

Aplusix II

Manual de Instalación

Versión 1.0 – Octubre 2006

Traducción: Liliana Saidon (Dir. Centro Babbage)

1. Introducción

Nuestro agradecimiento por el interés demostrado en la adquisición del programa **Aplusix**. Este manual es de orientación y ayuda para instalarlo.

1.1. Las aplicaciones

Este utilitario incluye tres aplicaciones:

- **Aplusix** es el ámbito de trabajo y aprendizaje de álgebra, para el estudiante. A nivel del docente, también se emplea **Aplusix** para observar las actividades de los alumnos, obtener estadísticas sobre estas tareas y elegir los valores de los parámetros.
- **AplusixEditor** es una aplicación para que desde el nivel docente se puedan crear y modificar listas de ejercicios y problemas.
- **AplusixAdmin** es una aplicación para que desde el nivel de gestión didáctica y administración docente se puedan crear clases, cuentas de estudiantes y de profesores.

Aplusix registra las acciones de los estudiantes en archivos «log». Eso permite observar a posteriori, el trabajo de los estudiantes (tanto el resultado final como las etapas intermedias) y contar con estadísticas. Por eso, es preciso que los estudiantes tengan derechos de escritura en el directorio que contiene sus cuentas.

1.2. Los directorios

Aplusix emplea cuatro directorios que se crean durante la instalación del programa:

- El directorio «APLICACION» que contiene las tres aplicaciones y los correspondientes archivos necesarios.

- El directorio "Clases" que contiene las clases; las cuentas de los estudiantes y los archivos «log» de registro de alumnos.
- El directorio «Docentes» que contiene las cuentas de los docentes.
- El directorio «Ejercicios» que contiene los archivos de ejercicios y problemas.

Los tres últimos se denominan «directorios de datos», su ubicación se elige durante la instalación. Las que se proponen corresponden a una instalación básica, con el siguiente reparto:

- o La aplicación en un sub-directorio del directorio «Archivos de Programa» ("Program Files" en sistemas derivados del inglés),
- o Los de datos en un directorio accesibles a todos los usuarios (cuyo nombre y posición dependen del sistema utilizado). En los equipos domésticos o individuales, con sistemas derivados del inglés suele proponerse el sub-directorio oculto "Application Data" del directorio "\\Documents and Settings\\All Users") aunque no es necesariamente lo más adecuado (Ver la Tabla 1 que detalla requerimientos de seguridad, condiciones y limitaciones en relación con los directorios). En una instalación en un servidor escolar, es necesario utilizar un directorio establecido como de lectura, para cada puesto de trabajo.

Tabla 1: Accesibilidad de directorios. La instalación segura se caracteriza por el «Modo de Lectura» (anotado así en la tabla) que señala que no es accesible a escritura a nivel de los estudiantes. Este acceso de «Modo lectura, sin escritura» es el conocido «Read Only» de *Windows* (de "sólo lectura").

Directorio	Debe ser accesible a nivel de...	
	... estudiantes en:	... docentes en:
APLICACION	Modo lectura	Modo lectura
Clases	Modo lectura /escritura	Modo lectura/escritura
Ejercicios	Modo lectura	Modo lectura/escritura
Docentes	Modo lectura	Modo lectura/escritura

Observación

En caso de problemas, quien cuente con conocimientos y manejo de *Windows* puede cambiar la ubicación de los directorios después de

la instalación (véase la sección correspondiente de este manual). De no dominar suficientemente el tema, se aconseja desinstalar y reinstalar la aplicación cuando se quieran efectuar modificaciones.

1.3. Contextos de instalación

Pueden registrarse diversos contextos, según estas tres variantes:

- Partir de un CD o de un archivo descargado vía Internet
- Contar con la versión escolar (para el servidor de una red local) o con la doméstica (para en una única computadora autónoma). Es la clave proporcionada por el editor la que determina esta diferencia entre versiones. En la versión escolar, se hace generalmente una instalación en el servidor de la red local. En la doméstica, se hace una instalación sobre una computadora individual (ordenador autónomo)
- Proceder a una primera instalación o a una reinstalación (de la misma versión o de la actualización).

1.4. Configuración mínima requerida

Servidor Windows de una red local (escolar, por ejemplo)

Ordenador: Pentium III, 200 Mhz, 128Mb RAM

Sistema: *Windows* 95 o versión posterior

Servidor Linux de una red local (escolar, por ejemplo)

Esta configuración requiere un servidor Linux para aplicaciones *Windows*. Esta instalación debe ser efectuada por quien domine este tipo de configuración.

Computadora Individual /Ordenador autónomo

Ordenador: Pentium I, 90 Mhz, 24Mb RAM

Sistema: *Windows* 95 o versión posterior

2. Instalación

2.1. Comienzo

Cerrar todas las aplicaciones durante la ejecución y todas las ventanas abiertas en la computadora.

Colocar el CD en la lectora. En general, la instalación se inicia automáticamente. De no ser así, debe pasarse a explorar el contenido del CD colocado en la lectora y ejecutar el archivo *SetupAplusixII.exe*.

