

# DSP Studio

---

## Control Remoto para Xcellence Series

Versión Windows 2.x.x  
Versión App iOS 1.x



*Copyright © 2013*  
All rights reserved

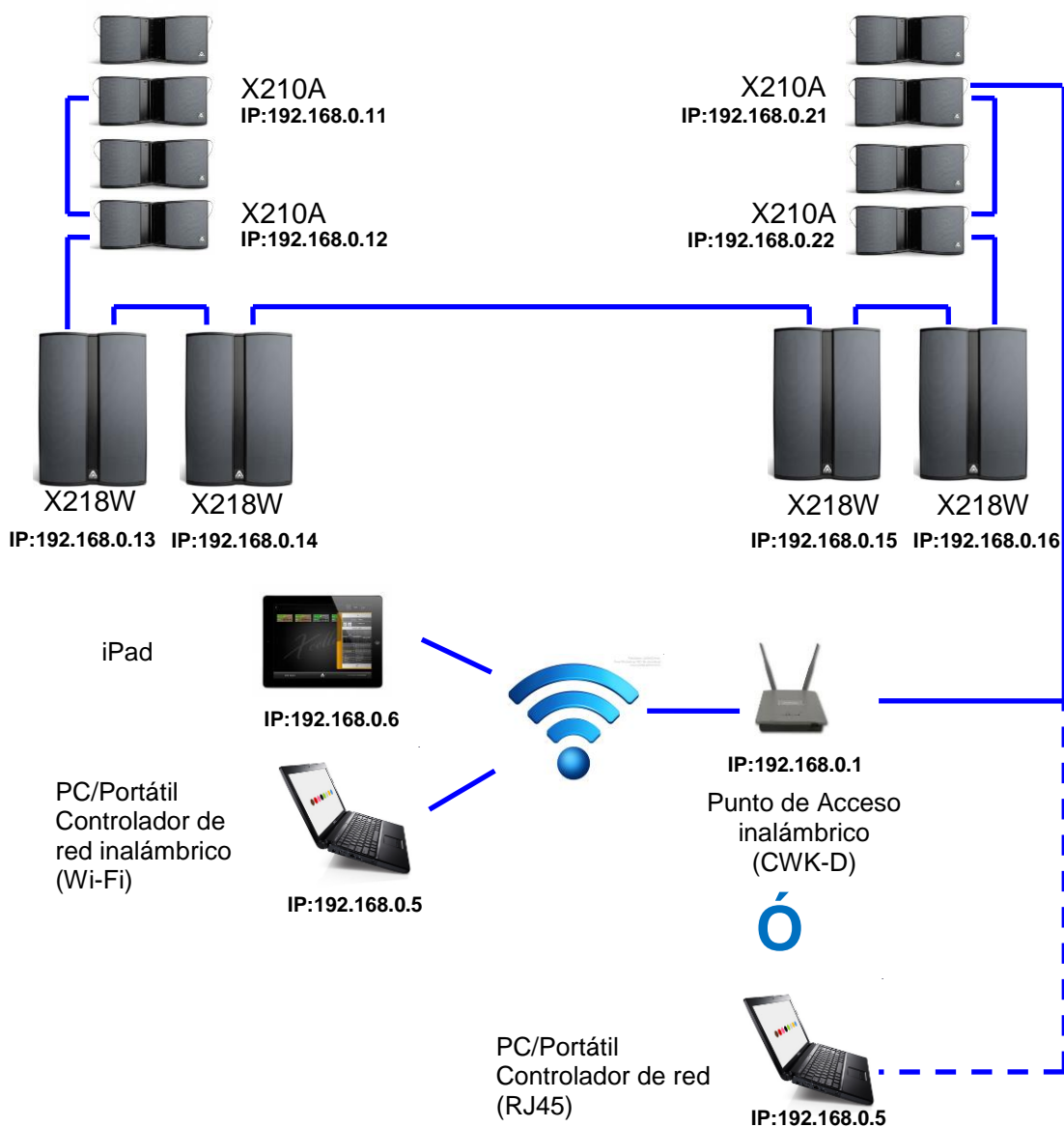
Pol. Ind. Norte - Perpinyà, 25  
08226 TERRASSA (Barcelona-SPAIN)

*info@master-audio.com*  
**www.master-audio.com**

*Jun 13*  
**Guía rápida de instalación**

## 1 Conectar los sistemas Xcellence

Utilizar cable Ethernet Cat5 o Cat6 con conectores RJ45 (XLR-type shield is optional) to interconnect all elements of Xcellence Series:



## 2 Configurar direcciones IP

Asignar mediante el panel posterior una **IP ÚNICA** a cada elemento del sistema. Para ello:



- Pulsar PRESET seguido de OK (para desbloquear el teclado)
- Pulsar IP
- Pulsar OK para cambiar la dirección IP
- Usar cursores y OK para establecer la nueva IP

Campo 1	Campo 2	Campo 3	Campo 4
192	168	000	(*)

(\*) Campo 4: Recomendado 10 a 254

- La máscara IP se puede dejar en el valor por defecto: 255.255.255.0



### IMPORTANTE:

Los Puntos de Acceso y el PC/iPad tienen su propia IP. Reserve una IP para ellos. Usualmente reservamos la 192.168.0.1 para el Punto de Acceso.

Use el rango de 2 a 9 para ordenadores / dispositivos móviles

Sólo un dispositivo (Ordenador o iPad) puede operar el sistema simultáneamente

## 3 Kit de comunicación inalámbrico (CWK-D)

Si va a utilizar el Kit CWK-D suministrado por Master Audio, localice la información sobre el nombre de red, la clave WEP y la IP del punto de acceso en la etiqueta identificativa o en la hoja de información adjunta al kit.



