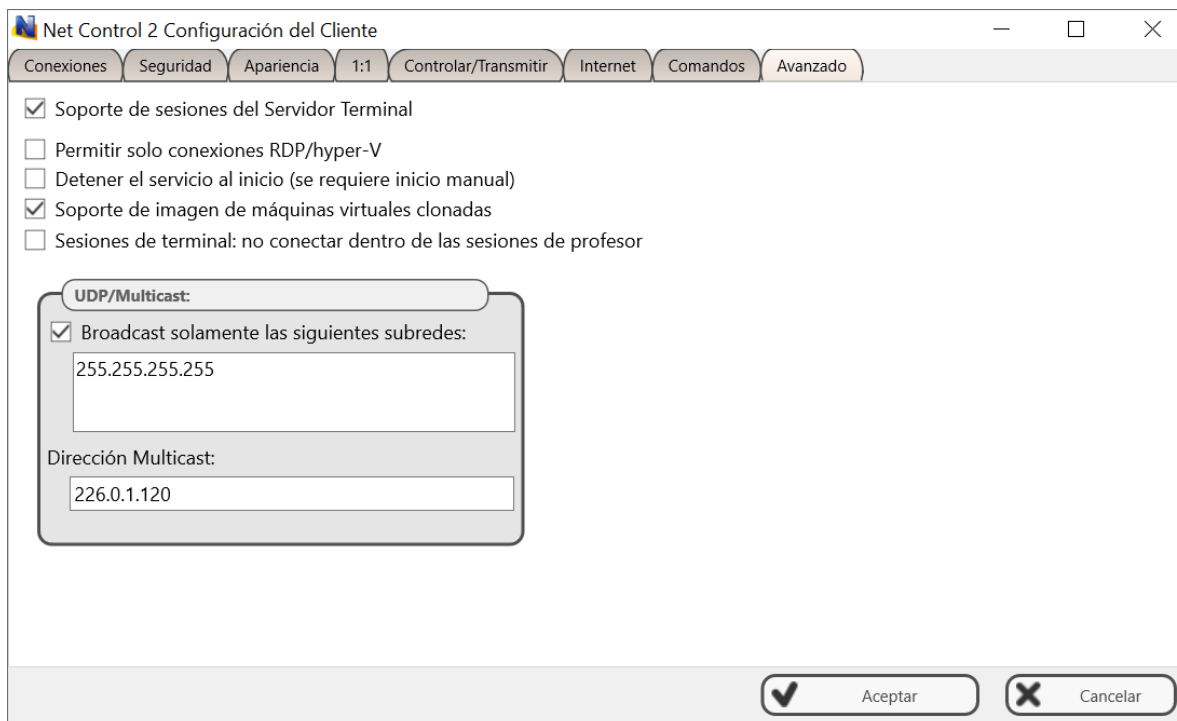
Operaciones después de Inicio de Sesión son realizadas por el servicio automáticamente después de que un usuario se registre.

Mostrar documento de Política de Uso en el arranque. - cuando se activa, el servicio mostrará el documento de la Política de Uso Aceptable al iniciar la sesión del usuario, con esta opción también puede especificar una ruta personalizada .RTF o de documento de texto que se mostrará en lugar del documento AUP por defecto.

Borrar NC2 Common Files- Cuando está habilitada, la carpeta de Archivos Comunes NC2 (NC2 Common Files) se borrarán automáticamente al iniciar la sesión del usuario

Los alumnos pueden enviar archivos - Cuando se activa, el módulo de Alumno de Net Control 2 mantendrá una carpeta especial de "Autoenvío"/AutoCollect, por lo que todos los archivos guardados en esta carpeta se sincronizarán con las computadoras del profesor conectados. Aquí también puede configurar una ruta para la carpeta (por defecto está en la carpeta NC2 Common Files\AutoCollect en el Escritorio), y un límite para archivos que se enviarán a los profesores.

Avanzado



Soporte de sesiones de Servidor Terminal - si está habilitado, el módulo del alumno creará una conexión separada para los usuarios en una terminal o sesiones RDP Windows, esta opción está habilitada por defecto.

Permitir solo conexiones RDP/hyper-V - recomendado solo para los ambientes en donde los alumnos trabajan en sus computadoras sobre las conexiones RDP, por ejemplo, para las máquinas virtuales Hyper-V. En este caso, dos conexiones pueden aparecer para una computadora (ya que la pantalla de inicio de sesión “consola”/ y una pantalla de sesión RDP). Esta opción deshabilita el modulo del alumno en las sesiones de consola (real) y la habilitas sólo para las sesiones de terminal. **Por favor, habilita esta opción sólo si estás seguro de que las conexiones RDP están disponibles para las computadoras de los alumnos.**

Detener el servicio al inicio (se requiere inicio manual) - cuando está habilitado, el modulo del alumno será “detenido” al arrancar Windows. Los alumnos tienen que dar click en un botón especial de la Consola de Alumnos para poder ejecutar el servicio. En el estado “detenido”, el módulo de alumnos no establece conexiones de red con los profesores.

Soporte de imagen de maquinas virtuales clonadas - cuando está habilitado, el módulo de alumnos permite la instalación desde una imagen, cuando los mismos ajustes son clonados para todas las computadoras de los alumnos.

Sesiones de terminal: No conectar dentro de la sesión del profesor - cuando está habilitado, en el ambiente de Servidor de Conexiones, el módulo del alumno no se conectará con el módulo del profesor si se está ejecutando dentro de la misma sesión. Útil, cuando los módulos de alumno y profesor están instalados en el mismo servidor de terminales.

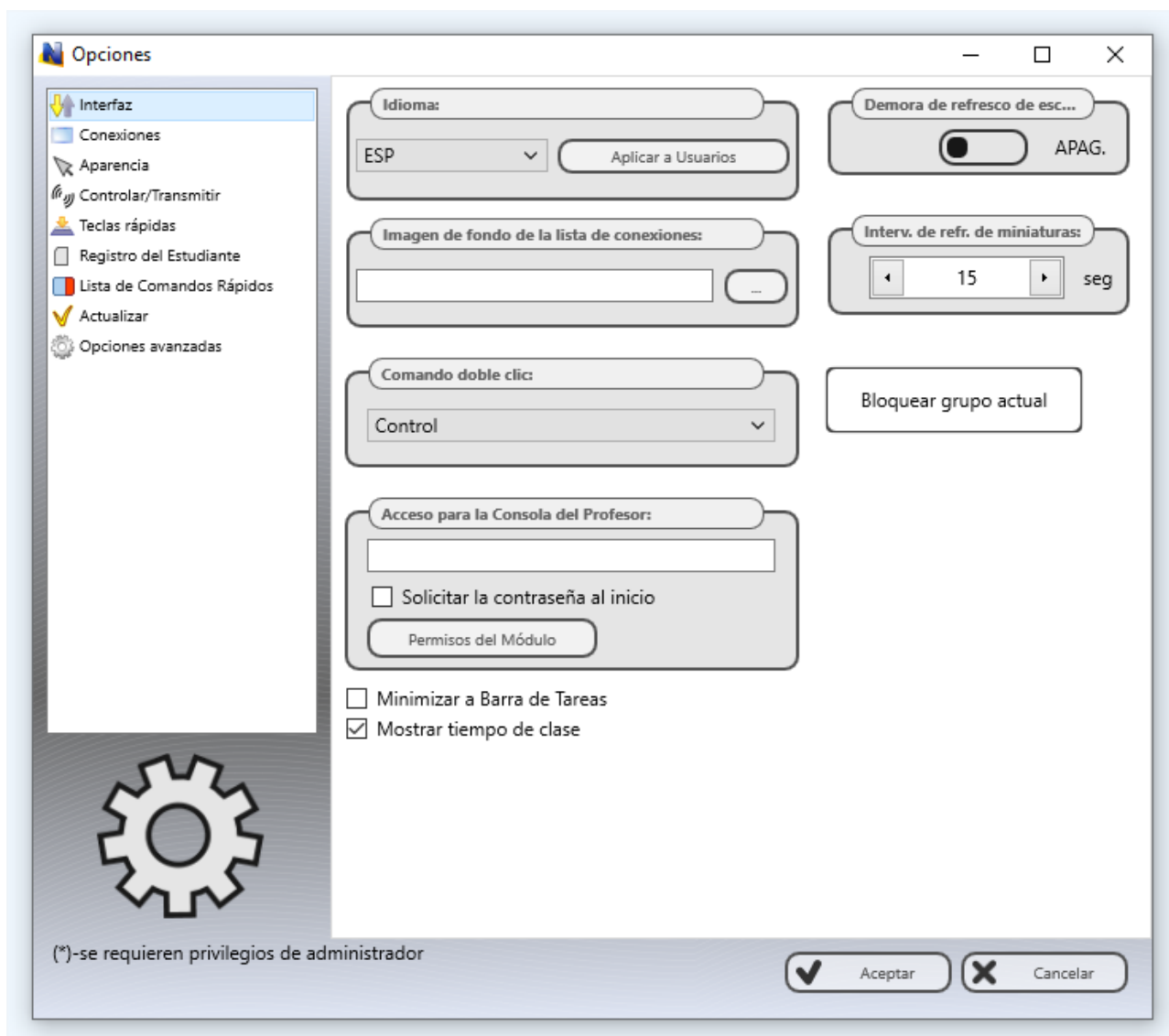
UDP/Multicast - aquí puedes cambiar los ajustes de UDP Broadcast y protocolos Multicast usados por el software.

J. Ajustes del módulo del Profesor

Para cambiar la configuración y opciones de la Consola de Profesor de Net Control 2, click en el comando del menú principal **N -> Opciones -> Opciones**.

Varias opciones están marcadas con el signo (*). Para cambiar estas opciones necesitas ejecutar el modulo del profesor como administrador: en Windows 7-10 click derecho en el acceso directo de Net Control 2 en el Escritorio en Inicio, luego click en el comando del menú **Ejecutar como Administrador**.

Interfaz



Idioma - selecciona un idioma para la interfaz de usuario. Para aplicar la configuración de idioma a las computadoras cliente, selecciónelas en la lista de conexiones, luego selecciona un idioma y da click en el botón **“Aplicar a Usuarios”**.

Imagen de fondo de la lista de conexiones - usa esta opción para configurar la imagen de fondo de la lista de conexiones.

Comando doble click - permite especificar un comando, el cual será ejecutado cuando un usuario dé doble click en una miniatura en la lista de conexión. El comando por defecto doble-click abre la sesión de Escritorio Remoto con la computadora seleccionada.

Acceso para la Consola del Profesor - aquí puedes establecer una contraseña para la consola del profesor. Si está habilitada la opción de **Solicir la contraseña al inicio**, la contraseña será requerida al iniciar el módulo del profesor. De otra manera la contraseña es usada por el comando **Bloquear Console** cuando necesites bloquear el módulo del profesor temporalmente.

Permisos del Módulo - click en este botón para configurar los ajustes de seguridad de Windows para el archivo del programa del módulo del profesor.

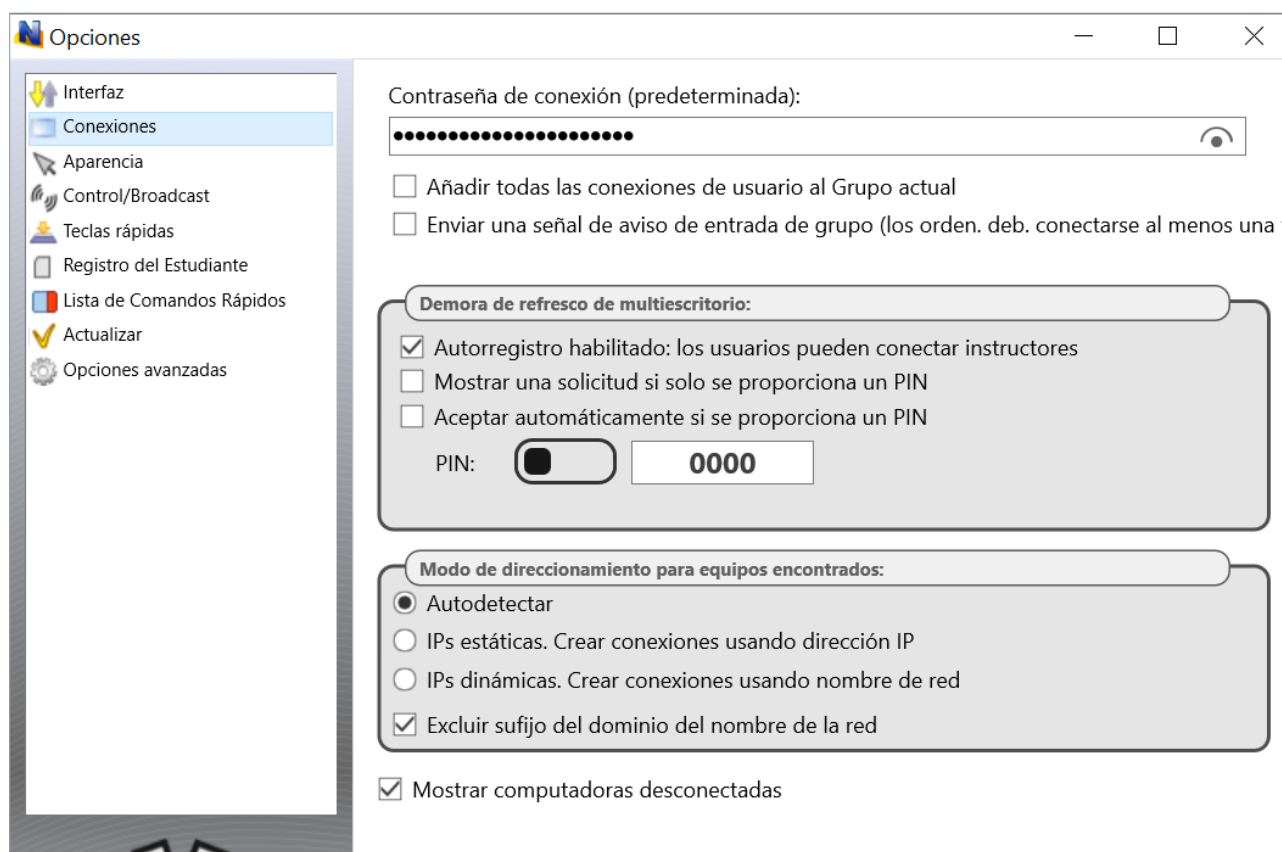
Intervalo de refr. de miniaturas - especifica un intervalo de actualización en segundos, cuando las miniaturas de las conexiones de los clientes sean actualizadas.

