



## **Instalar o Reinstalar FSX**

Autor: Pablo Contouris

### **Introducción**

El presente documento corresponde a un procedimiento que será de utilidad para la instalación o reinstalación de Microsoft Flight Simulator X (FSX). Todos los pasos a seguir corresponden a un método previsor en exceso para evitar problemas de instalación muy conocidos. Tal vez el proceso pueda ser más simple, pero este método tiene el objetivo de obtener una instalación satisfactoria y un excelente rendimiento posterior. Se pone foco en la reinstalación o instalación del SP2.

Esta guía es aplicable para Windows XP, pero muchos de los pasos son aplicables a Windows Vista aunque no los he testeado en este último. El proceso es el resultado de mi experiencia personal y la investigación que he realizado al respecto para solucionar los problemas de instalación.

Se considera que usted es un usuario experimentado y es capaz de manejarse con seguridad con su PC, pero sea cuidadoso.

Tenga en cuenta que a continuación se detallan algunos componentes que hay que bajar de Internet para algunas tareas, mientras que está en plena instalación, con la seguridad desactivada y desconectado de Internet (como se describirá más adelante). Por lo tanto puede bajar todos los componentes antes de empezar para su posterior utilización.

## Filosofía

Mi punto de vista es evitar problemas por sobre todas las cosas. Para que FSX corra al máximo, debe estar bien instalado y LIMPIO. Por lo tanto si tiene SP1 y quiere instalar SP2 no lo haga directamente. Desinstale y reinstale con esta metodología.

Si instala FSX por primera vez, se ahorrará muchos pasos.

Si ya tiene una instalación, puede aprovechar algunos add-ons que tenga. Habrá agregado escenarios, aviones, utilitarios, gauges, etc... Mi consejo es que de todo esto, lo único que posiblemente está realmente controlado son los escenarios, es decir que están en un lugar fijo.

Los aviones, suelen tener efectos, gauges en otra carpeta, sonidos en diversos lugares y muchas cosas más. Cuando se realizan pruebas, se suele perder el control de esto y por lo tanto la instalación queda repleta de archivos innecesarios que hacen más lento el acceso al disco y respuesta de búsqueda durante el vuelo. Los add-ons ejecutables son los peores, porque no se sabe que hacen.

Por eso recomiendo que los aviones, ejecutables y otros add-ons se vuelvan a cargar uno por uno (CUANDO LOS NECESITE). Esto no pasa con los escenarios, se pueden aprovechar tal cual están.

También haré mucho hincapié en el mantenimiento del disco y la PC.

## Rescate los archivos actuales

(Solo si reinstala FSX)

Si usted tiene actualmente instalado FSX, puede recuperar algunos archivos haciendo una backup (copia temporal).

Vuelos Guardados: aquí encontrará los vuelos que tenga guardados de su preferencia.

[Mis documentos\Archivos de Flight Simulator X](#)

Escenarios: aquí encontrará todos los escenarios que usted ha agregado.

[C:\Archivos de programa\Microsoft Games\Microsoft Flight Simulator X\Addon Scenery](#)

Aviones (no recomendado): aquí tendrá todos los aviones que instaló, aunque no se asegura que estén completos en este lugar.

[C:\Archivos de programa\Microsoft Games\Microsoft Flight Simulator X\SimObjects\Airplanes](#)