SSID :

MASTERxxxx, donde xxxx = 4 dígitos (ej. MASTER0098)

Clave WEP:

Para el número de serie S/N:12345678901 → SN12345678901

## 4 DSP Studio 2 para Windows (PC)

### 4.1 Obtener DSP Studio 2

Descargue la última versión de la web de Master Audio o simplemente copie este vínculo en su navegador de internet:

<http://www.master-audio.com/download/Setup-DSPStudio2.zip>

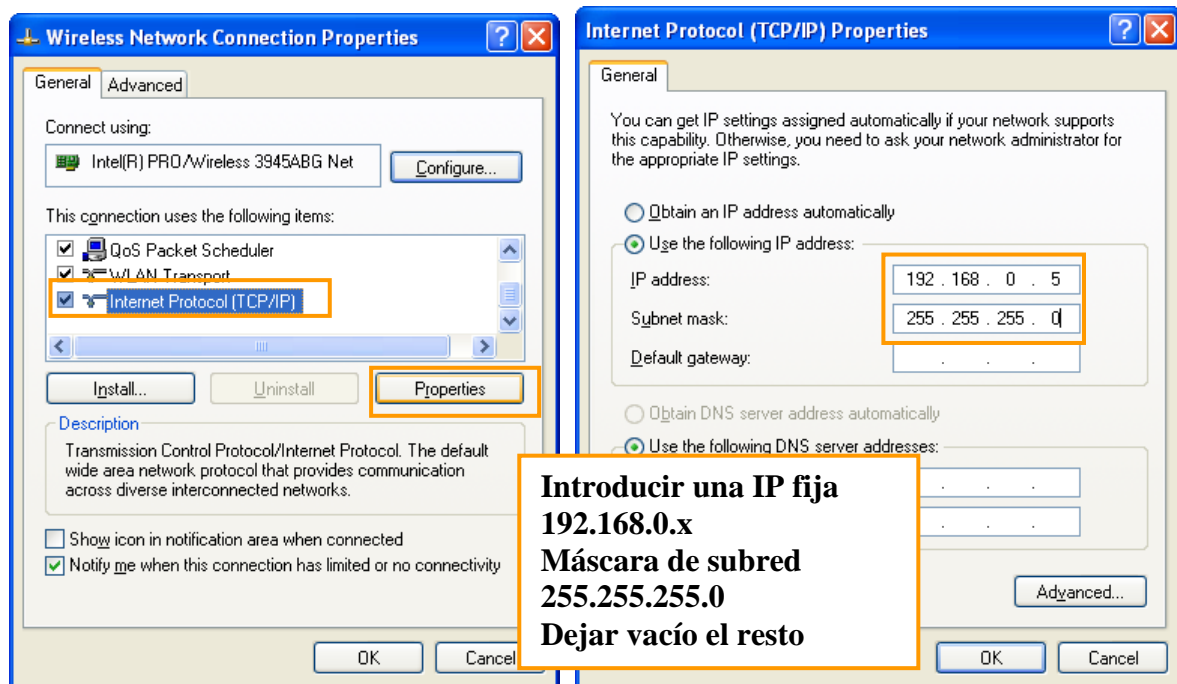
### 4.2 Configurar tarjeta de red

En Windows XP

- 1) Seleccionar el adaptador de red

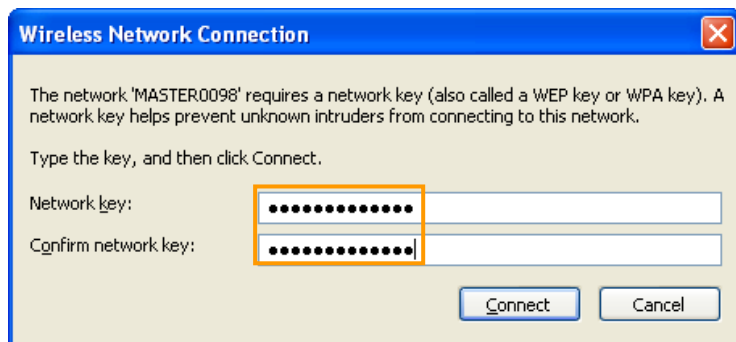


- 2) Clicar con el botón derecho y seleccionar **Propiedades**



- 3) [Sólo para adaptadores inalámbricos] Seleccionar la red de la lista de disponibles (habitualmente MASTERXXX) e introducir la clave WEP.