Minimiza a la Barra de Tareas - cuando está opción está habilitada, la minimiza a la barra de tareas, la Consola de Administración de Net Control 2 quitará su botón de la barra de tareas y pondrá un icono en la Bandeja del Sistema.

Mostrar tiempo de lección - cuando está habilitado, el tiempo de lección se mostrará en la barra superior de la consola del profesor.

La interfaz simplificada - habilita la interfaz de usuario simplificada del módulo del profesor como se describe en el capítulo B.

Conexiones



Contraseña de Conexión - la contraseña usada por el módulo del profesor para las operaciones de búsqueda y conexiones directas.

Añadir todas las conexiones al grupo actual - [STD] en este modo de consola, el

módulo del profesor ignora la configuración del grupo y pone todas las conexiones entrantes de alumnos en el grupo actual. Este modo puede ser útil para resolver problemas con configuraciones de grupo incorrectas en las computadoras de los alumnos, o si el software es usado en aulas de clases aisladas con un solo grupo.

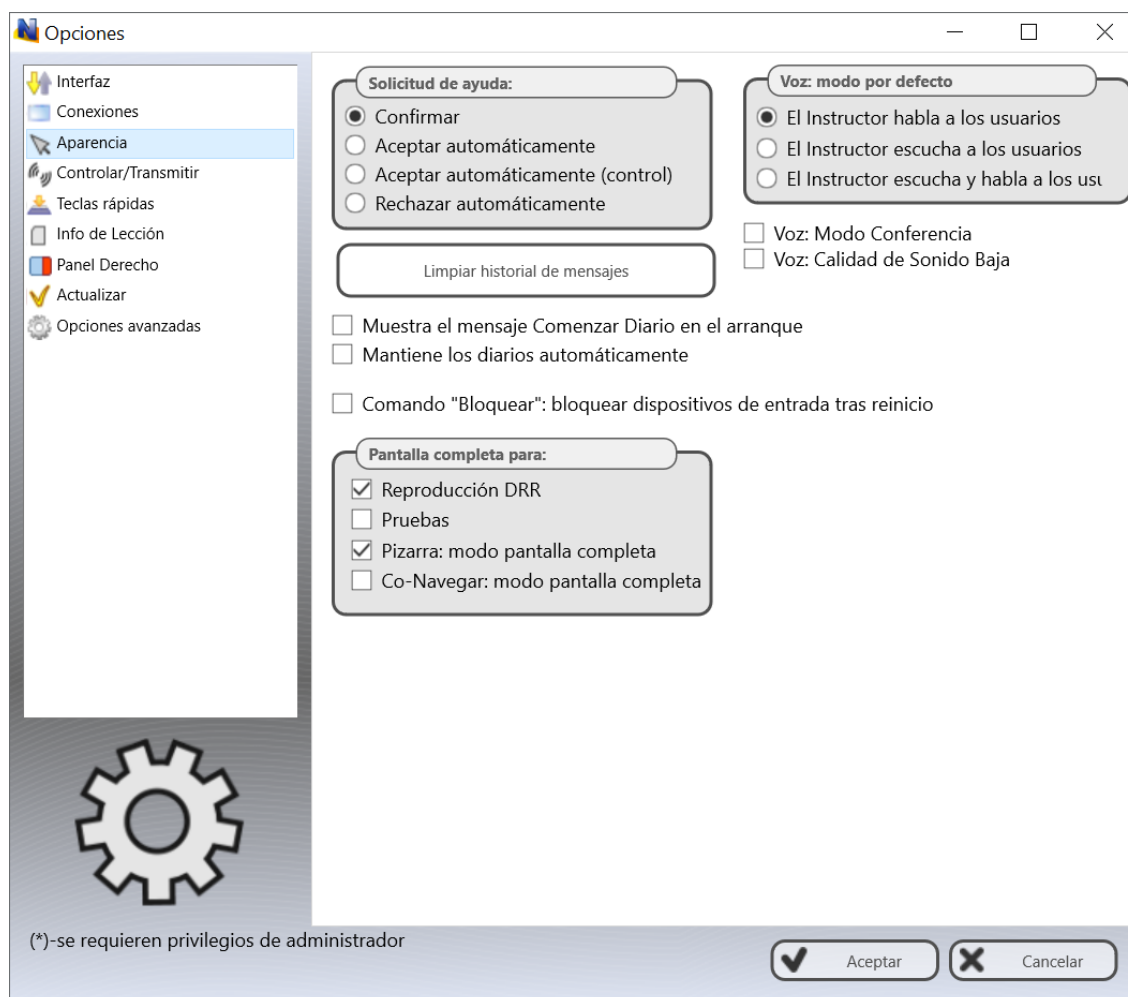
Encender computadoras en la entrada del grupo - si está habilitada, cuando un profesor abre un grupo, el módulo del profesor enviará una señal de Despertar a las computadoras del grupo abierto para encenderlas. Las computadoras deben estar configuradas para soportar Despertar en Tecnología LAN y debería estar conectada al módulo del profesor por lo menos una vez previamente.

Auto Inscripción - configura las opciones de auto registro de la consola del profesor. Para más información sobre la función de **Auto Inscripción**, por favor refiérase al Capítulo E de esta guía.

Modo de direccionamiento para equipos encontrados - estos ajustes se encuentran en la herramienta de Búsqueda, cuando estás escaneando la red por conexiones locales permanentes. Aquí puedes configurar el modo de direccionamiento para las conexiones encontradas: para dirigir las por una dirección IP o nombre de la computadora.

Mostrar computadoras desconectadas - cuando está habilitado, el módulo del profesor mostrará las computadoras actualmente desconectadas en la lista de conexiones.

Comandos



Solicitud de ayuda - determina una acción por defecto, la cual se aplicará cuando un profesor reciba una solicitud de ayuda de una computadora cliente:

Confirmar - el software indicará al profesor cual acción debería ser aplicada;

Aceptar automáticamente (chat) - aceptar la solicitud e inicia una sesión de chat;

Aceptar automáticamente (control) - acepta la solicitud e inicia la sesión de control remoto;

Declinar automáticamente - las solicitudes de ayuda serán rechazadas automáticamente.

Comando "Bloquear": bloquear dispositivos de entrada tras reinicio - cuando está habilitado, y la computadora del cliente fue bloqueada con el comando "Bloquear", el Cliente Net Control 2 restablecerá el estado bloqueado de la computadora cliente después del reinicio.

Muestra el mensaje Comenzar Diario en el arranque - cuando está habilitado, la consola del profesor mostrará el aviso "Comenzar diario" al abrir el programa. Para más información por favor refiérase al capítulo **del Diario** de la Guía de Herramientas y Características.

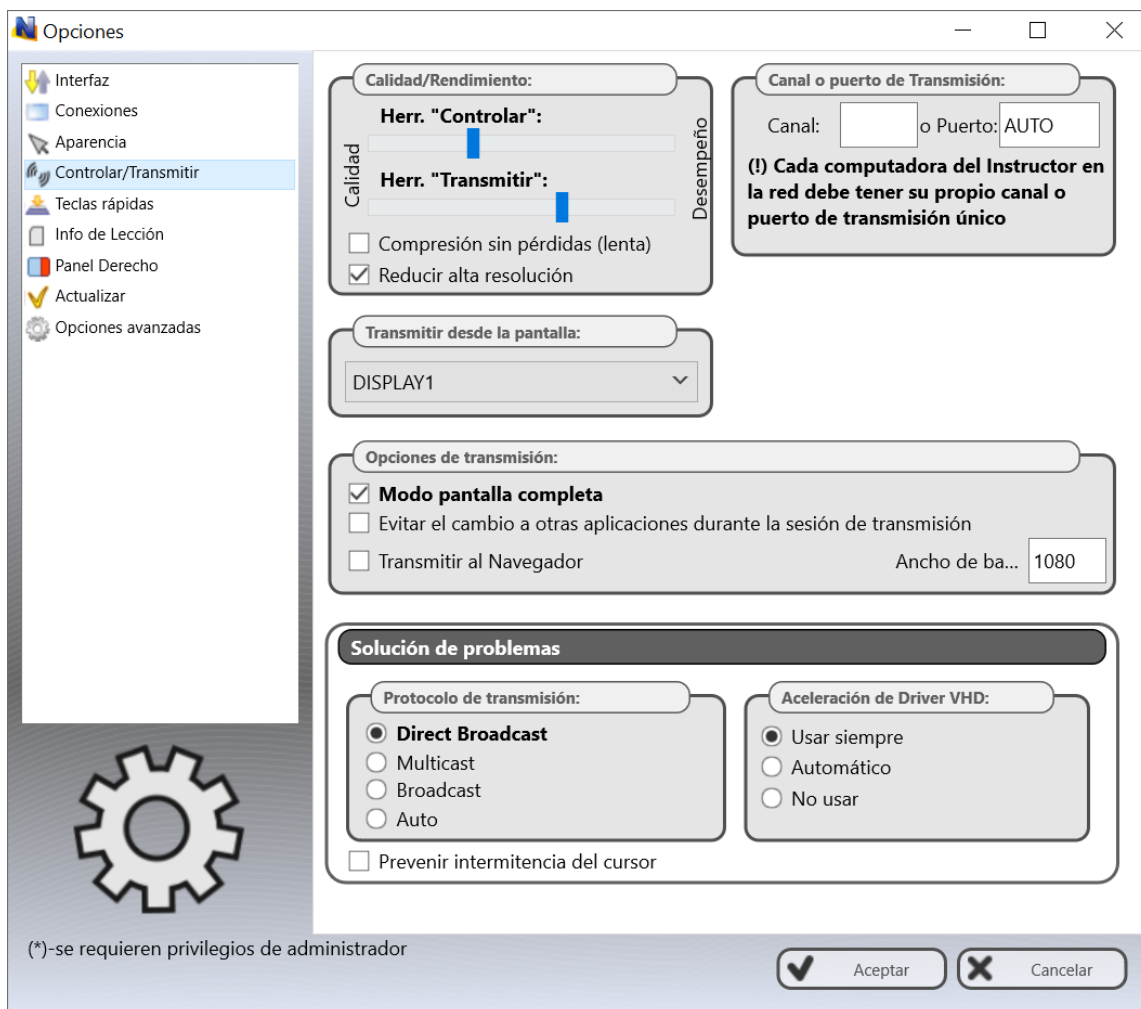
Mantiene los diarios automáticamente - el módulo del profesor iniciará un nuevo diario automáticamente para cada sesión nueva, cuando estás abriendo la consola del profesor, y la guardará automáticamente cuando cierres el programa; el diario actual será guardado en la carpeta Documentos\Net Control 2.

Voz: modo por defecto - determina un modo por defecto para la herramienta **Voz**, cuando lo estás abriendo.

Voz: Modo Conferencia, Voz: Calidad de Sonido Baja - configuración de modos de herramienta **Voz**.

Pantalla completa para - habilita el modo de pantalla completo en las computadoras de los alumnos para herramientas Co-Browse, Whiteboard y Quiz así como también reproducción de Desktop Records (DRR).

