# Proceso típico de instalación de un laboratorio de idiomas SmartClass+ pequeño, en aula fija, con acceso externo (desde la LAN) para el cuerpo docente y uso de la PC del profesor como almacén datos

## Introducción

Si bien lo más aconsejable, por cuestiones de espacio, carga de procesos y esquemas robustos de back up, es usar un servidor de datos dedicado (p. ej. un NAS, o una máquina con Linux y Samba), en algunos casos las restricciones de presupuesto, la poca cantidad de puestos de trabajo o la falta de experiencia con este tipo de laboratorios puede hacer que el usuario decida usar la PC del puesto del docente como servidor de archivos también.

## Documentación

El desarrollador, Robotel Inc, provee información muy abundante sobre las opciones y procesos de instalación y uso en una serie de archivos en PDF, que se incluyen con el pack de instalación.

## Receta para instalar un laboratorio (pequeño) de SmartClass+ PASO A PASO

### Trabajo sobre la PC del puesto del docente

* Conseguir una buena computadora para usarla en el puesto fijo del docente. Conviene que tenga un buen procesador, memoria disponible y discos duros nuevos, rápidos y con bastante espacio disponible.
* Conectar 2 monitores, en lo posible iguales, a esta PC.
* Configurar al Windows para que los trate como un *Escritorio Extendido*
* Dar un nombre corto a la PC, por ejemplo: *TEACHER*
* Conectarla a la red
* Conectar los auriculares con micrófono provistos y asegurarse de que funcionen tanto par grabar como para escuchar. Esto puede hacerse fácilmente con la grabadora de sonido de W10.
* En la configuración de sonido, entrar a *Opciones Avanzadas* de micrófono y ajustar el formato para que sea con calidad CD (estéreo, 16 bits, 44100 Hz)
* Cargar la última versión disponible de FLASH PLAYER desde el sitio de Adobe
* Ejecutar, dejando todos los valores por default y en este orden:
  + *SmartClass-ServerSetup-Version-432.exe*
  + *SmartClass-TeacherSetup-Version-432C.exe*
  + (Los números pueden variar, según la versión que se esté instalando)
* Estar atentos a las consultas del firewall de Windows y confirmar que SI permitimos el uso de los puertos que las aplicaciones de Robotel requieran
* Los instaladores habrán creado, entre otras, estas 2 carpetas:
  + C:\Smart-Class-Server
  + C:\Smart-Class-Teacher
* Compartir estas 2 carpetas a través de la red con permiso de LECTURA y ESCRITURA para todas las computadoras que vayan a formar parte del laboratorio y las de los docentes que vayan a acceder al mismo desde sus propios boxes a través de la LAN
* También se habrán creado dos accesos directos en el escritorio:
  + LAD
  + MAD
* Ejecutar por primera vez el LAD
* El LAD demandará: *“Identify Server for Storage of Database and Media Files”*
  + Contrariando toda intuición, NO MARCAR *“Use Teacher PC for storage…”*
  + Marcar *“Use dedícated server for storage of Database and Media Files”*
  + Llenar el campo “Server PC Name” con el nombre de esta computadora: TEACHER
* Salir del programa LAD

### Trabajo sobre las PCs de los alumnos

* Conseguir N computadoras para los puestos de estudiante. Estas computadoras pueden ser mucho más modestas, y posteriormente se las puede reemplazar sin mayores complicaciones.
* Cargar la última versión disponible de FLASH PLAYER desde el sitio de Adobe
* Conectar los auriculares con micrófono provistos y asegurarse de que funcionen tanto par grabar como para escuchar. Esto puede hacerse fácilmente con la grabadora de sonido de W10.
* En la configuración de sonido, entrar a *Opciones Avanzadas* de micrófono y ajustar el formato para que sea con calidad CD (estéreo, 16 bits, 44100 Hz)
* Cargar la última versión disponible de FLASH PLAYER desde el sitio de Adobe
* Conectarlas a la misma red
* Asegurarse de que tienen acceso a las carpetas compartidas del puesto del profesor. Desde aquí estas carpetas deberían ser vistas como:
  + [\\TEACHER](file:///\\TEACHER)\Smart-Class-Server
  + [\\TEACHER](file:///\\TEACHER)\Smart-Class-Teacher
* En cada una de estas carpetas crear un archivo de prueba, p. ej. prueba.txt con el block de notas y borrarlo luego, con eso verificaremos que el puesto del estudiante puede, efectivamente leer y escribir en estos lugares.
* Ejecutar, dejando los valores por default, este instalador:
  + SmartClass-StudentSetup-Version-432C.exe
* Llenar el campo *“Teacher PC Name”* con *TEACHER*
* Dar a cada PC de estudiante un número, que le será propio y no debe repetirse. P. ej. 1, 2, 3, etc

### Trabajo sobre PCs en los boxes de los docentes (o en sus portátiles, pero el sistema sólo funcionará cuando estén conectados sobre la misma LAN)

* Conectar los auriculares con micrófono provistos y asegurarse de que funcionen tanto par grabar como para escuchar. Esto puede hacerse fácilmente con la grabadora de sonido de W10.
* En la configuración de sonido, entrar a *Opciones Avanzadas* de micrófono y ajustar el formato para que sea con calidad CD (estéreo, 16 bits, 44100 Hz)
* Cargar la última versión disponible de FLASH PLAYER desde el sitio de Adobe
* Asegurarse de que esta computadora está en la misma LAN que la máquina llamada *TEACHER* (en general deberán compartir los primeros 3 números de IP, y usar la máscara de red 255.255.255.0)
* Asegurarse con el navegador de archivos que pueden acceder a los directorios:
  + [\\TEACHER](file:///\\TEACHER)\Smart-Class-Server
  + [\\TEACHER](file:///\\TEACHER)\Smart-Class-Teacher
* Ejecutar el instalador:
  + SmartClass-TeacherMADSetup-Version-432C.exe
  + Dejar todos los valores por default
* Llenar el campo *“School server”* con *TEACHER*
* Dejar en blanco el campo *“Homework server”* en blanco

### Segunda ronda de trabajo sobre la PC del puesto docente (TEACHER)

* Arrancar el LAD
* Saltar la parte de licenciamiento (ya habrá tiempo para eso)
* Cerrar la pantalla splash de bienvenida con los botones grandes de control
* Ir al botón de configuración 
* Ingresar la contraseña de administración
* Apretar el botón *Buscar estaciones de alumnos*
* Esperar a que se agreguen todas las PCs de alumno (se irá llenando una tabla)
* Cuando todas las estaciones estén levantadas, dar por terminado el barrido y cerrar el LAD
* Dejar de compartir el directorio:
  + C:\Smart-Class-Teacher
  + (ya no será necesario mientras que no cambien ninguna PC de alumno)

### ¡Listo!

* Terminó la instalación, ya pueden usar los programas como un usuario normal, siguiendo los lineamientos de los archivos:
  + UserGuide\_SmartClass +\_Live Dashboard\_ENG\_2018-10-12.pdf
  + User Guide\_SmartClass+\_Media Dashboard\_ENG\_2019-06-19.pdf
* También pueden consultar los videos de la lista [*Laboratorio de Idiomas Smart Class + de Robotel*](https://www.youtube.com/playlist?list=PLz9T2UejAek8JsST2D5yU5pPdp9i-hSSP) en el canal de YouTube [sergiotecnoedu](https://www.youtube.com/user/sergiotecnoedu)