Ver Sección 3 para encontrar su clave WEP

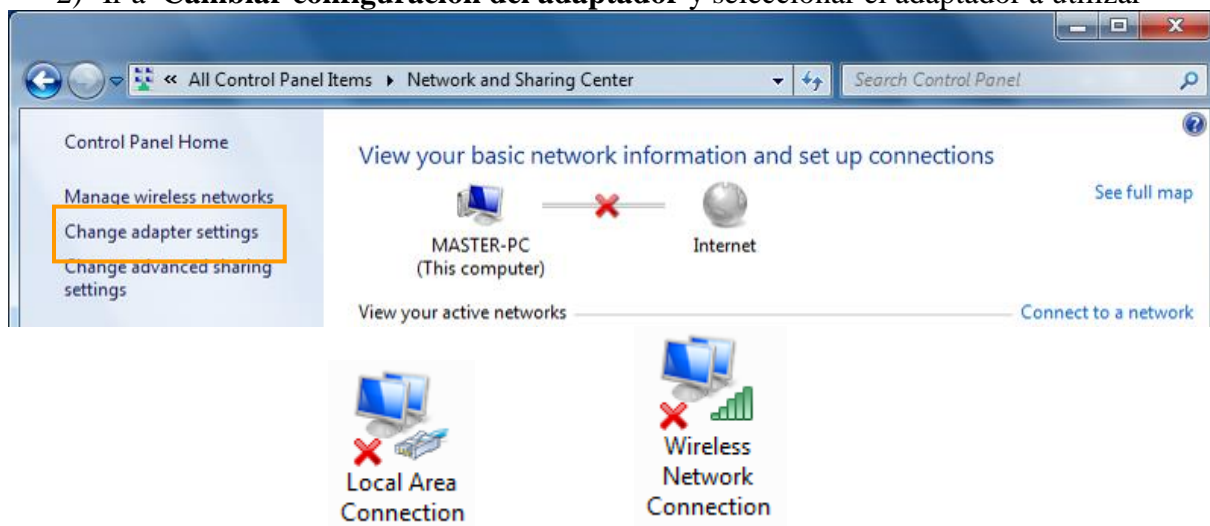
### Para Windows Vista/7/8

- 1) Ir a **Centro de redes y recursos compartidos**

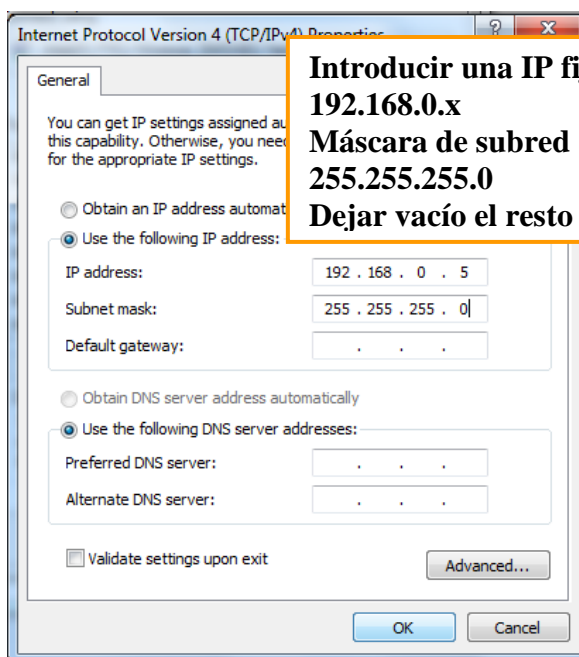
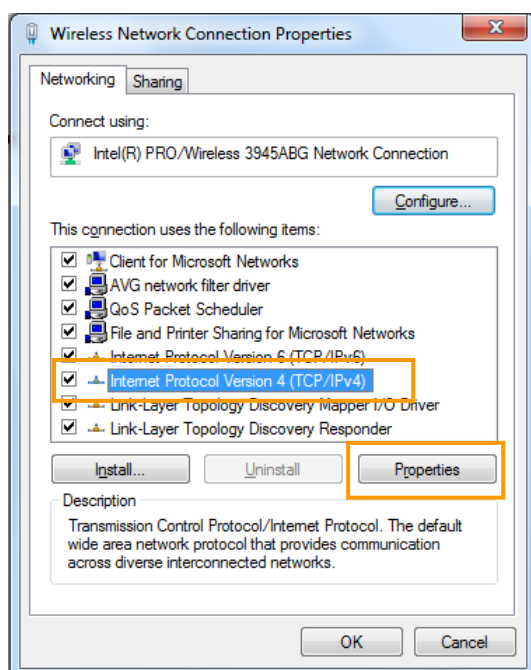


Network and Sharing Center

- 2) Ir a **Cambiar configuración del adaptador** y seleccionar el adaptador a utilizar

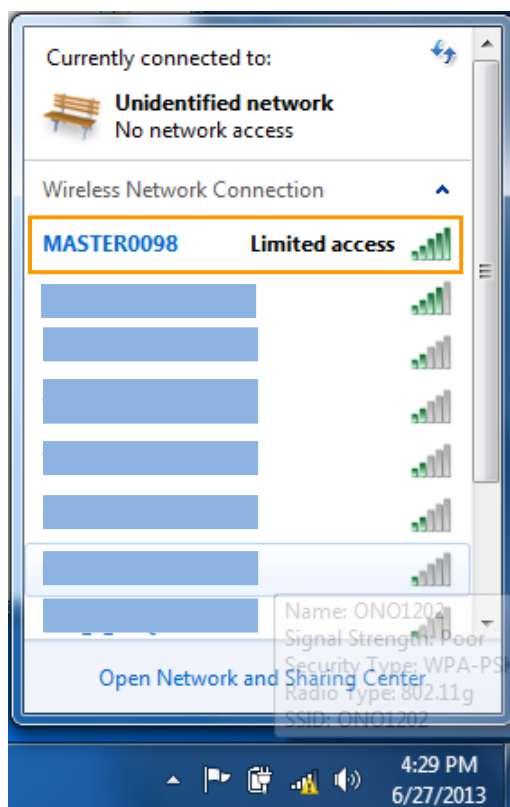
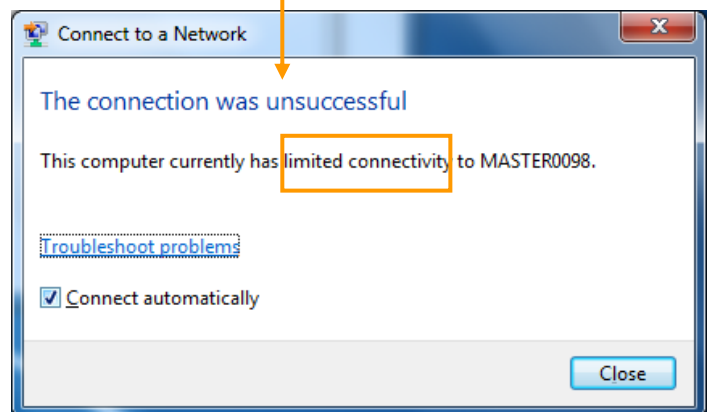
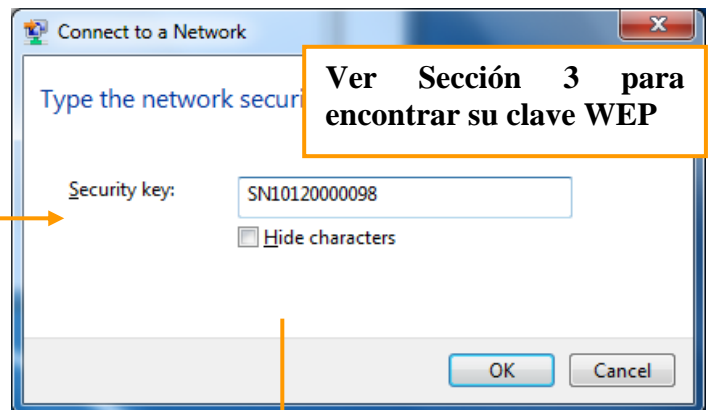