Controlar/Transmitir



La página de **Controlar/Transmitir** cambia varios ajustes usados por las herramientas de **Controlar** (Escritorio Remoto), **Ver** y **Transmitir**. Por favor, tenga en cuenta que estos ajustes tienen efecto en el motor del Escritorio de **Transmisión** de esta computadora solamente, ej. los casos cuando el profesor comparte la pantalla de él/ella con los alumnos usando la herramienta **Transmitir**. Las configuraciones respectivas del módulo del alumno cambian el comportamiento para las herramientas en la computadora del alumno.

Calidad/Rendimiento - mueve el control deslizante de la sección para ajustar la calidad/rendimiento para la herramienta **Controlar**, y el control deslizante de abajo para cambiar los ajustes de la herramienta **Transmitir**. Al mover el control deslizante hacia la derecha, estarás aumentando el valor de compresión para las imágenes de captura de pantalla, por lo tanto, cada actualización de pantalla genera menos tráfico de red haciendo que el rendimiento sea mejor, pero también un valor de alta compresión degrada la calidad de la imagen.

Compresión sin pérdidas - cuando está habilitado, el software usará algoritmos sin pérdida para las actualizaciones de la pantalla capturada; la imagen mostrada enteramente corresponde a la imagen original en el lado remoto. Pero este modo genera 3-5 veces más volumen de tráfico de red. No recomendamos usar este modo para la herramienta **Transmitir**.

Reduce alta resolución - cuando está habilitado, el software reducirá la resolución de la pantalla para la transmisión.

Transmitir desde la pantalla - aquí puedes seleccionar una pantalla en el ambiente

multimonitor, la cual será usada como fuente para la herramienta Transmitir, la imagen será capturada de esta pantalla solamente.

Canal o puerto de Transmisión - para evitar interferencias entre las distintas aulas cuando la herramienta Transmitir es usada simultáneamente, necesitarás asignar un canal de transmisión único para cada computadora de profesor en la red. Te recomendamos establecer el Canal 0 para la primera aula, 1 - para la segunda clase, etc. El número de canal será asignado automáticamente a un puerto de red usado por el software.

Opciones de Transmisión:

Modo pantalla completa - la ventana del visor de Transmisión se mostrará en pantalla completa en las computadoras de los alumnos; el profesor puede cambiar entre los modos de pantalla completa y con ventana usando el botón respectivo de la barra de herramientas de Transmisión.

Evitar el cambio a otras aplicaciones durante la sesión de Transmisión- cuando está habilitado, en el modo de pantalla completa del Visor de Transmisión que se muestra en las computadoras de los alumnos, los alumnos no podrán cambiar a otras aplicaciones durante la sesión.

Transmitir al Navegador - cuando está habilitado, en el modo de Transmisión, el módulo del profesor también establecerá un servidor web que mostrará la imagen del escritorio de emisión actual en cualquier navegador. Para ver la sesión de Transmisión desde cualquier navegador, solo escribe el nombre de la computadora del profesor y el número de puerto de vista del navegador (1080 por defecto), ej.:

<http://myteacher:1080>

en donde myteacher es el nombre de la computadora del profesor. El rendimiento de esta herramienta es significativamente inferior al de la herramienta de Transmisión original, pero permite mostrar la pantalla en los dispositivos que no soportan clientes Net Control 2.

Solución de Problemas

Las opciones de esta sección lo ayudaran a resolver los problemas de desempeño de la herramienta de Transmisión.

Protocolo de Transmisión - determina un protocolo de red usado por la herramienta Transmitir. El protocolo por defecto de Direct Broadcast envía imágenes a cada computadora de los alumnos individualmente, ofreciendo un rendimiento óptimo en un número moderado de alumnos. Este modo genera significativamente un mayor volumen de tráfico de red que los que producen los protocolos de multitransmisión. Si necesitas transmitir la pantalla a un gran número de recipientes, el protocolo Multicast puede ser más efectivo. Si el protocolo Multicast no está soportado por la red, el protocolo de Broadcast también podría ser usado alternativamente.

Aceleración de Driver VHD - determina el modo de captura de pantalla. El modo "Usar siempre" habilita el motor VHD para la captura de pantalla, "No usar" lo deshabilita, y el modo "Auto" habilita VHD siempre en Windows 8 y más reciente, en Windows 7 el uso depende de la configuración del sistema. Nosotros recomendamos habilitar VHD para todas las situaciones, excepto tú experimentas problemas con la captura de pantalla en la computadora del profesor (pantalla blanca, artefactos, baja velocidad de actualización). En Windows 7, si el tema Aero está habilitado (barra de herramienta semi-transparente en Windows), cuando el VHD driver está activo en el proceso de Emisión, el tema puede cambiar temporalmente a tema Básico y revertirse a Aero una vez que la sesión de emisión ha terminado.

Prevenir intermitencia del cursor - si experimentas que el cursor del ratón parpadea durante la sesión de Emisión Escritorio, habilitar esta opción debería resolver el problema. Cuando esta opción está habilitada, el motor de captura no podría capturar las ventanas semi-transparentes.

Si experimentas problemas con el desempeño del Escritorio de Emisión, por favor intenta cambiar las opciones de esta página se la siguiente manera:

Mueve el **control deslizante** de Calidad/Rendimiento a la derecha;

Desactiva **Compresión sin pérdida**;

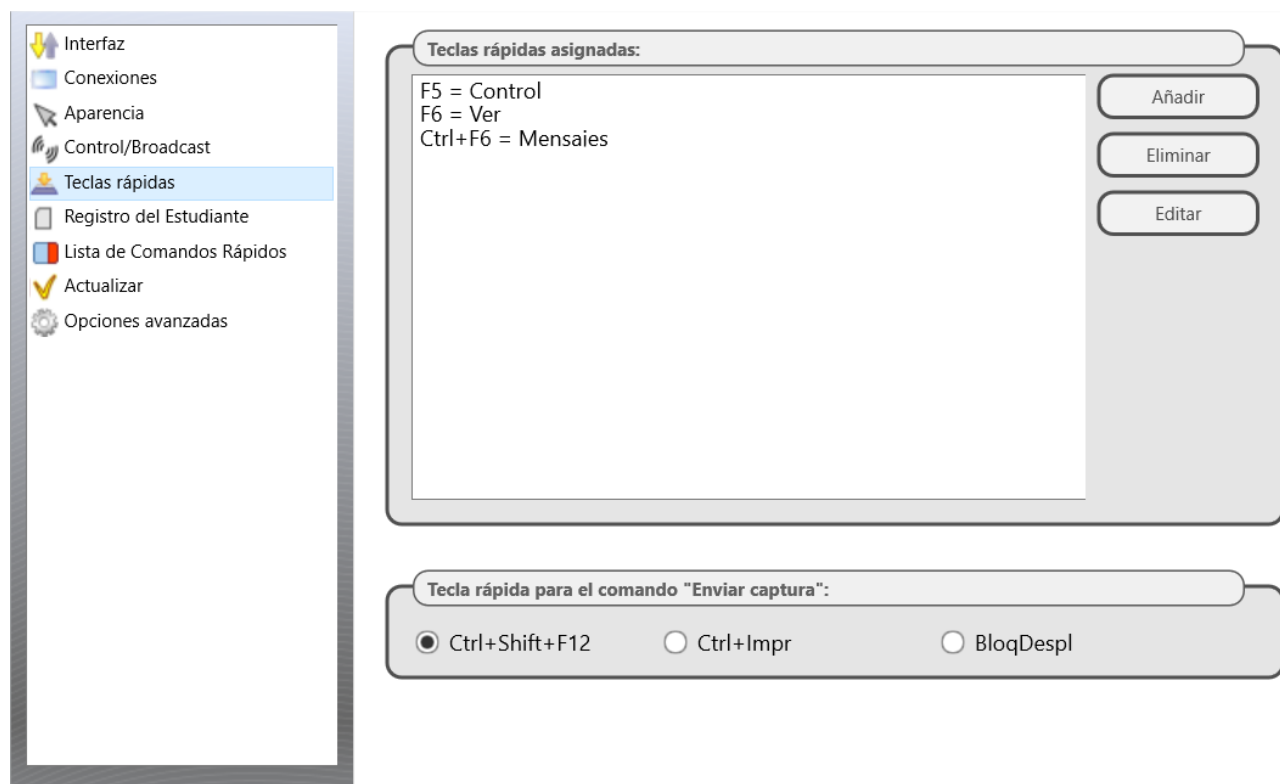
Habilita la opción **“Reducir alta resolución”**;

Establece el **canal** a un número entre 0 y 500.

Habilita **“Direct Broadcast”** como el protocolo de emisión, si este no cambia el rendimiento, por favor prueba el protocolo Multicast en cambio.

Establece la opción de aceleración VHD Driver para **“Usar siempre”**

Teclas Rápidas



En esta página tú puedes asignar una tecla de acceso rápido a las herramientas de Net Control 2 Classroom o comandos; para cambiar una tecla de acceso rápido por defecto para el comando "Enviar captura".

La tecla de acceso rápido para el comando "Enviar captura" es una combinación de tecla global, ej. esta funciona en cualquier aplicación de Windows cuando el software Net

Control 2 está ejecutándose en segundo plano.

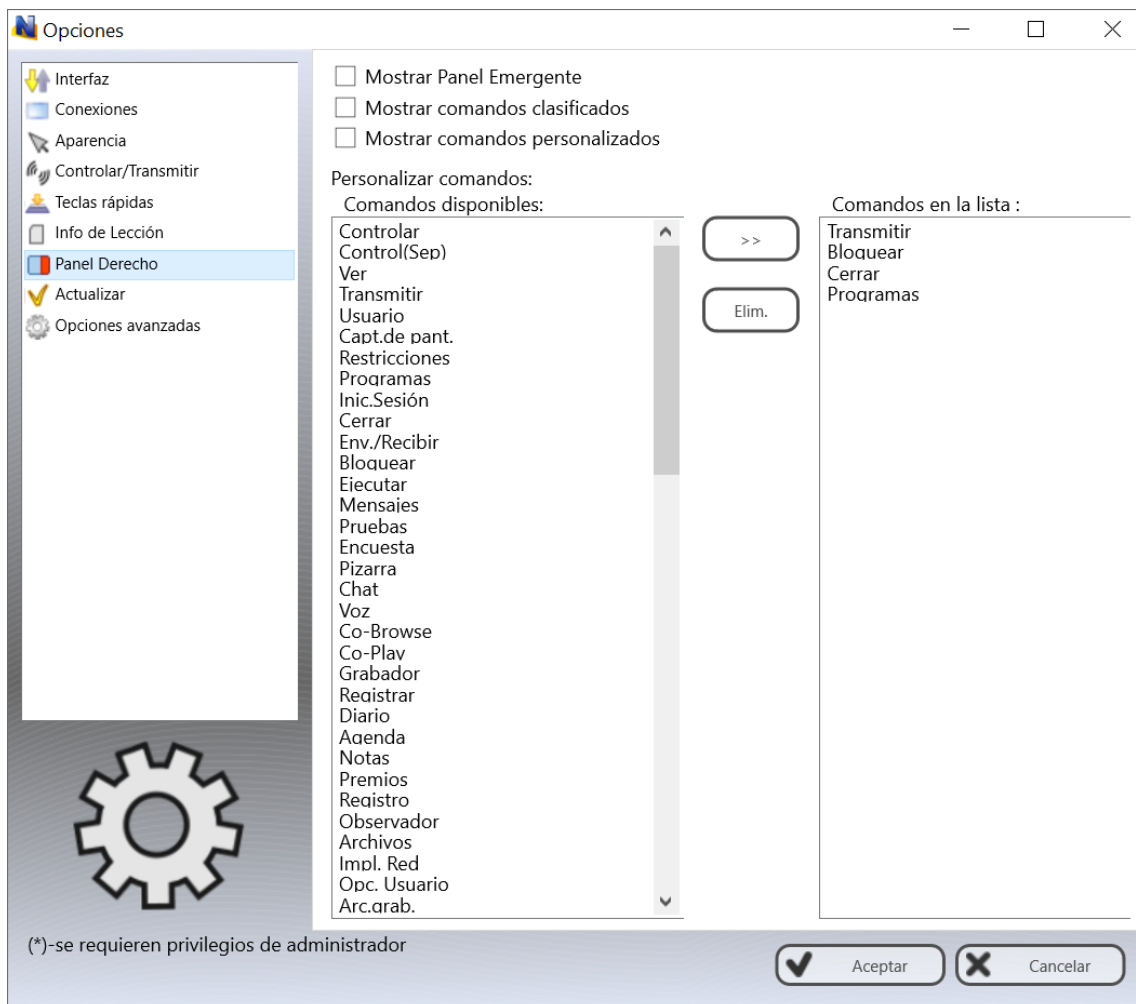
Info de Lección

La información en esta página puede también ser actualizada con Start Journal, Recursos de Lección, herramientas de registro de alumno. La información de profesor y lección está visible en las computadoras de los alumnos en la ventana de la Consola de los Alumnos.