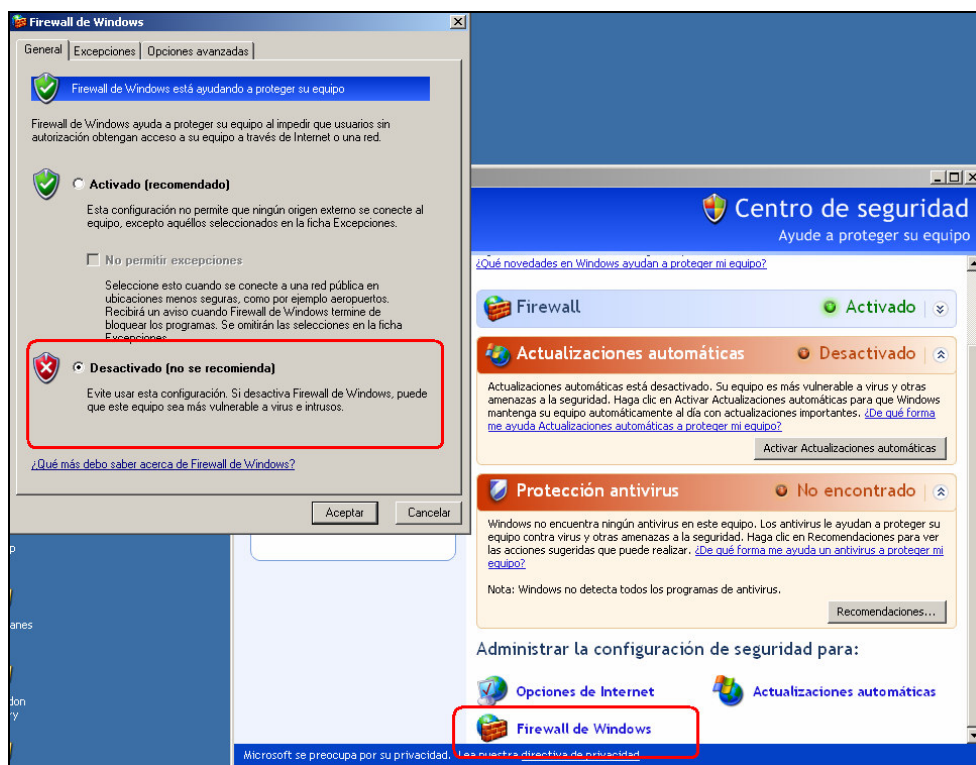
El resto de los archivos no se recomienda copiar, por las razones anteriormente mencionadas y porque algunos se generarán nuevamente. Si quiere haga una copia completa de la instalación principal a una carpeta temporal por si quiere recuperar algún dato posteriormente.

<C:\Archivos de programa\Microsoft Games\Microsoft Flight Simulator X>

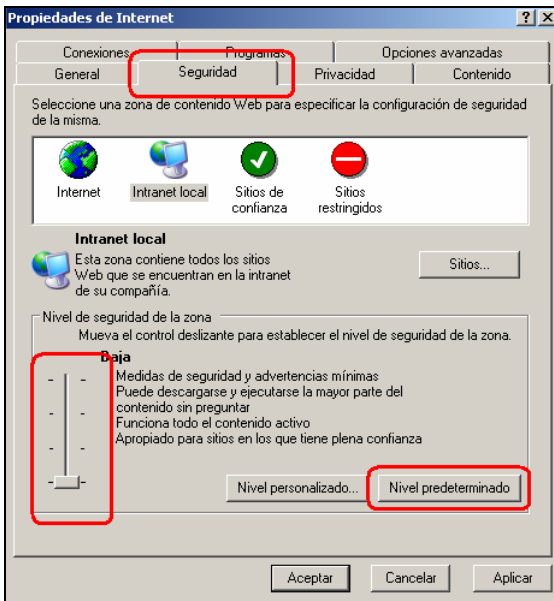
## Preparar la PC

Muchos de los programas que este corriendo y configuraciones de seguridad pueden afectar la instalación de FSX. Por tal motivo se recomienda tener en cuenta los siguientes puntos:

- Usted debe ingresar con un usuario administrador, que seguramente es el que usa frecuentemente por default.
- Cerrar el antivirus.
- Cerrar el antispyware.
- Desactivar el Firewall de Windows



- Si utiliza programas de seguridad como el SpywareBlaster (por ejemplo) desactive toda la seguridad.
- Coloque las propiedades del explorador de Internet en seguridad baja (increíble). Icono de Explorer / botón derecho / propiedades / solapa seguridad / baje en cada zona.