- 3) Clicar en su icono con el botón derecho y seleccionar **Propiedades**



Introducir una IP fija IP  
192.168.0.x  
Máscara de subred  
255.255.255.0  
Dejar vacío el resto

- 4) [Sólo para adaptadores inalámbricos] Seleccionar la red de la lista de disponibles (habitualmente MASTERXXX) e introducir la clave WEP.



Los mensajes de “Conectividad limitada” son NORMALES, ya que esta red no da acceso a Internet. Simplemente ignorarlos.

### 4.3 Iniciar DSP Studio 2

Hacer doble clic sobre el icono del programa:

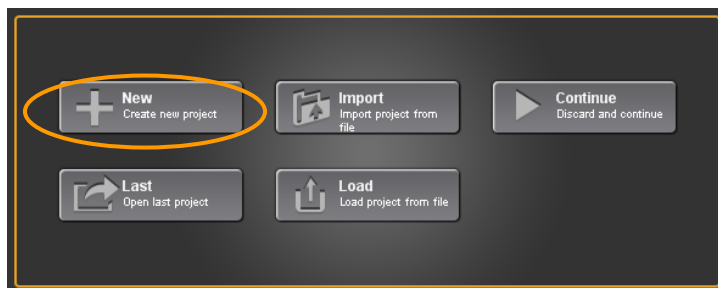
Windows XP



Windows 7 / 8



**Empezar un nuevo proyecto**



Puede cambiar el idioma de la interfaz a Español clicando sobre el logo de Master Audio situado arriba a la izquierda seguido de “Opciones”.

Listo para empezar! Vea más videos tutoriales en nuestro canal de YouTube:

[www.youtube.com/masteraudio1972](http://www.youtube.com/masteraudio1972)