Interfaz	Nombre del aula:	8 A
Conexiones	Nombre del prof.:	Juan Pérez
Aparencia	ID del profesor:	
Control/Broadcast		
Teclas rápidas		
Registro del Estudiante	Lección:	Matemáticas
Lista de Comandos Rápidos	Objetivos:	
Actualizar		
Opciones avanzadas		

Panel Derecho

El panel derecho es una barra de herramientas especial que ofrece un acceso rápido a las características y herramientas más usadas.



Mostrar Panel Emergente - cuando está habilitado, el módulo del profesor mostrará un panel popup en la pantalla cuando la ventana principal del módulo del profesor está minimizada, ofreciendo acceso a las herramientas más importantes.

Mostrar Comandos Clasificados - habilita o deshabilita la pestaña de Comandos Clasificados en el Panel derecho.

Mostrar Comandos Personalizados - habilita o deshabilita la pestaña de Comandos Personalizados en el panel derecho.

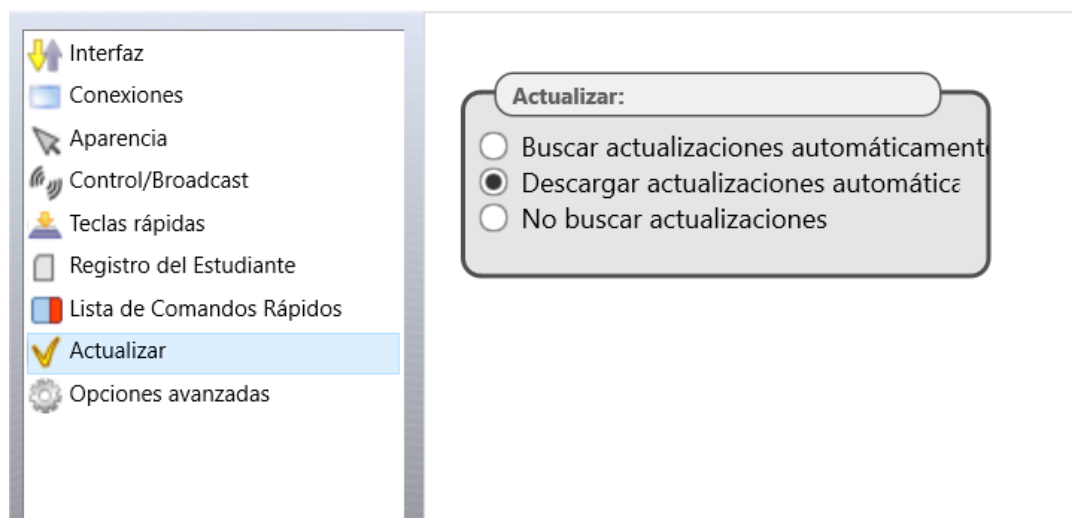
Personalizar Comandos - la lista de comandos, mostrados en la pestaña Comandos Personalizados.

Actualizar

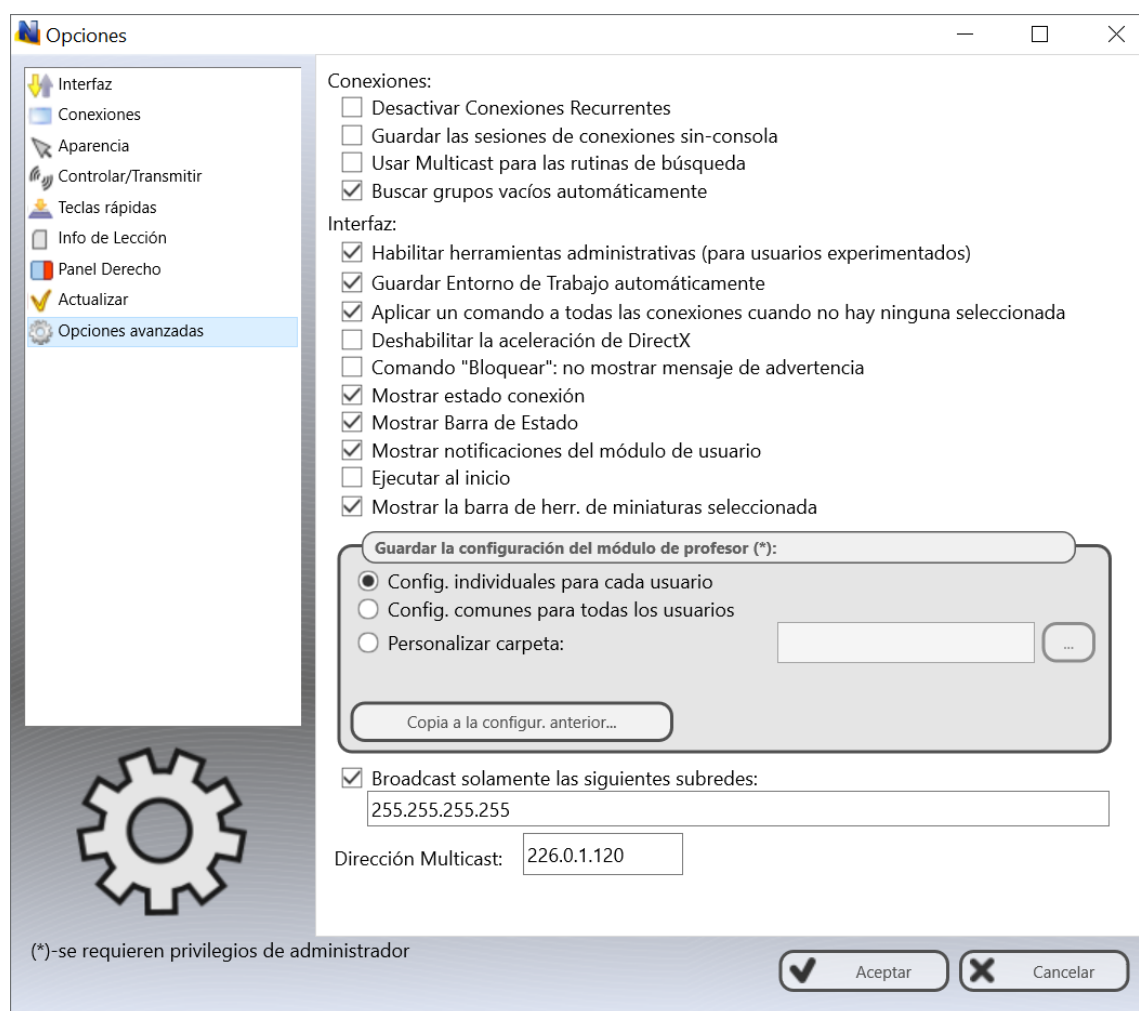
Buscar actualizaciones automáticamente - cuando está habilitado, el software buscará en el servidor de actualizaciones por nuevas versiones (actualizaciones) del software y le notificará cuando encuentre una actualización.

Descargar actualizaciones automáticamente - cuando está habilitado, el software descargará y actualizará el software en las computadoras del profesor y cliente automáticamente. Para cambiar esta opción el programa deberá tener privilegios administrativos (por favor, vea un comentario al inicio de este capítulo). Sólo las actualizaciones críticas serán actualizadas automáticamente, las versiones regulares deberán ser actualizadas manualmente.

No actualizar - cuando está habilitado, el software no buscará el servidor para actualizar nada.



Opciones Avanzadas



Desactivar Conexiones Recurrentes - desactiva las conexiones "loopback", es decir, las conexiones realizadas desde la misma computadora, donde se está ejecutando el módulo del profesor. Debe desactivar esta opción cuando se utiliza en el entorno de Terminal Server.

Guardar las sesiones de conexiones sin-consola - por defecto, el software guarda información de las conexiones en el Entorno de trabajo (posición, nombre, grupos de colores) para las conexiones que representan una sesión (consola) real solamente, las sesiones RDP son siempre dinámicas y no se guardan. Al habilitar esta opción, tú estás haciendo posible el guardado de información para todas las sesiones, las reales y terminales.

Usa Multicast para rutinas de búsqueda - Desactive esta opción si su red no soporta el protocolo Multiemisión.

Habilita las herramientas administrativas - habilita varias herramientas que son para usuarios experimentados, y están ocultas por defecto, incluyendo el Administrador de Archivos, el control de servicios del sistema y otros.

Guardar el Entorno de trabajo automáticamente - cuando está habilitado, el módulo del profesor guardará el Entorno de trabajo automáticamente al cerrar la aplicación.

Aplicar un comando a todas las conexiones cuando no hay ninguna seleccionada - si está habilitada, cuando no hay una conexión seleccionada en la lista de conexiones, la operación será aplicada a todas las computadoras.

Deshabilitar aceleración DirectX - al habilitar esta opción, si el módulo del profesor muestra un mensaje de error crítico después de abrir algunas herramientas.

Comando "Bloquear": no mostrar mensaje de advertencia - cuando está habilitado, y la computadora del cliente fue bloqueada con el comando "Bloquear", el Cliente Net Control 2 no mostrará un mensaje de advertencia o pantalla de bienvenida.

Mostrar estado de conexión - si está habilitado, el módulo del profesor mostrará la información de la conexión (conectado/desconectado) en la barra de estado en la parte inferior de la ventana principal de la consola del profesor.

Mostrar barra de Estado - habilita o deshabilita la barra de Estado en la parte inferior de la ventana principal.

Mostrar notificaciones del módulo de usuario - cuando está habilitado, la Consola mostrará notificaciones de la computadora del cliente cuando alguna operación ha fallado o requiere atención adicional.

Mostrar barra de herramientas con miniaturas seleccionadas- cuando está habilitado, el módulo del profesor mostrará una barra de herramientas al lado derecho de la conexión de un alumno seleccionado para rápido acceso a comandos importantes (control, enviar mensaje etc.)

Guardar la configuración del módulo de profesor:

Config. Individuales para cada usuario - cada usuario de esta computadora tendrá su propio perfil y configuraciones;

Config. comunes para todos los usuarios - cuando está habilitado, todos los usuarios compartirán las mismas configuraciones y perfiles;

Config. comunes en la siguiente carpeta - define una carpeta personalizada local o de la red, en donde la consola del profesor guardará sus configuraciones, Entorno de trabajo y perfiles.

Broadcast solamente las siguientes subredes - en este campo puede especificar una lista separada por comas de direcciones IP de emisión de sus subredes/VLANs. El software usa el protocolo de emisión UDP por muchas características. En las redes grandes, muy frecuentemente el tráfico UDP es limitado por los límites del segmento de red en donde está ubicado el emisor. Proporcionando en esta lista direcciones de emisión de otras subredes, puede habilitar las características que usan este protocolo para las computadoras de los alumnos en otras subredes.

Direcciones Multicast- en este campo, puedes personalizar la dirección Multicast usada por los servicios de Net Control 2. La dirección debería ser la misma para todas las computadoras de alumnos y profesores. Los ajustes respectivos son proporcionados en el módulo del alumno en la pestaña Avanzado. Por favor cambia la dirección solo si está interfiere con otros software instalados en sus computadoras.

K. [STD] [PRO] Instalación de los componentes de los alumnos usando Objetos de la Política de Grupo del Active Directory (GPO) y paquetes MSI.

Requerimientos

Windows Server 2008, 2012, 2016 o 2019 con los servicios de Active Directory instalados, habilitados; privilegios administrativos.