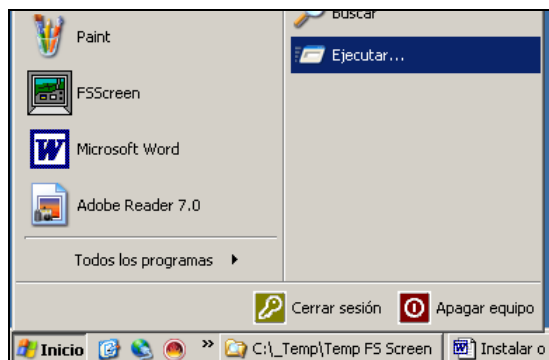
- Si utiliza Windows XP y no desea realizar la activación en esta instancia, por favor desconecte el cable de red, esto afecta la instalación.
- Use una ejecución limpia. Además de los consejos anteriores, evitaremos que cualquier programa residente en memoria o servicio indeseado afecte nuestra instalación. Por lo tanto es altamente recomendable realizar todo el procedimiento siguiente en “**Windows XP en modo Selectivo**”.

### Windows XP en Modo Selectivo

Para activar el XP en modo selectivo siga los siguientes pasos:

*Paso A: Iniciar la Utilidad de configuración del sistema*

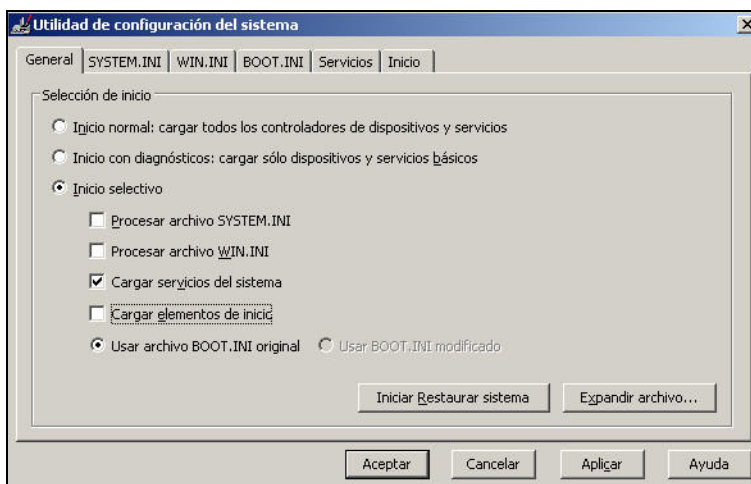
1. Haga clic en **Inicio**.
2. En Ejecutar, escriba **msconfig** y haga clic en **Aceptar**.



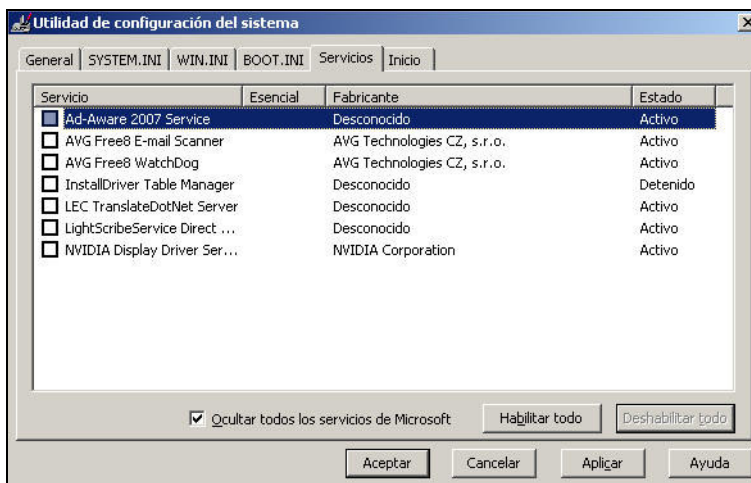
3. Aparece el cuadro de diálogo Utilidad de configuración del sistema.

### Paso B: Configurar las opciones de inicio selectivo

1. En el cuadro de diálogo **Utilidad de configuración del sistema**, haga clic en la ficha **General** y, después, en **Inicio selectivo**.
2. Haga clic para desactivar la casilla **Procesar archivo SYSTEM.INI**.
3. Haga clic para desactivar la casilla **Procesar archivo WIN.INI**.
4. Haga clic para desactivar la casilla **Cargar elementos de inicio**.