## 5 DSPStudio App para iOS (iPad)

### 5.1 Obtener DSP Studio App

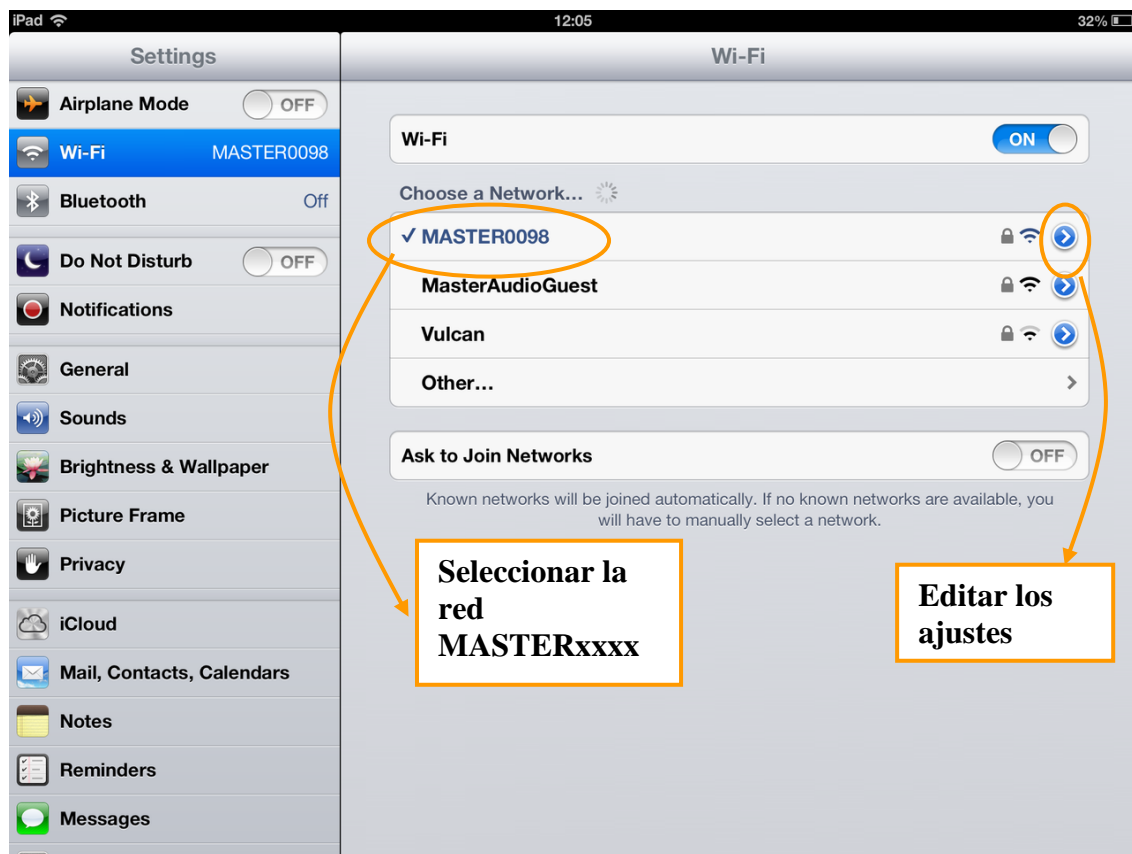
Ir al  
AppStore

Buscar e instalar  
DSP Studio



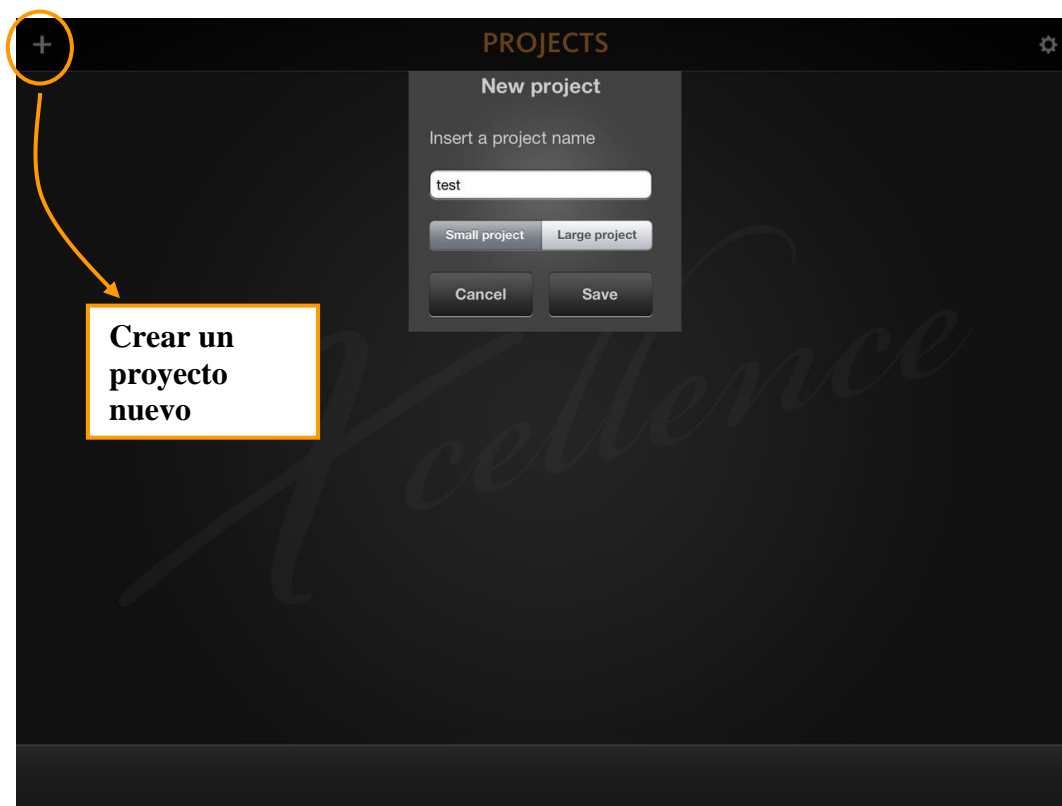
### 5.2 Configurar la Wi-Fi

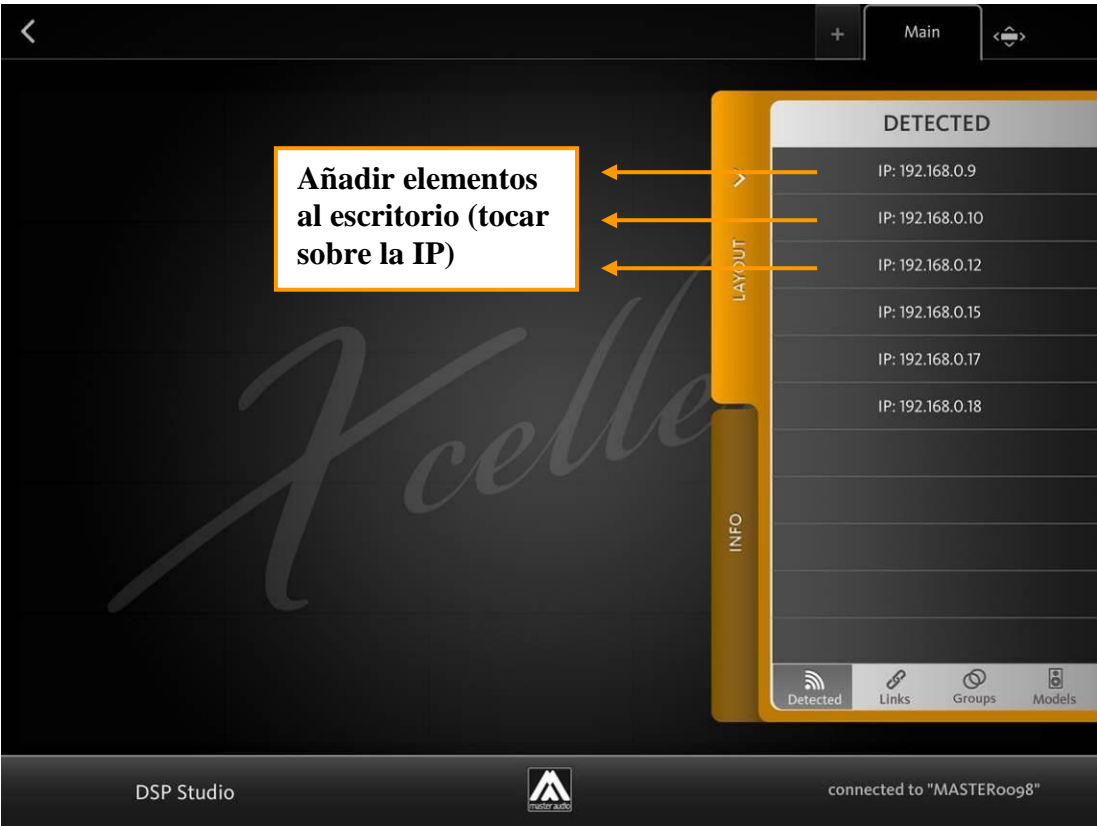
Ir a Ajustes





### 5.3 Lanzar el App





Listo para empezar! Vea nuestros videos tutoriales en nuestro canal de YouTube:

[www.youtube.com/masteraudio1972](http://www.youtube.com/masteraudio1972)

## 6 Vinculación y agrupación de elementos (LINKS y GROUPS)

Característica	LINKS	GROUPS
Tipo de elementos	Deben ser del mismo modelo	Se pueden agrupar modelos diferentes
Parámetros implicados en la sincronización	Todas la memorias y ajustes de audio	Nicamente un volumen de grupo, Mute y Standby
Nombre	Numerado automáticamente como 1, 2, 3, ...	Se pide al usuario un nombre de grupo
Asociación	Un elemento sólo puede pertenecer a un vínculo	Un elemento puede pertenecer a varios grupos

## 7 Preguntas frecuentes

### Pregunta:

¿Por qué no puedo acceder / encontrar mi red inalámbrica?

### Respuesta:

1. El adaptador de red inalámbrico del ordenador puede estar desactivado. Asegúrese que el dispositivo esté habilitado.
2. El punto de acceso inalámbrico puede estar desconectado o fuera de alcance. Poner en marcha todos los puntos de acceso inalámbricos del sistema y encuentre una posición con buena recepción de señal

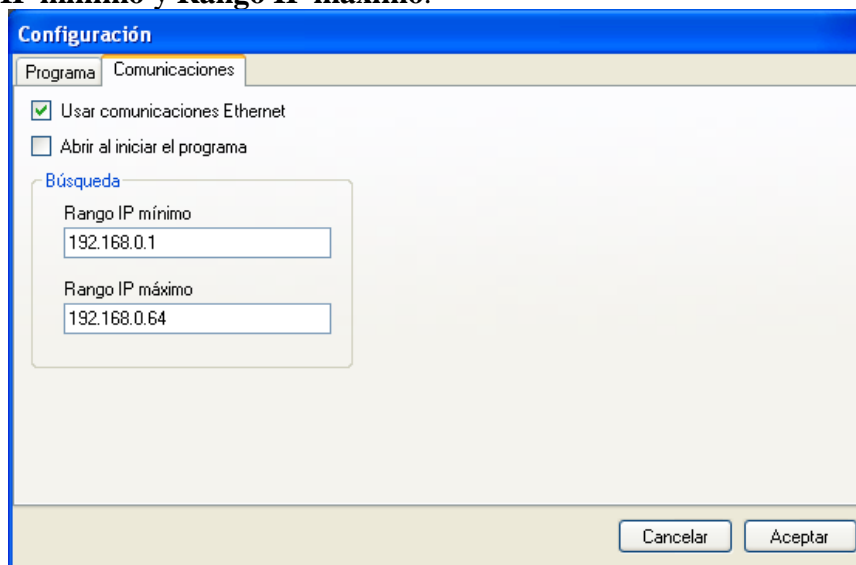
### Pregunta:

¿Por qué no puedo detectar todos los elementos de mi red? (con auto-detectar o abriendo un nuevo proyecto)

### Respuesta:

1. Asegurar que todos los elementos de la red están en marcha, incluyendo conmutadores de red (switch) y/o puntos de acceso inalámbricos.
2. Verificar que todos los elementos de la red (incluyendo el ordenador y los switch/puntos de acceso) tienen una dirección IP única y están en la misma subred (Campos 1 a 3 de la dirección IP son coincidentes, Campo 4 diferente). Es posible que después de cambiar una IP sea necesario reiniciar los switch/puntos de acceso.
3. Verificar que la tarjeta de red del ordenador está correctamente conectada y configurada.
4. En **DSPStudio**, comprobar que en el menú Opciones/Comunicaciones los rangos IP son correctos:
  - **Rango IP mínimo** es la primera dirección IP que **DSPStudio** utilizará para buscar elementos en la red.
  - **Rango IP máximo** es la última dirección IP.

Asegurar que todos los elementos de la red están dentro del rango delimitado por **Rango IP mínimo** y **Rango IP máximo**.



5. Comprobar que ninguna aplicación tipo antivirus o firewall esté bloqueando la conexión de **DSPStudio**.

Si ninguna de las soluciones propuestas anteriormente funciona, puede ser útil realizar una **comprobación de hardware**, para asegurar que los elementos conectados a la red pueden comunicarse entre ellos.

#### **Comprobación de Hardware**

- 1) Ir al botón de **Inicio** y hacer clic en **Ejecutar...**
- 2) Escribir “cmd” y presionar **Enter**
- 3) En la línea de comandos de la ventana que se ha abierto escribir:  
**ping 192.168.0.xxx**  
siendo “xxx” la ID del elemento que deseamos comprobar y presionar **Enter**
- 4) Comprobar si el elemento responde (ver ejemplos a continuación):

#### **Conexión OK**

Haciendo ping a 192.168.0.14 con 32 bytes de datos:

```
Respuesta desde 192.168.0.14: bytes=32 tiempo=1ms TTL=100
Respuesta desde 192.168.0.14: bytes=32 tiempo<1m TTL=100
Respuesta desde 192.168.0.14: bytes=32 tiempo=8ms TTL=100
Respuesta desde 192.168.0.14: bytes=32 tiempo<1m TTL=100
```

Estadísticas de ping para 192.168.0.14:

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0 (0% perdidos),  
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:  
Mínimo = 0ms, Máximo = 8ms, Media = 2ms

#### **Conexión no establecida**

Haciendo ping a 192.168.0.11 con 32 bytes de datos:

```
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
```

Estadísticas de ping para 192.168.0.11:

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4 (100% perdidos),

Si un elemento no responde, existe un error de hardware. Compruebe todas las conexiones y apague y vuelva a iniciar el switch o punto de acceso para restablecer la conexión.