Paquetes MSI

Paquete Espacial MSI para la instalación del módulo de alumnos con GPO Active Directory y los servicios de instalación de software, está disponible sin ningún costo para clientes registrados que lo soliciten. Este paquete es para la instalación del módulo del alumno solamente, en la configuración por defecto y sin ninguna modificación adicional o configuración. Los ajustes personalizados pueden pasarse al módulo del cliente separadamente, usando plantillas administrativas para GPO, por favor vea el [Capítulo I](#)

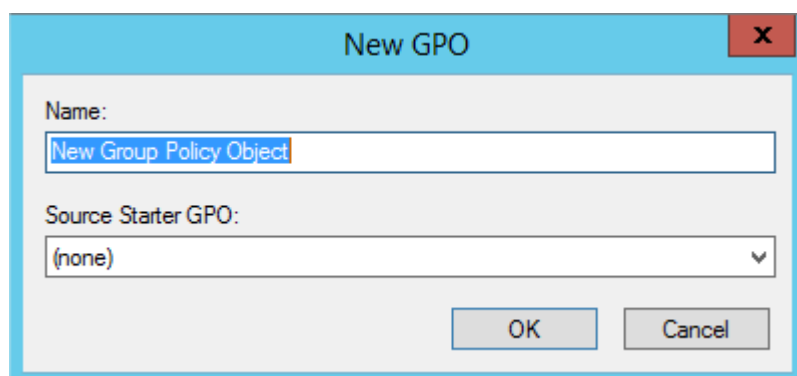
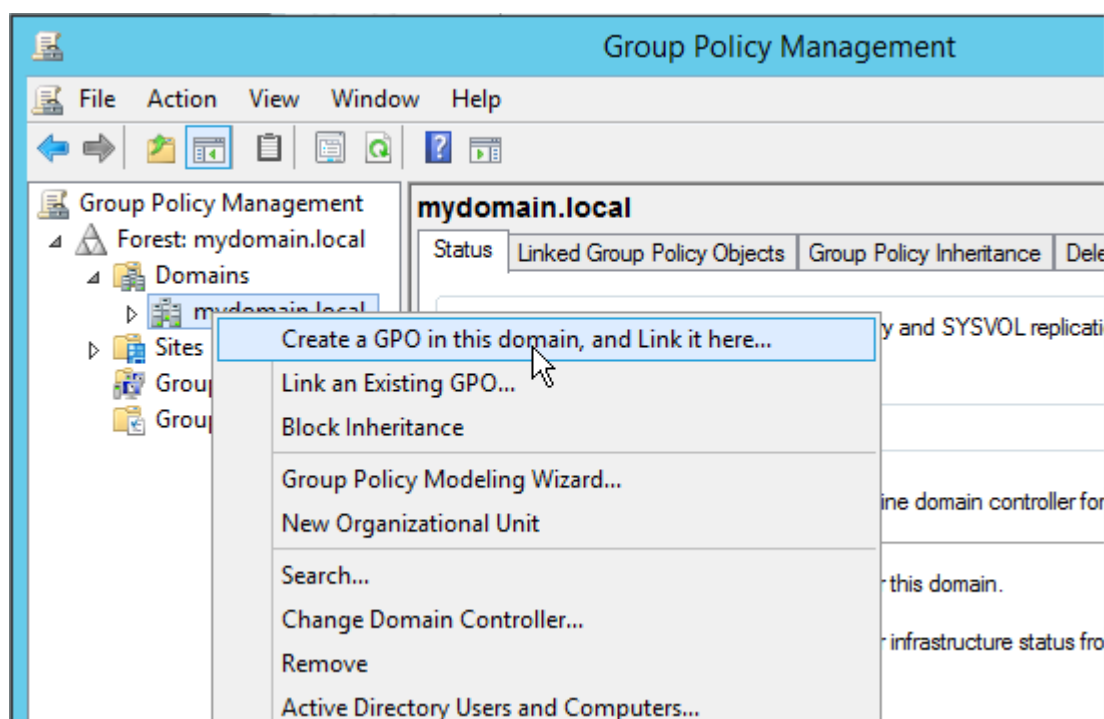
de este manual.

Alternativamente, una utilidad especial MSI Builder está disponible para los clientes registrados. Esta utilidad está destinada para compilar paquetes MSI personalizados con algunas configuraciones predefinidas. El MSI Builder genera paquetes MSI no firmado.

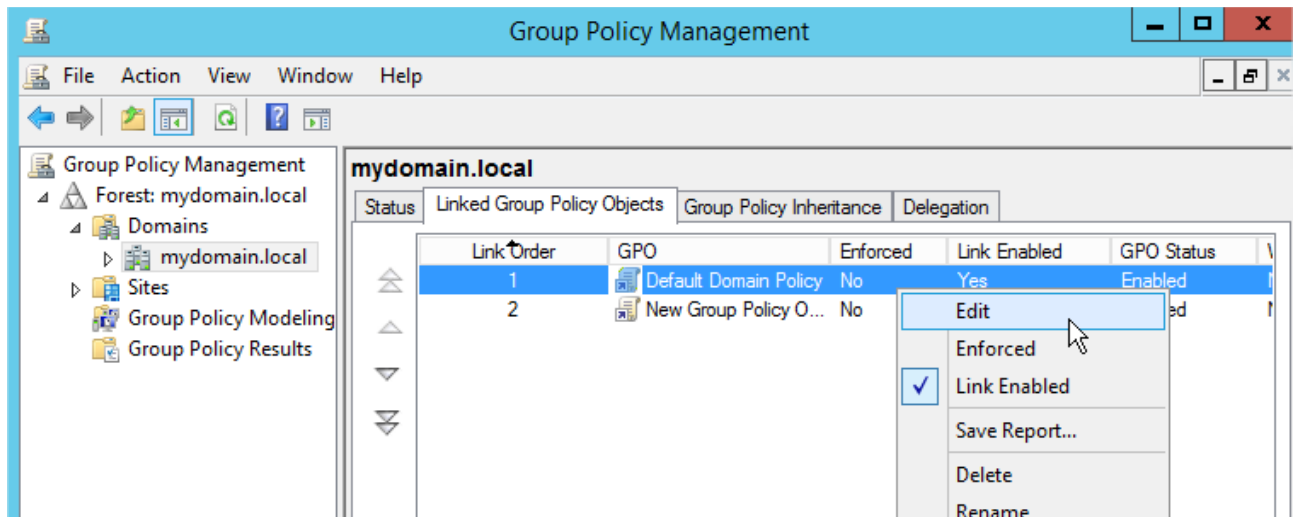
Para solicitar el paquete o el programa MSI Builder por favor contáctenos a <http://ask.netcontrol2.com>,

Para instalar ya sea el paquete MSI estándar o personalizado:

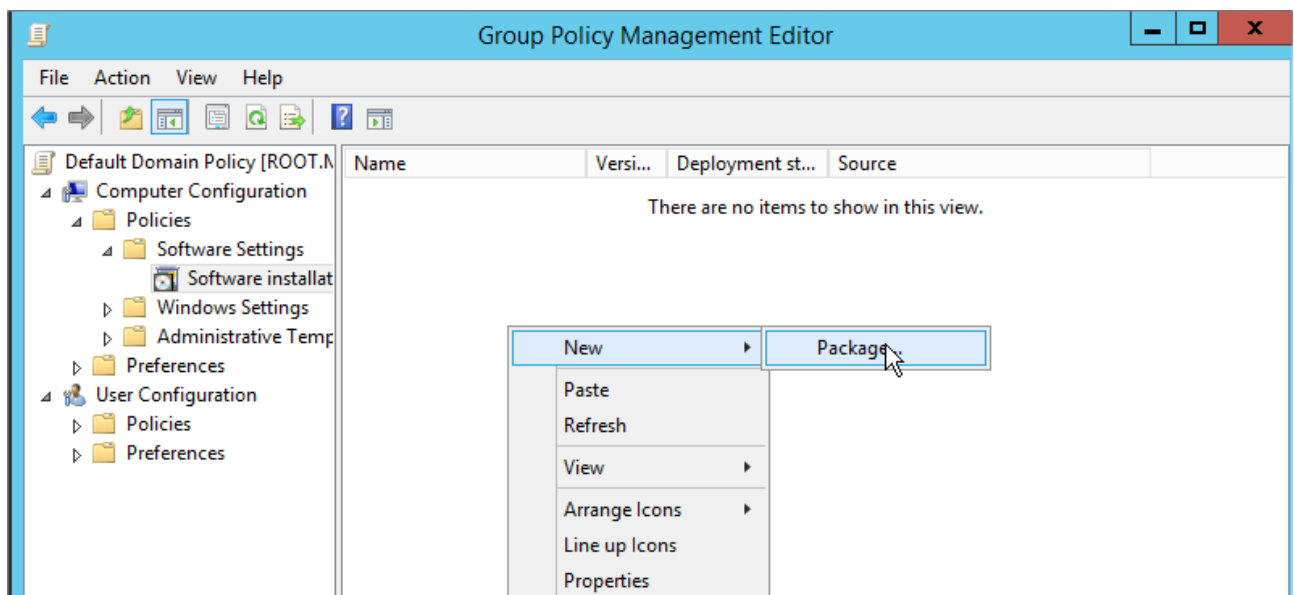
1. Copia el paquete MSI en una carpeta compartida de tu red.
2. Ingresa en el Controlador del Dominio con privilegios administrativos.
3. Abre el subprograma **de Usuarios y Computadoras del Active Directory**.
(para Windows Server 2012, click Inicio -> **Herramientas Administrativas** -> **Administrador de Política de Grupo**).
4. En el panel izquierdo, busca y selecciona un dominio en donde desees implementar el paquete. Click derecho y selecciona **Crear un GPO en este dominio**:



O edita un objeto de política de grupo por defecto para el dominio. Las Políticas de Grupo pueden encontrarse en la pestaña de **Objetos Vinculados de la Política de Grupo**:

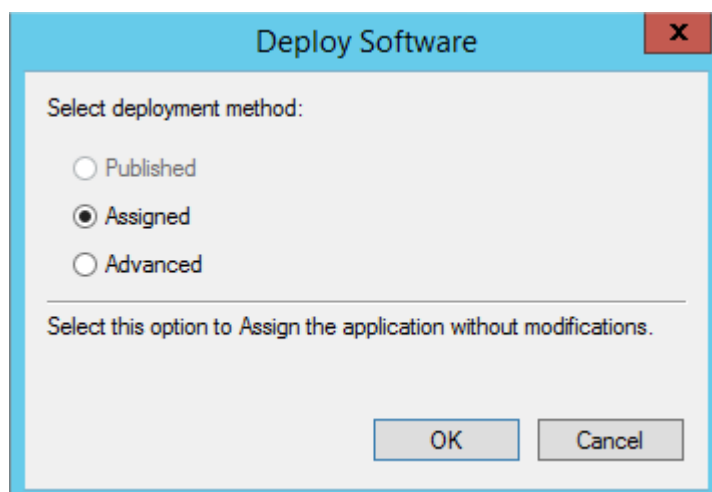


5. En el **Editor de Administrador de Política de Grupo** que aparece, expande el subdirectorio izquierdo: **Configuración de Computadora -> Configuración de Software -> Instalación de Software**. Click derecho dentro del área derecha del panel, y click en el comando del menú **Nuevo -> Paquete** del menú contextual.



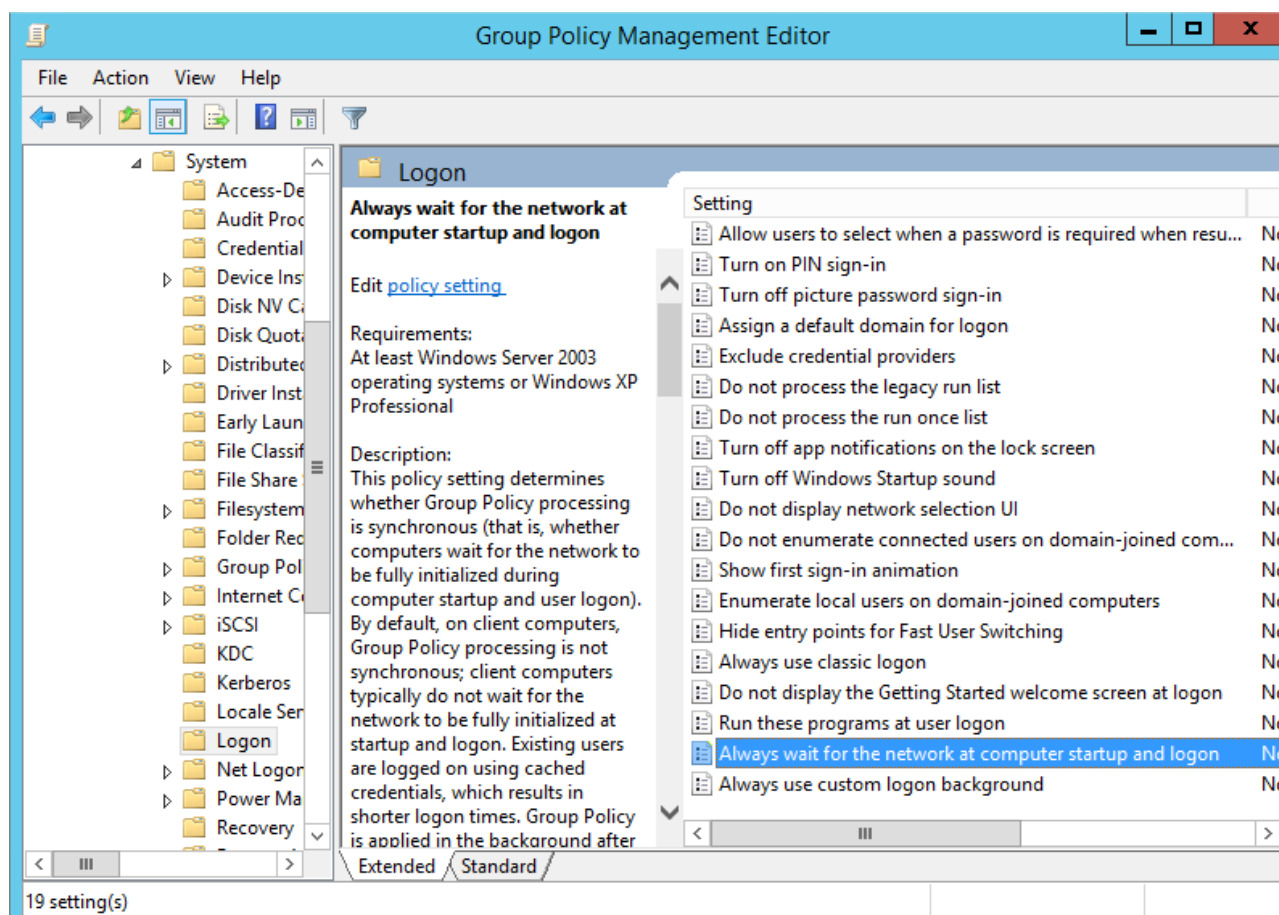
6. Busca un directorio de red para el paquete Net Control 2 Server MSI, elige "Asignado" y click OK.