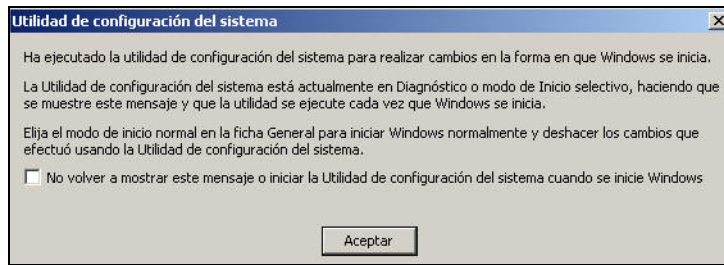
5. Haga clic en la ficha **Servicios**.
6. Haga clic para activar la casilla **Ocultar todos los servicios de Microsoft**.
7. Haga clic en **Deshabilitar todo** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.



8. Cuando se le pregunte, haga clic en **Reiniciar** para reiniciar el equipo.

### Paso C: Iniciar sesión en Windows

1. Inicie sesión en Windows.
2. Al recibir el mensaje siguiente, haga clic en **Aceptar**.



Para más información referirse a: <http://support.microsoft.com/kb/310353/es>

## Desinstalar FSX

(Solo si reinstala FSX)

Ya tiene la PC en condiciones de trabajar limpio. Ahora, para una correcta instalación del SP2, es necesario una instalación LIMPIA de FSX (pristine: completely new, clean, and pure). Para eso es necesario desinstalar FSX y no dejar rastros de su existencia. Para eso siga los siguientes pasos.

1. Es necesario hacerlo desde el DVD. Inserte el DVD 1 y cuando aparezca la ventana de instalación/ reparar, elija **Desinstalar**. Siga los pasos de desinstalación hasta que finalice correctamente.
2. Luego es necesario que borre algunas carpetas para asegurarse eliminar definitivamente FSX. Vaya a las siguientes carpetas y elimínelas con el explorador de archivos:
  - C:\Documents and Settings\Su Usuario\Configuración local\Datos de programa\Microsoft\FSX
  - C:\Documents and Settings\Su Usuario\Datos de programa\Microsoft\FSX
  - C:\Documents and Settings>All Users\Datos de programa\Microsoft\FSX
  - Mis documentos\Archivos de Flight Simulator X
  - Mis documentos\Mis imagenes\ Flight Simulator X
  - C:\Archivos de programa\Microsoft Games\Microsoft Flight Simulator X
  - C:\Archivos de programa\Microsoft Games\Microsoft Flight Simulator X SDK

Nota: si usted tiene Windows Vista y no encuentra alguna de las anteriores ubicaciones, verifique las siguientes:

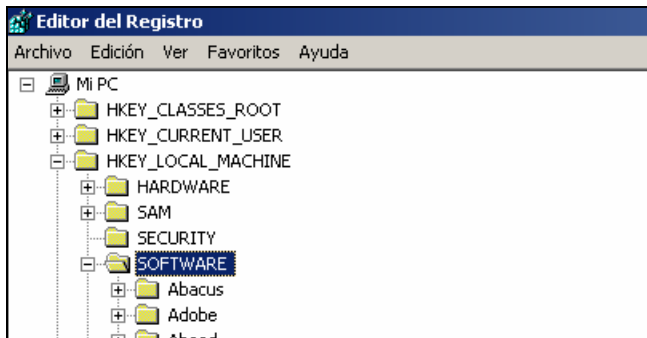
C:/ProgramData/Microsoft.

C:/Users/YOUR NAME/AppData/Local/Microsoft.