#### **Pregunta:**

¿Qué puedo hacer si la aplicación no responde?

#### **Respuesta:**

Esta situación puede ser causada por incompatibilidad con algún software antivirus o firewall instalado en el ordenador, que bloquee la conexión de red. Desactive o desinstale este software y compruebe si se soluciona el problema.

#### **Pregunta:**

¿Qué puedo hacer si no todos los elementos de la red son accesibles?

#### **Respuesta:**

Uno o más puntos de acceso inalámbricos pueden estar desconectados. Compruebe las conexiones y/o reinicie los puntos de acceso.

**Pregunta:**

¿Puedo cambiar los parámetros de configuración de los Puntos de Acceso Inalámbricos?

**Respuesta:**

Sí, ver la Sección 9 de este manual

**Pregunta:**

¿Puedo utilizar otros Puntos de Acceso o hardware Ethernet diferente al suministrado por Master Audio?

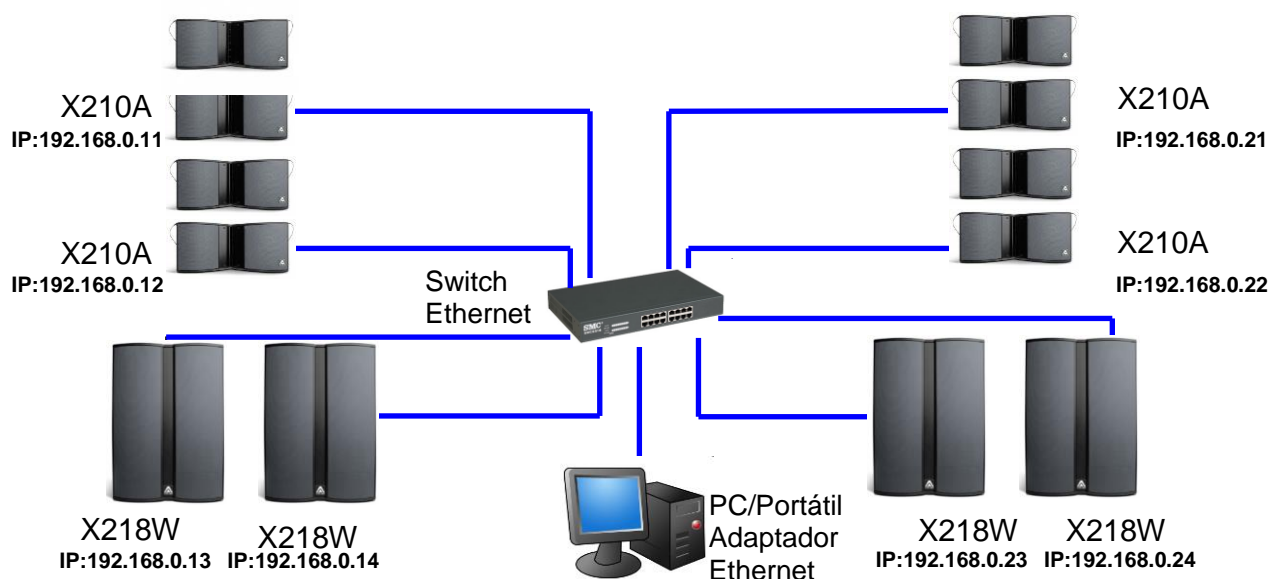
**Respuesta:**

Sí, ver la Sección 9 de este manual

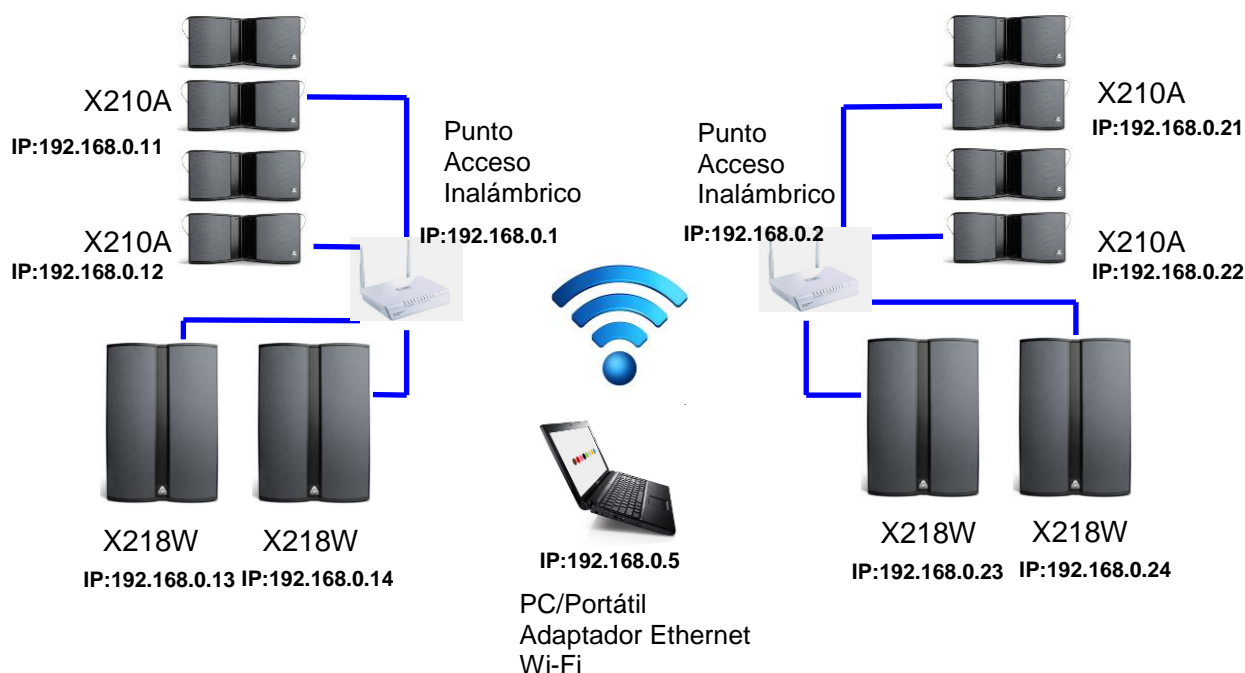
## 8 Otras tipologías de red

Los modelos X210A, X215W and X218W entre 2010 y mediados de 2012 estaban equipados mediante un único puerto Ethernet. Para estos modelos, considerer estas otras posibilidades de interconexión:

### 8.1 Conexión por cable en topología de estrella



## 8.2 Conexión inalámbrica en topología estrella (WDS)



### IMPORTANTE

Cuando se utiliza más de un punto de acceso inalámbrico, se deben configurar para que se comuniquen entre ellos mediante el protocolo WDS (Wireless Distribution System) o similar. De lo contrario el PC no será capaz de acceder a todos los elementos de la red.

Para facilitar esta tipología de conexión, Master Audio suministra el **Wireless Communication Kit (Ref. CWK)**. Los puntos de acceso de este kit están preconfigurados para poder realizar esta conexión.

## 9 Configuración de los Puntos de Acceso Inalámbricos

### 9.1 Kit de comunicación inalámbrico (Ref. CWK-D)

Este kit incluye un Punto de Acceso preconfigurado D-LINK DWL3200AP, previsto para una conexión en cascada (como se muestra en la Sección 1).

Los parámetros de la red inalámbrica pueden ser cambiados conectándose mediante un PC a la red inalámbrica e introducir en un navegador de internet la IP del punto de acceso ([Http://192.168.0.1](http://192.168.0.1)). El usuario es "admin" y la contraseña está vacía.

En caso de necesidad, hasta 4 puntos de acceso D-LINK se pueden interconectar mediante el protocolo WDS. Esta configuración debe realizarse para cada punto de acceso.