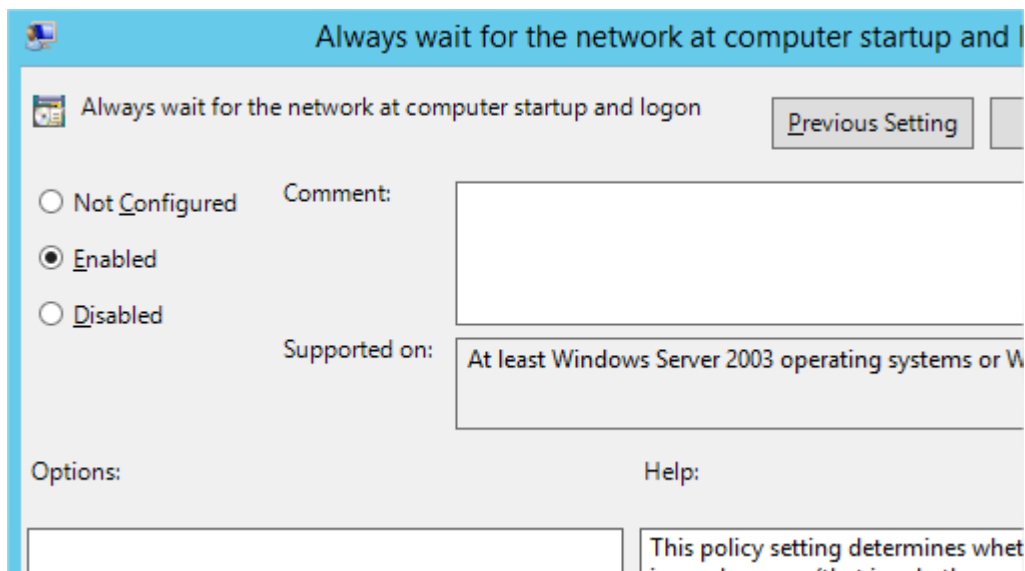
Por favor tenga en cuenta! Necesitarás especificar un directorio de red para el paquete exactamente, en un formato de red \\SERVER\SHARED_RESOURCE_NAME\PATH\msi. Esta ruta debería ser válida y accesible para todas las computadoras de los usuarios en donde el software será instalado. La mayoría de los paquetes de instalación MSI fallan debido a la ruta equivocada al paquete.



7. El procedimiento de instalación del software por medio de Active Directory GPOs requiere disponibilidad del paquete que está siendo instalado, al momento de la instalación GPO de la computadora del alumno. Esto quiere decir que **“Siempre espera la red al arrancar la computadora e inicio de sesión”** la política debe ser habilitada.

Puedes habilitar esta política en el mismo Objeto de la Política de Grupo. Abre **Configuración la computadora ->Plantillas Administrativas ->Sistema ->Inicio de Sesión ->Siempre espera por la red al arrancar la computadora e inicio de sesión**; habilitada.





8. Cierra las **Políticas de Grupo** y reinicia las computadoras de los usuarios.

Net Control 2 se instalará automáticamente cuando un usuario de la computadora aplique la configuración de dominio al arrancar e iniciar Windows.

Para eliminar el software de Net Control 2 de las computadoras de los usuarios, simplemente elimina el paquete Net Control 2 de la lista de Instalación de Software como está descrito en la p.5 de este capítulo.

Para actualizar el software de Net Control 2 en las computadoras de los usuarios, elimina el paquete de Net Control 2 de la lista de Instalación de Software como se describe en la p.5 de este capítulo y añadir un nuevo paquete.

L. [STD] [PRO] Configurando el Cliente Net Control 2 y ajustes de Profesor con plantillas Administrativas de Active Directory.

Varios ajustes del Módulo de Cliente de Net Control 2 y del módulo de Profesor pueden ser configurados remotamente usando las Políticas de Grupo de Active Directory de Windows Server 2003-2016.

1. Descarga las plantillas administrativas:

<http://www.netcontrol2.com/getfile?id=nc2client.adm>

y

<http://www.netcontrol2.com/getfile?id=nc2teacher.adm>

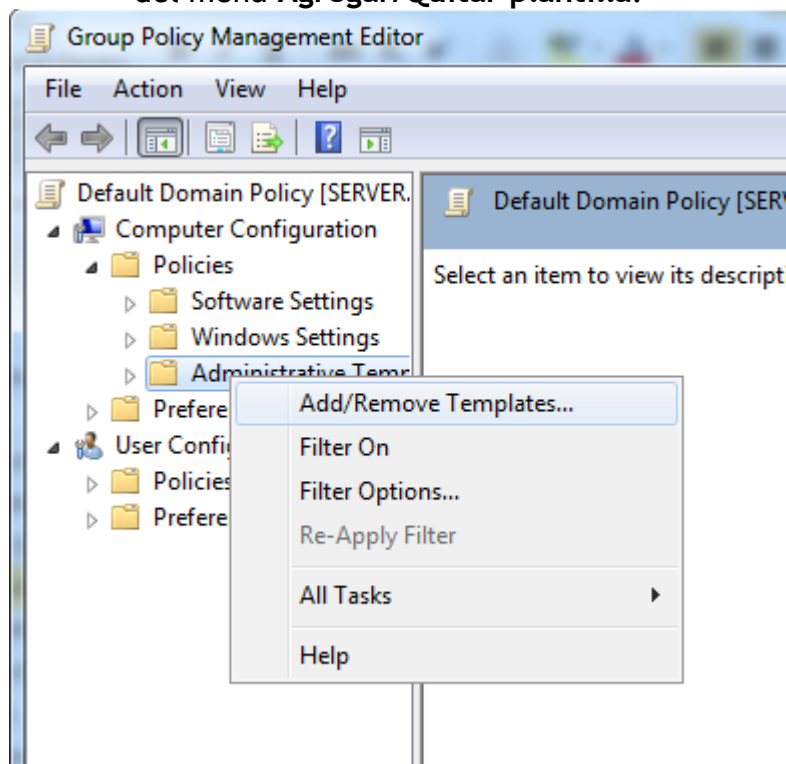
2. Abra la consola de Administración de Políticas de Grupo: para Windows 2008/2012 click Inicio -> Herramientas Administrativas -> Administración de Políticas de Grupo.

3. Selecciona una política en donde los ajustes deben ser implementados Por ejemplo política de dominio por Defecto.

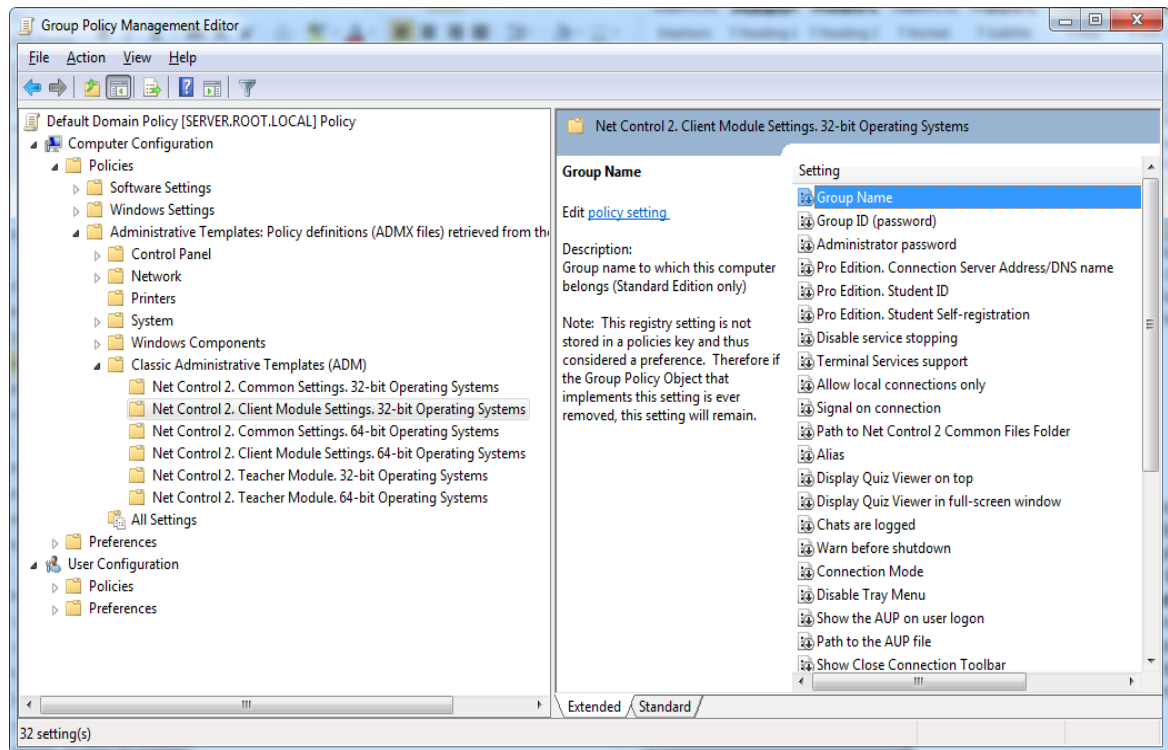
4. Da click derecho y selecciona el comando del menú **Editar** para abrir el **Editor**

de Administración de Política de Grupo.

5. En el editor, en el panel izquierdo abre **Configuración de Computadora** **Configuración -> Políticas -> Plantillas Administrativas**.
6. Click derecho en la opción de **Plantillas Administrativas** y click en el comando del menú **Agregar/Quitar plantilla**:



7. En la ventana de **Agregar/Quitar Plantillas** click en el botón **Agregar** para añadir los archivos de plantilla Net Control 2 descargados en la p.1
8. Cuando las plantillas con importadas puedes cambiar los ajustes de Net Control 2 en **Configuración de Computadora -> Políticas -> sección de Plantillas Administrativas -> Plantillas Administrativas Clásicas (ADM)**. Las configuraciones en sistemas operativos de 32 y 64 bits se guardan separadamente y, por lo tanto, las plantillas administrativas proporcionan secciones separadas para los sistemas operativos de 32 y 64 bits. Si tienes computadoras tanto con sistemas operativos de 32 y 64 bits, ambas secciones deben ser configuradas.



Instalación de script con paquete de instalación .exe estándar.

La instalación del paquete estándar ejecutable proporciona un mecanismo para una instalación centralizada no interactiva y la implementación del paquete en redes grandes, los ambientes Active Directory y SCCM con instalación de scripts.

Por favor tenga en cuenta! La instalación de script debe tener elevados privilegios administrativos o de sistemas en el sistema, de otra manera el paquete no puede ser instalado. Particularmente, para los scripts de Active Directory necesitas usar la sección de Configuración de Computadoras de AD GPO, pero no la Configuración de Usuario (lo cual no podría tener los privilegios suficientes).

La instalación de scripts no está disponible para las **versiones DEMO** del software.

El paquete instalado puede ser pre configurado en el proceso de instalación pasando los parámetros de comando especiales del paquete de instalación:

/SILENT - una opción requerida para la instalación de scripts, ejecuta el instalador en un modo no-interactivo, el programa de instalación mostrará el progreso de la instalación en la pantalla, pero no esperará la conexión del teclado o mouse del usuario.