Cuando se opera con un archivo telecargado, descompactar en caso necesario para ejecutar posteriormente SetupAplusixII.exe.

2.2. Instalación

El asistente de instalación empieza con un mensaje de bienvenida y hay que presionar el botón correspondiente para proseguir.

Contrato de licencia

Se recomienda leer el contrato de licencia. Para instalar la aplicación, se deben aceptar los términos del contrato tildando la casilla que así lo señala (que se dan por aceptados los términos del contrato de licencia) y luego pulsar la tecla para continuar.

Información del usuario

Deben indicarse el nombre del usuario y el de la organización o institución de desempeño para luego elegir habilitar la instalación sólo a nivel individual o para todos los usuarios del sistema (la opción más frecuente).

Directorio de destino

Por omisión, el instalador copia los archivos en el directorio : «Program Files\Aplusix II» en los sistemas derivados del inglés (en «Archivos de Programas\Aplusix II \» en castellano). Este directorio se crea si no existe ya.

Se puede elegir otro directorio pulsando el botón correspondiente para que se abra una ventana para elegir o crear un directorio. Una vez seleccionado el directorio de destino, se prosigue pulsando el botón correspondiente.

Instalación de Aplusix II

En esta etapa, se concreta el proceso de instalación. Durante esta fase, el instalador ejecuta el utilitarios de administración «AplusixAdmin» que solicita en primer lugar, la clave del programa. El proveedor debe haber proporcionado esta clave.

Observaciones:

- Si la siguiente ventana no se abiera a continuación, se debe seleccionar (con un «clic») AplusixAdmin en la barra de tareas (en la zona inferior de la pantalla) para activarla
- Si no se cuenta con la clave en ese momento, basta presionar el botón para cancelar y luego sobre el que

permite terminar con el proceso. Cuando se haya conseguido la clave, se ejecuta «AplusixAdmin» desde el menú de Inicio de *Windows* para completar la instalación.

Después de la introducción de la clave, AplusixAdmin presenta una ventana de «Selección de los directorios».

Selección de los directorios

Para una instalación normal sobre una computadora individual (ordenador autónomo), basta con presionar «OK». Para una instalación en un servidor, es necesario elegir directorios que se configuren como de lectura en los puestos de trabajo (o que se encuentren dentro de tales directorios).

Para elegir los pasos de los directorios de docentes, de clases y de ejercicios, deben modificarse los caminos con el teclado o pulsando los botones correspondiente. Las dificultades, en términos de derechos de lectura/escritura, se indican bajo cada campo.

En el caso de una versión doméstica, la instalación se termina aquí. En el caso de una versión para laboratorio escolar, se prosigue como se indica a continuación.

Ficha de información

En la etapa «Ficha de información» se solicita la información sobre el establecimiento (nombre, ciudad y país) y sobre la primera cuenta docente, que se establecerá a nivel de administración (se podrá a posteriori, crear otra entrada de administración). Se anotarán: la identificación (al menos cuatro caracteres); el apellido y nombre así como la dirección de correo electrónico (e-mail) que no es imprescindible consignar. Los campos obligatorios son los de identificación, contraseña (de al menos seis caracteres) y el de repetición de la contraseña.

Asistente de administración

En la siguiente etapa, el asistente de administración permite efectuar creaciones de clases, cuentas de docente y de estudiantes. Se aconseja crear al menos una clase. Antes de crear una clase, se recomienda crear la cuenta del docente que estará a cargo.

Creación de una clase

En la ventana del formulario o "Ficha de clase", se ingresa el nombre de la clase y se tilda la casilla del docente de dicha

clase. Si tal docente no está en la lista, será posible crear su cuenta posteriormente y a continuación y asociarlo a su clase.

Creación de una cuenta docente

En el formulario o «Ficha docente», se anotan la identificación, el nombre y apellido, la dirección de correo electrónico (no obligatoria) y luego la contraseña.

Es necesario tildar la casilla de administración si se quiere que este docente pueda efectuar todas las operaciones del nivel de administración (si no, podrá exclusivamente efectuar operaciones sobre sus clases). Cuando ya se hubieran creado las clases, es posible asignar algunas a cada docente con ayuda de los botones de la zona inferior de la ventana.

Creación de una cuenta de estudiante

En el formulario o "Ficha del estudiante", debe anotarse la identificación, el nombre y apellido y luego, la contraseña. Se elige a continuación, la clase. Si la clase no existe aún, es preferible cancelar, crearla y establecer la cuenta del estudiante a continuación.

Observación: los estudiantes pueden crear sus propias cuentas apelando al botón "Nuevo estudiante" de la ventana inicial de **Aplusix**.

Al final de esta fase, al presionar el botón de salida, se retorna al asistente de instalación para presionar al terminar, el de finalización. Puede también ejecutarse el programa de administración, posteriormente, desde el asistente de administración o desde el menú de inicio de *Windows*.