## 9.2 Kit de comunicación inalámbrico (Ref. CWK)

Este kit está formado por dos unidades del Punto de Acceso SMC, preconfigurados para vincularse mediante el protocolo WDS, para un esquema como el de la Sección 8.2. Cada punto de acceso está etiquetado como se muestra a continuación:

Etiqueta para la unidad BRIDGE

BRIDGE IP: 192.168.0.1 SSID: MASTERxxxx CH: 9 S/N: 12345678901
--

Etiqueta para las unidades REPEATER

REPEATER IP: 192.168.0.2 SSID: MASTERxxxx CH: 9 S/N: 12345678901
--

En caso de necesitar un segundo kit vinculado a la misma red:

REPEATER IP: 192.168.0.3 SSID: MASTERxxxx CH: 9 S/N: 12345678901
--

REPEATER IP: 192.168.0.4 SSID: MASTERxxxx CH: 9 S/N: 12345678901
--



### IMPORTANTE:

- Los Puntos de Acceso Inalámbricos tienen una dirección IP propia. Esta dirección es única, por lo que no puede ser asignada a ningún otro elemento de la red.
- El Punto de Acceso inalámbrico etiquetado como “BRIDGE” es el encargado de realizar el vínculo con el resto de puntos de acceso de la red, etiquetados como “REPEATER”. Por tanto el “BRIDGE” debe estar siempre presente en la red para asegurar que se puede establecer la comunicación entre todos los elementos.
- El nombre de la red (SSID) es la palabra MASTER seguida de cuatro dígitos, y es única para cada kit de comunicación. Todos los puntos de acceso de la misma red deben unirse a la misma SSID para poder establecer el vínculo entre ellos por WDS.

Los parámetros de cada punto de acceso se pueden modificar conectándose a la red inalámbrica e introduciendo la dirección IP de cada punto de acceso en un navegador de internet: ([Http://192.168.0.x](http://192.168.0.x), con x=0 a 4). El nombre de usuario es “admin” y la contraseña “smcadmin”.

### 9.3 Utilizar otros Puntos de Acceso

El protocolo E-NET de Master Audio utiliza el protocolo de transporte TCP/IP sobre Ethernet, hecho que significa que cualquier equipo convencional preparado para Ethernet (concentradores, enrutadores, puntos de acceso) son compatibles con el sistema.

Al configurar un punto de acceso no suministrado por Master Audio, tenga en cuenta los siguientes parámetros:

Parámetro	Valor recomendado
IP	Utilice una dirección única (usualmente 192.168.0.1)
DHCP	Deshabilitado, ya que trabajamos con IPs estáticas
Modo de transmisión	802.11g (evite 802.11n o modos mezclados)
Canal de transmisión	Utilice preferentemente un canal fijo, aunque la selección de un modo automático puede ser útil en ocasiones
SSID	Use a relevant name that you can remember easily
Seguridad/Encriptación (WEP/WPA)	Utilice cualquiera de estos métodos a su conveniencia