/COMPONENTS="adm user comm drv lspm\ho" - lista de componentes separados por espacio, lo cual debería ser instalado. Posibles valores:

adm - Componente de Profesor

user -Componente de Alumno, instalar como servicio (por defecto)

serv - **[PRO]** Componente del Servidor de Conexiones.

comm- Componentes comunes (requerido)

drv- Instalar NC2 Video Hook Driver (requerido para el Escritorio Remoto, herramientas de Grabación de Escritorio de Emisión)

lspm\lsp- Instala el Motor de Control de Internet en Modo 1: como plugin de Internet Explorer y con control interno de Internet Explorer. En este modo Net Control 2 sólo puede controlar los sitios web visitados en el navegador Internet Explorer, y no puede controlar otros navegadores como Firefox, Chrome o Safari. Este modo está recomendado si experimenta problemas con el modo por defecto Modo 2.

lspm\ho - Instalar el Motor de Control de Internet en Modo 2: como módulo de capa de protocolo y extensión de Internet Explorer (este modo es recomendado).

/NORESTART - No reiniciar la computadora automáticamente después de la instalación

Parámetros Opcionales:

/BDCHANNEL:NN - especifica el canal de Escritorio de Emisión. En lugar de NN, por favor especifique el número de canales de Escritorio de Emisión. Cuando no está especificado, usa el canal predeterminado.

/ADMPASS:password - establecer una contraseña de administrador para el módulo de alumno.

/ADV:ShowMiniToolbar=0 - deshabilita la barra de herramientas de Net Control 2 en las computadoras de los alumnos.

/ADV:ConnectByTeacherID=1 - para un módulo de alumnos, habilita la conexión de computadoras de profesores por el ID de Profesor

[PRO] Net Control 2 PRO:

/CSIP:Address - dirección IP o nombre DNS del Servidor de Conexiones.

/TEACHERID:ID - Para la instalación del módulo del profesor. Un **ID de profesor** (nombre de inicio de sesión) de la cuenta del profesor en el Servidor de Conexiones.

/TEACHERPW:password - contraseña del Profesor, correspondiente al parámetro de **ID del profesor**.

[STD] Net Control 2 Classroom:

/GROUPNAME:Name - especifica en Nombre del Grupo para esta computadora. Sólo se usa si el software no ha sido instalado anteriormente en esta computadora.

/USERCONNECT:teacher1;teacher2;192.168.1.11; - para la instalación del módulo del alumno, configura las computadoras de los profesores que estarán conectadas a este alumno, maestro1, maestro2, 192.168.1.11 - son nombres de red y direcciones IP de las computadoras de profesores. Los Nombres/direcciones deberían estar separados con un signo “;”.

/ADV:InverseScanEnabled=1 - permite encontrar la computadora de un alumno desde las computadoras de los profesores

/ADV:SearchPasswordOpen=password - establece una Contraseña de Conexión

Ejemplo 1. Para instalar Net Control 2 Classroom software, los componentes del Alumno solamente en la configuración por defecto, ejecuta la siguiente línea de comandos:

```
D:\Downloads\net2000r.exe /SILENT /COMPONENTS="user comm drv lspm\ho"  
/NORESTART
```

Ejemplo 2. Para instalar los componentes del Profesor del software solamente, ejecuta la siguiente línea de comandos:

```
D:\Downloads\net2000r.exe /SILENT /COMPONENTS="adm comm drv" /NORESTART
```

D:\Downloads debería ser puesto en la ruta actual al paquete de instalación en una computadora local.

M. [STD] [PRO] Instalación de componentes de Alumno usando Implementación a través de la Red.

Requerimientos:

- Una red con dominio;
- Usuario que esté instalando el software remotamente debe ser un administrador de la computadora en donde el software será instalado (tener privilegios administrativos);
- La Carpeta Compartida Administrativa (Admin Remoto, ADMIN\$) no debería ser deshabilitado;
- El software Net Control 2 ya está instalado en la computadora del Profesor;

El recurso Admin Remoto.

La instalación remota del software Net Control 2 Classroom con la herramienta **Implementación a través de la Red** integrada es posible solo si el recurso Compartidos Administrativos ("ADMIN\$") están habilitados en las computadoras de la red.

1. Cómo revisar si los recursos Compartidos Administrativos están habilitados en la computadora del cliente

En una computadora de alumno abre la ventana del Símbolo del Sistema (presiona Win+R en el teclado y escribe cmd.exe)

en la ventana del Símbolo del Sistema escribe:

```
net share
```

verifica que el recurso compartido ADMIN\$ esté en la lista de recursos.

2. Cómo habilitar los recursos Compartidos Administrativos:

Windows 7-10:

Añade la siguiente configuración al registro del sistema de cada computadora cliente:

Key: HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System

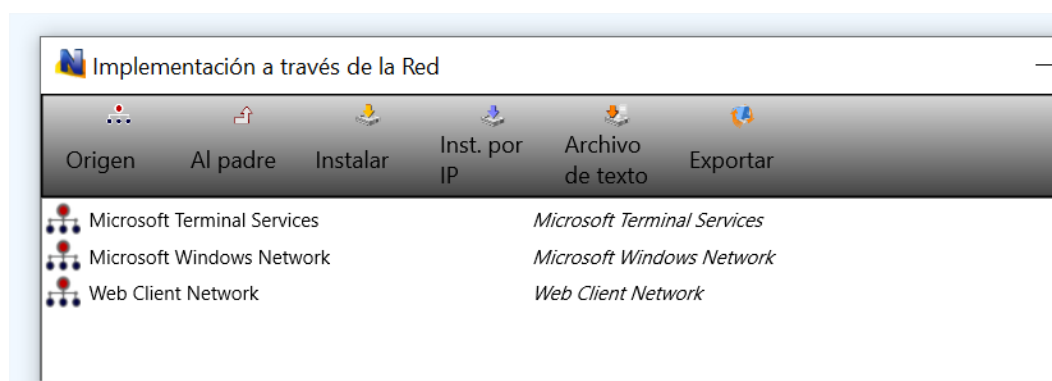
Valor: LocalAccountTokenFilterPolicy :DWORD = 1

Para aplicar los cambios después de modificar esta configuración debes reiniciar la computadora cliente.

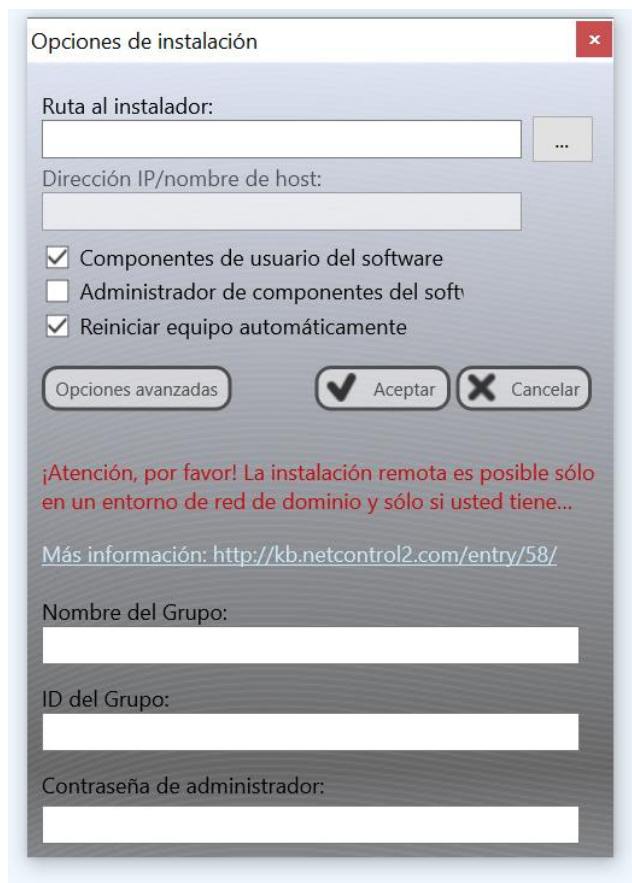
Para instalar el software:



1. Ejecuta el módulo de profesor de Net Control 2 Classroom o Net Control 2 PRO;
2. Click en el comando de la barra de herramienta en la parte Superior **Impl. Red** (pestaña “**Herr. Avanzadas**”);
3. En **Mi Sitios de Red**, busca y selecciona las computadoras en donde el software debe ser instalado;



4. Click en el botón **Instalar** (“**Instala Net Control 2 en las computadoras seleccionadas**”) en la barra de herramientas de la parte superior;
5. Especifica la ruta local al *paquete de instalación Net Control 2 Setup*;
6. Especifica los componentes del software que deben ser instalados;
7. Especifica las opciones Avanzadas cuando sea necesario;



7. Click en el botón **OK**.

El programa intentará conectarse a la computadora remota e instalar el software. Si el nombre de inicio de sesión y la contraseña del administrador de la computadora remota son diferentes del nombre y la contraseña del usuario que ya ha iniciado sesión, Net Control 2 le pedirá introducir el nombre de usuario y la contraseña correctos en la computadora remota.

Este método fallará si:

- Tu red no tiene dominio
- No tienes privilegios de administrador local en la computadora remota
- El nombre de usuario y contraseña de administrador son incorrectos

N. Actualización.

Actualización manual por medio del módulo del profesor

Para actualizar el software del módulo de profesor a una versión más reciente, generalmente es suficiente con cerrar el módulo de profesor, descargar el último paquete de instalación de nuestro sitio web (por favor, verifica que está descargando la misma edición del software), e instálalo sobre el paquete existente sin quitar la versión anterior.

Para actualizar el módulo del alumno remotamente, desde la consola del profesor:

- Descarga el paquete más reciente o usa el paquete que ha usado para la instalación del módulo del profesor;
- en la consola del profesor de Net Control 2, selecciona las computadoras de los alumnos que deben ser actualizadas;
- da click en el comando del menú principal N ->Ayuda y Soporte ->Actualizar Cliente
- especifica la ruta al paquete de instalación de Net Control 2 en tu computadora.

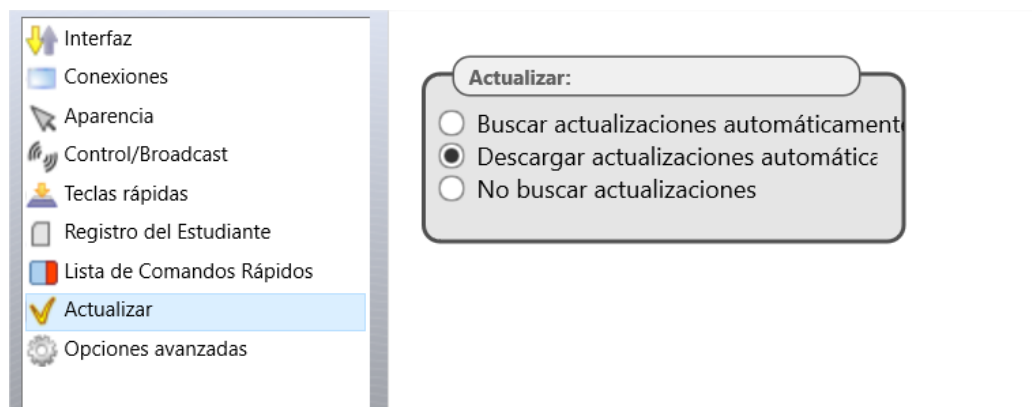
El paquete será subido a las computadoras de los alumnos y se instalará ahí.

[STD] [SC] *Actualización automática*

La actualización automática ofrece una interfaz simple para actualizar el software en las computadoras de los profesores y alumnos automáticamente.

Por favor, ¡tenga en cuenta! La actualización automática no incluye todas las versiones del software, la reservamos para las actualizaciones críticas solamente. Es posible que una versión más reciente esté disponible en nuestro sitio web y que puedas usarla con los métodos de actualización manual.

La función de actualización automática debe ser habilitada en la configuración del módulo del profesor: en la opción N ->Opciones -> Opciones, en **página Actualizar, Descargar Actualizaciones Automáticamente** que debe ser habilitada.



El software buscará en el servidor de actualizaciones de Net Control 2 cada 14 días por versiones disponibles. Si se encuentra alguna actualización, el programa lo descargará en la computadora del profesor y lo implementará en las computadoras de los usuarios tan pronto se conecten a la computadora del profesor.

Por favor tenga en cuenta: Para cambiar las opciones de Actualización, el programa debería comenzar con privilegios administrativos en el sistema. Para Windows 7-10, debes ejecutar el programa de la siguiente manera:

- click derecho en el icono Net Control 2 Classroom en el Escritorio o en Inicio -

- >menú Programas
- click en el comando del menú **Ejecutar como Administrador**
- confirmar ejecución

[PRO] Actualización a través del Servidor de Conexiones:

Para actualizar el software a través de los servicios de actualización del Servidor de Conexiones:

- descargue la última versión del paquete de instalación desde el área de su cuenta de usuario en nuestro sitio web;
- abra la Consola de Administración del Servidor de Conexiones;
- abra la pestaña Actualizar de la consola;
- habilitar la opción "Habilitar actualización automática";
- cargue el último paquete de instalación en el repositorio, usando el botón Cargar.

Las computadoras de los estudiantes se actualizarán gradualmente. Para mantener un uso bajo del ancho de banda de la red, el procedimiento de actualización se distribuye en el tiempo y puede llevar varios días para redes grandes.