2.3. Acceso a las aplicaciones

Cuando **Aplusix** se instala sobre una computadora individual (ordenador autónomo), las tres aplicaciones y su respectiva documentación quedan accesibles desde el menú de Inicio de *Windows*. Cuando se instala en un servidor, quedan accesibles a la lectura desde los puestos de trabajo.

En el caso de la versión doméstica, el programa de administración resulta accesible con la identificación «prof» y la contraseña «prof».

3. Desinstalación de **Aplusix**

Para desinstalar **Aplusix**, se puede apelar a la utilidad para añadir o suprimir programas del "Panel de Control" de *Windows*. Seleccionar "Aplusix II" en la lista y pulsar el botón correspondiente a suprimir.

Esta desinstalación no suprime los datos de **Aplusix** (clases, cuentas de docentes y de estudiantes, ejercicios). Una nueva instalación podrá emplearlos.

Para una eliminación completa, es necesario operar como se describe a continuación:

- Abrir los cuatro directorios de **Aplusix**. Para eso, ejecutar AplusixAdmin y abrir estos cuatro directorios apelando al menú «Archivos».
- Dejando estos directorios abiertos, desinstalar **Aplusix**, apelar a la utilidad para añadir o suprimir programas del «Panel de Control» de *Windows*. Seleccionar «Aplusix II» en la lista y pulsar sobre el botón para suprimir.
- Suprimir a la mano cada uno de los cuatro directorios. Para cada uno, ubicar el nombre (es la última palabra de la línea de dirección de la ventana; los nombres son habitualmente "Aplusix II", "Clases", "Docentes" y "Ejercicios"), ir al directorio de cabida (flecha hacia arriba) y suprimirlo.

4. Reinstalación de **Aplusix**

Si **Aplusix** fue desinstalado, se lo puede reinstalar ejecutando la aplicación de instalación. En tal caso, la nueva instalación es idéntica a la primera. Si **Aplusix** fue desinstalado, pero el directorio de la aplicación se conservó así como los directorios de datos, la nueva instalación utilizará estos elementos (clases, cuentas de docentes y estudiantes, ejercicios).

En todos los casos, la instalación propone crear una cuenta de administración, lo que soluciona el eventual problema de una contraseña de administración perdida.

5. Actualización de **Aplusix**

Para instalar una nueva versión de **Aplusix**:

- Desinstalar **Aplusix**.

Si se desea conservar las cuentas de docentes y estudiantes, así como los ejercicios, debe solamente efectuarse la desinstalación desde *Windows*. De no ser así, debe efectuarse una eliminación completa;

- Reinstalar **Aplusix** con la nueva aplicación de instalación.

En el caso de una actualización sobre una versión previa de **Aplusix II** (**Aplusix** 1.6 ó **Aplusix** 1.7), pueden retomarse los datos de las clases, docentes y ejercicios proporcionando el paso de estos directorios en la etapa de "Selección de los directorios".

6. Modificación de la ubicación de los directorios de datos

Los directorios de datos son habitualmente «Clases», «Docentes» y «Ejercicios». Hay que señalar que probablemente sus nombres se hayan cambiado durante la instalación. Los pasos de estos directorios se registran en un archivo del directorio de la aplicación: generalmente en el subdirectorio de «Aplusix II» (de «Program Files» en los sistemas derivados del inglés y de «Archivos de Programa», en sistemas en castellano) del paso: «AplusixSystem\Ressources\LesChemins.txt».

Cuando la aplicación se instala, estos directorios pueden abrirse a partir del menú de Archivos de AplusixAdmin.

El archivo "LesChemins.txt" puede editarse y los pasos de los directorios de datos pueden modificarse. Los caminos pueden ser pasos relativos desde la ubicación de las aplicaciones (desde el directorio "AplusixSystem") como:

..\..\Documents and Settings\All Users\Application Data\Aplusix\Classes
(es la ubicación habitual en la computadora individual del ordenador autónomo) o pasos absolutos con un nombre de volumen, como

:C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Aplusix\Classes
(es la ubicación típica en el servidor de una red local, escolar) o pasos absolutos que comienzan por un nombre de servidor, como:

\\server\Documents and Settings\All Users\Application Data\Aplusix\Classes

La ubicación de los directorios de datos pueden modificarse; sus pasos deben indicarse sin error en el archivo «LesChemins.txt».

Después de cualquier modificación de la ubicación de los directorios de datos, es necesario comprobar: (1) que **Aplusix** pueda ser ejecutado a nivel de estudiante, (2) que cualquier estudiante pueda solucionar un ejercicio hasta el final; (3) que una cuenta de estudiante se pueda crear con el botón correspondiente a "Nuevo Estudiante" de la ventana de inicio de **Aplusix**.

En caso de una situación de bloqueo, es necesario recurrir a un usuario avanzado de *Windows* o desinstalar y luego reinstalar **Aplusix**.

7. Contraseña de administración perdida

Si la contraseña de administración se hubiera perdido, es posible crear una nueva cuenta de administración desinstalando y luego reinstalando **Aplusix**.