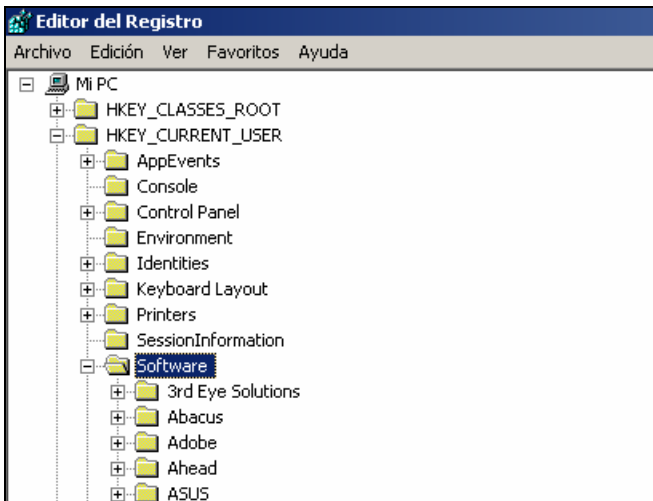
C:/Users/YOUR NAME/AppData/Roaming/Microsoft.

3. Debe borrar las entradas del registro, una de las causas principales de errores. Si utiliza incorrectamente el editor del registro, puede causar serios problemas en el sistema operativo, por lo tanto sea cuidadoso. Siga los siguientes pasos:

- a. Clic en **Inicio**.
- b. Clic en **Ejecutar**.
- c. En la línea de comando ingrese **regedit** y presione **Enter**.
- d. Doble Click en **HKEY\_LOCAL\_MACHINE**.
- e. Doble Click en **Software**.
- f. Doble Click en **Microsoft**.
- g. Doble Click en **Microsoft Games**.
- h. Seleccione la carpeta **Flight Simulator 10.0** y presione la tecla **Suprimir** de su teclado. Si no la encuentra vaya al paso siguiente.
- i. Cierre el editor del registro.



- j. Inícielo nuevamente: Clic en **Inicio**.
- k. Clic en **Ejecutar**.
- l. En la línea de comando ingrese **regedit** y presione **Enter**.
- m. Doble Click en **HKEY\_CURRENT\_USER**.
- n. Doble Click en **Software**.
- o. Doble Click en **Microsoft**.
- p. Doble Click en **Microsoft Games**.
- q. Seleccione la carpeta **Flight Simulator 10.0** y presione la tecla **Suprimir** de su teclado. Si no la encuentra vaya al paso siguiente.
- r. Cierre el editor del registro.



4. Reinicie su equipo para restablecer lo cambios.
5. El siguiente paso tiene que ver con un error que le surgirá si esta reinstalando, con una probabilidad muy alta. Se trata del error 1772 y 1603 y se debe realizar una tarea para evitarlo, ya que se produce en el último segundo de nuestra instalación, luego de mucho esperar, volviendo a ensuciar el disco, y no deseamos que eso suceda. Por lo tanto se debe realizar lo siguiente:
  - a. Vaya a la siguiente dirección de Microsoft: <http://support.microsoft.com/kb/928080>
  - b. En el punto 1. de la página, descargue **Download the Software Licensing System Reset Tool**, con el siguiente vinculo:  
<http://download.microsoft.com/download/1/c/d/1cd508f9-7520-4659-a122-a26e8804e884/MSKB928080.exe>
  - c. Cuando recibe el cuadro de diálogo Descarga de archivos, haga clic en **Guardar**. Guarde el archivo en el escritorio.
  - d. Cuando se completa la descarga, haga doble clic en el archivo **MSKB928080** del escritorio. En el cuadro de diálogo Advertencia de seguridad, haga clic en **Ejecutar** y a continuación, haga clic en **Sí** para aceptar el acuerdo de licencia.
  - e. Haga clic en **Unzip**. Cuando recibe el mensaje "2 Archivos descomprimieron correctamente" hace clic en **Aceptar** y a continuación, hace clic en **Cerrar**.
  - f. Haga clic en **Inicio**, haga clic en **Ejecutar** y escriba **cmd** la línea de comando y a continuación, haga clic en **Aceptar**.
  - g. Donde está el cursor (símbolo del sistema) escriba **cd\** , después, presione **ENTRAR**.
  - h. Escriba **cd MicrosoftKB928080** donde está el cursor y, después, presione **ENTRAR**.
  - i. Escriba **resetsldl –all** donde está el cursor y, después, presione **ENTRAR**. Asegúrese de que hay un espacio entre "resetsldl" y "-all".
  - j. Después de que reciba un mensaje de que se procesó con éxito, escriba **Exit** o cierre la ventana directamente.