Paquetes MSI

Si el software fue instalado por medio de **Políticas de Grupo de Active Directory** y un paquete MSI, para actualizar el software en las computadoras de los alumnos, quitar el anterior paquete del Objeto de las Políticas de Grupo, e instalar el nuevo paquete. Por favor vea el [capítulo H](#) de este manual.

O. Cómo Deshabilitar la pestaña de Grupos de la consola del profesor.

En muchos casos el Profesor podría necesitar seleccionar algún grupo por defecto para un profesor y deshabilitar el acceso del profesor a otros grupos. Para evitar el acceso a las pestañas de Grupo y funciones de Grupo:

- Selecciona el grupo por defecto, en el cual un profesor tendrá acceso;
- Click en el comando del menú principal N -> Opciones -> Opciones;

- En la pestaña Interfaz, click en el botón Bloquear Grupo Actual;
- Especifica algunas contraseñas, las cuales serán usadas para desbloquear la pestañas de Grupo;
- Click en OK.

Para desbloquear la pestaña de Grupos, de la misma manera da click en la contraseña de Desbloquear Grupo Actual en la pestaña Interfaz en las Opciones de Control.

P. [PRO] [STD] Cómo restringir el acceso a algunas características del módulo del profesor.

El Módulo del Profesor de Net Control 2 puede ser especialmente configurado para ocultar o habilitar sus funcionalidades para diferentes grupos de usuarios. Por ejemplo, profesores ordinarios que usarán parte de estas características, mientras que el administrador de IT tendrá acceso a toda la variedad de funciones.

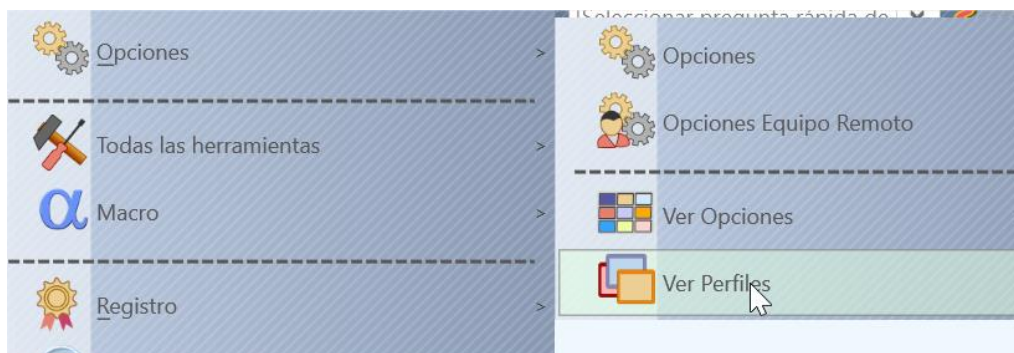
Esto se realiza con la herramienta **Ver Perfiles**. El Administrador puede crear varios perfiles de vista, proteger algunos perfiles con una contraseña o marcar algunos perfiles como "**por defecto**", es decir, activarlos automáticamente al inicio.

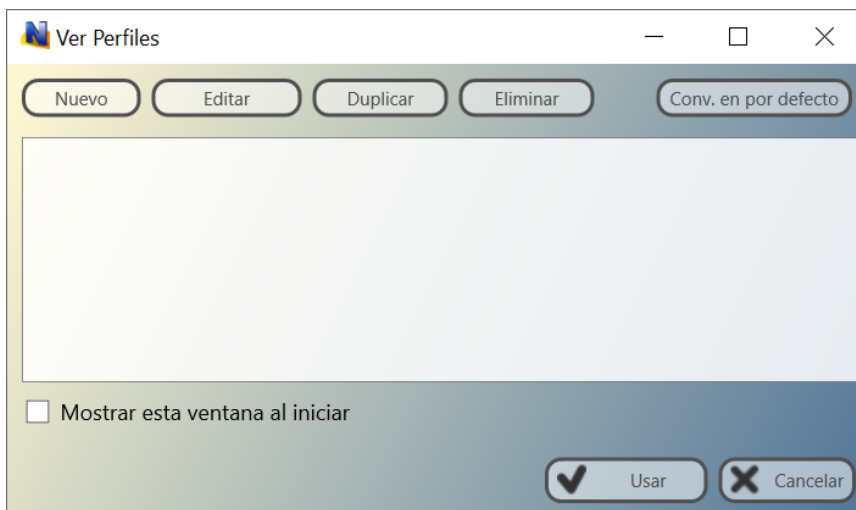
En Net Control 2 Classroom, la vista de perfiles pueden ser configurados desde la consola del profesor, **N - Opciones - Ver Perfiles** del comando menú.

En la Edición Profesional de Net Control 2, *Ver Perfiles* están configurados en las computadoras de *Servidor de Conexiones* en la *Consola de Administrador de Servidor de Conexiones*, en la pestaña de **Ver Perfiles**. Una vez creado, el perfil puede ser asignado para cuentas de profesores en particular en la pestaña **Profesores**.

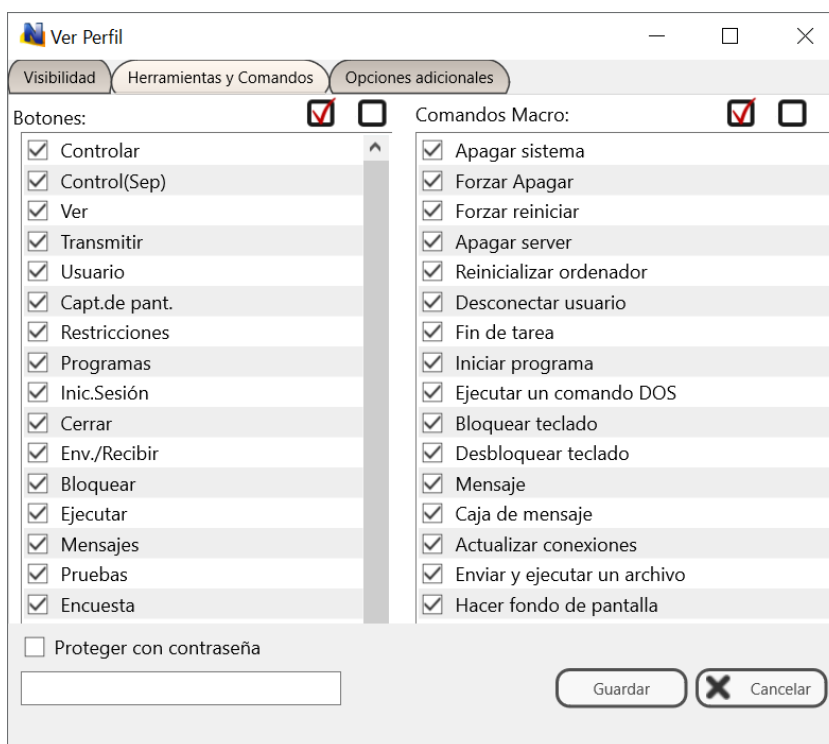
1. [STD] Para crear un Ver Perfil personalizado:

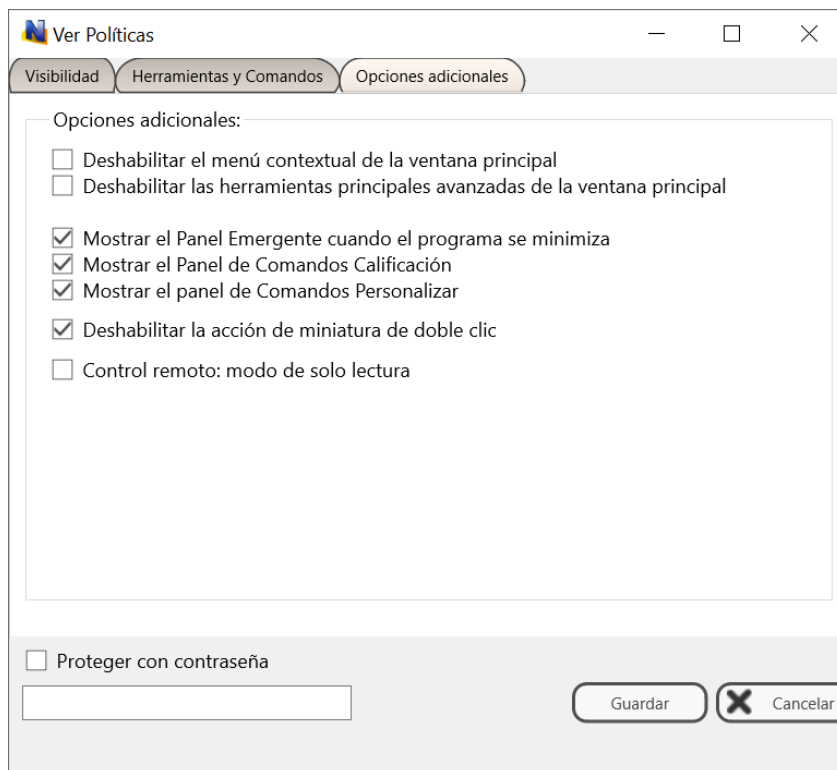
- click en menú comando **N ->Opciones ->Ver Perfiles**.



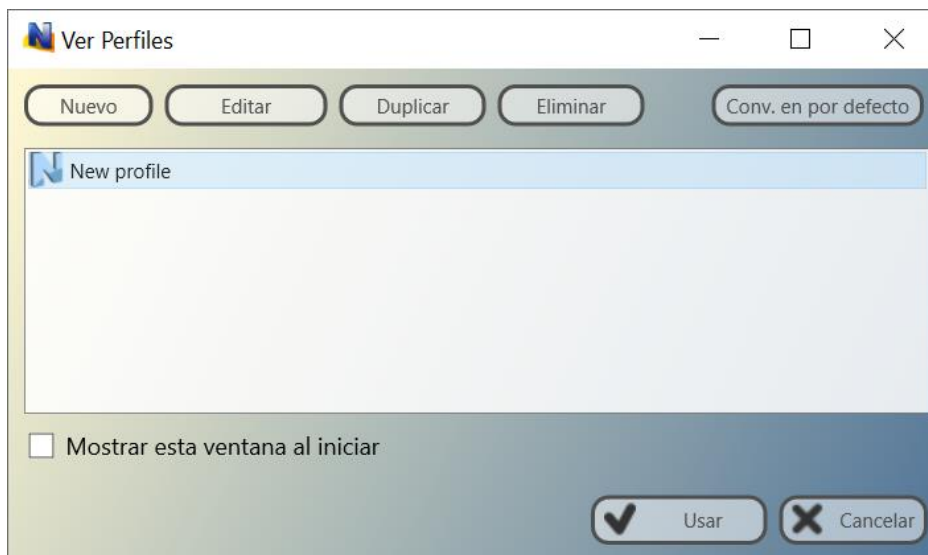


- Click en el botón **Nuevo**.
- En la pestaña **Políticas**, revisa solo aquellos elementos de las ventanas (*botones, campos, menús*), los cuales deberían estar visibles (disponibles para el usuario) en la nueva configuración:
- en las pestañas **Comandos y Herramientas** puedes configurar cuales comandos y macro comandos estarán disponibles para los profesores:





- cuando un perfil nuevo es creado, click en el botón **Guardar** para guardar el perfil
- especifica algunos nombres para el perfil
- el perfil creado debería aparecer en la lista



Adicionalmente, puedes hacer cualquier perfil **“Por defecto”**. En este caso, el perfil será cargado y aplicado automáticamente al iniciar el Módulo del Profesor.

Si la opción de **Mostrar este dialogo al inicio** está habilitado, Net Control 2 de Profesor mostrará la lista de perfiles al arrancar con la posibilidad de seleccionar uno los perfiles disponibles.

Si alguna contraseña fue especificada en el perfil, Net Control 2 de Profesor pedirá esta contraseña antes de aplicar el perfil seleccionado.

Q. Cómo proteger Net Control 2 Classroom con una contraseña.

Para proteger el acceso a Net Control 2 de Profesor, click en el comando del menú **N - >Opciones -> Opciones; Interfaz-> Contraseña de bloqueo** (“Acceso para la Consola del Profesor”), especifica la contraseña, y click **OK**.

Para prevenir que se detenga el servicio de Net Control 2 de Alumno o configurar sus ajustes en la computadora del Alumno, debes habilitar la contraseña de Administrador:

- click en el icono **N** (Net Control 2) en la **Bandeja del Sistema**, luego click en el botón **Configurar**. En la ventana de **Configuración**, en la pestaña **Seguridad**, en el campo de **Contraseña de Administrador**, especifica la nueva contraseña.
Por favor tenga en cuenta: la contraseña debe ser aplicada y guardada en la versión registrada del software solamente. Especialmente, esta característica no está disponible en la versión de DEMO.