- k. Reinicie el equipo. Tenga cuidado de seguir con XP en modo selectivo, ventana que le aparecerá siempre que reinicie en este estado.

Este último procedimiento, una de las tareas que realiza es borrar la información que existe en:

<C:\Documents & Settings\All users\Application data\Microsoft\SLDL\Software Licensing>

Además podría estar haciendo otras cosas, por lo que sugiero usar el proceso y no hacerlo manualmente.

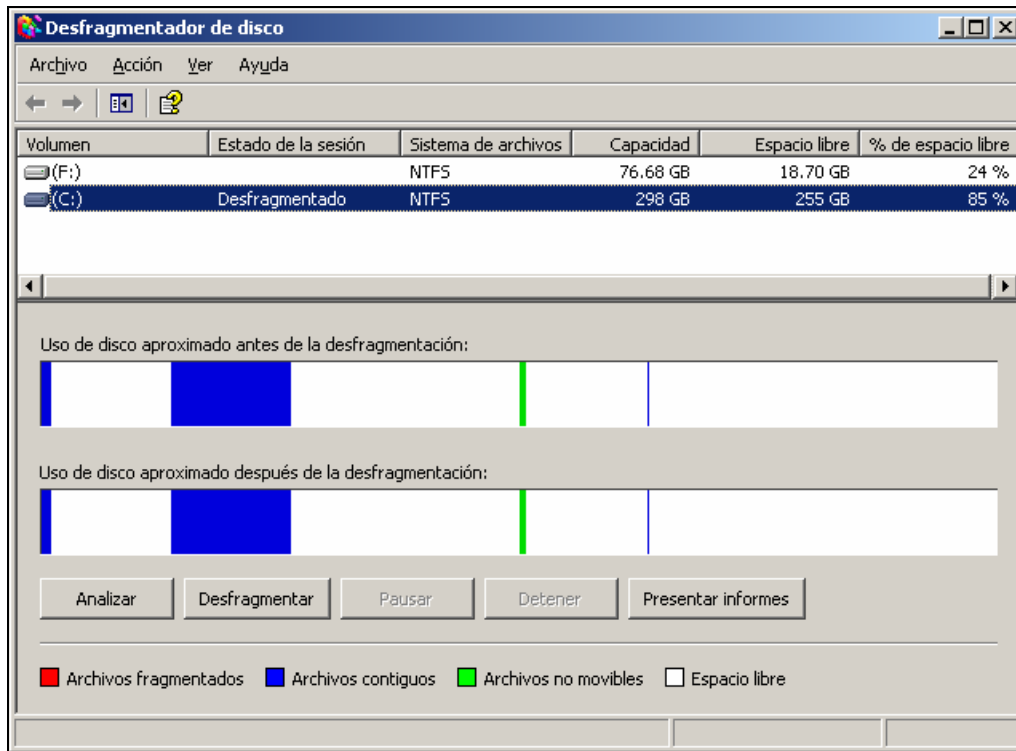
Para usuarios de Windows Vista, referirse a la misma página y ver el procedimiento.

Felicitaciones!!! Usted ha borrado del mapa el FSX y no han quedado evidencias. Esperemos que la próxima versión con ejecutar Desinstalar sea suficiente.

## Preparar el Disco

Hasta aquí hemos logrado limpiar de nuestra PC del FSX y hemos retirado unos cuantos megabytes de nuestro disco. Ahora optimicemos este recurso que es la base de un buen rendimiento. Para esta tarea sugiero realizar los siguientes pasos:

1. Descargue el programa CCleaner que puede obtenerlo desde:  
<http://www.infospware.com/Herramientas.htm>  
También puede acceder directamente desde:  
<http://download.piriform.com/ccsetup213.exe>
2. Luego instálelo en su PC y ejecútelo. Este programa se encarga de limpiar todos los archivos innecesarios de su PC, archivos temporales, temporales de Internet, cookies, etc, recuperando posiblemente una cantidad de espacio en disco que no puede imaginar si nunca antes hizo un mantenimiento de este tipo.
3. Ejecute el Desfragmentador de Windows. Vaya a **Inicio / Todos los Programas / Accesorios / Herramientas del Sistema** y elija **Desfragmentador de Disco**. Importante: ejecútelo tantas veces como sea necesario hasta que el proceso completo demande menos de 1 minuto (si no supera los 30 segundos mejor). Si no lo hace habitualmente, la primera vez puede llevarle mucho tiempo (igual que a FSX si no lo hace). Un disco bien desfragmentado se ve de la siguiente manera:



4. Desfragmentó el disco? Tardó menos de 1 minuto? Si no es así, hágalo nuevamente; y si lo hizo, hágalo nuevamente, total es gratis.
5. Reinicie el equipo. Tenga cuidado de seguir con XP en modo selectivo, ventana que le aparecerá siempre que reinicie en este estado.

## Instalar FSX

Ok, ya era hora que llegar el momento de la instalación, pero ojo, también tiene sus pasos. En este procedimiento se incluye la instalación del **Software Development Kit (SDK)** para quienes desarrollamos, pero es solo un paso que curiosamente no tiene problemas.

Por otro lado, los programas de terceros requieren el componente **VS 2005 SP1** instalado en su PC para que se carguen y funcionen correctamente. Por lo tanto siga los siguientes pasos para la instalación:

1. Descargue los últimos **Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package (x86)** que puede descargarlo del siguiente link:  
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=200b2fd9-ae1a-4a14-984d-389c36f85647>

2. Fíjese donde lo guardó y ejecute el programa para la instalación. No presenta ninguna particularidad y terminará con éxito.
3. Reinicie el equipo. Tenga cuidado de seguir con XP en modo selectivo, ventana que le aparecerá siempre que reinicie en este estado.
4. Ahora póngase cómodo. Llegó el momento. Inserte el disco DVD 1 de FSX y disfrute de las imágenes.
5. Por la mitad de la barra de avance, la instalación se detendrá y le pedirá que inserte el disco DVD 2. Entonces hágalo y presiona **Aceptar**.
6. Continúa la instalación y gracias a todo lo que hizo anteriormente no le dará ningún error y comenzarán a generar los datos finales de la instalación (bases de datos, escenarios, etc...).
7. Finalmente aparecerá la pantalla de finalización de la instalación.
8. Ejecute FSX normalmente **y no modifique NADA**. Deje todo default como lo dejó la instalación.
9. Así como está, vaya a **VUELO LIBRE** y elija **VUELE YA**. Aparecerá volando con el ultraliviano y se verá todo horrible y seguramente con pocos fps. Deje todo como esta, la configuración está muy baja. **No toque nada!** (pristine).
10. Cierre FSX y reinicie el equipo. Tenga cuidado de seguir con XP en modo selectivo, ventana que le aparecerá siempre que reinicie en este estado.
11. Ejecute la Desfragmentador del disco tantas veces hasta que el proceso demande menos de 1 minuto.
12. A continuación necesita instalar el **Flight Simulator X Service Pack 1 (SP1)**. Si no lo tiene, puede descargarlo del siguiente link (tenga en cuenta el idioma de su FSX):  
<http://www.fsinsider.com/downloads/Pages/FlightSimulatorXServicePack1.aspx>
13. Ejecute el instalador siguiendo las instrucciones. Durante la instalación le pedirá que inserte el disco DVD 1. Hágalo.
14. Cuando termine la instalación satisfactoriamente, ejecute FSX normalmente **y no modifique NADA**. Deje todo default como lo dejó la instalación.
15. Así como está, vaya a **VUELO LIBRE** y elija **VUELE YA**. Aparecerá volando con el ultraliviano y se verá todo horrible y seguramente con pocos fps. Deje todo como esta, la configuración está muy baja. **No toque nada!** (pristine PS1).
16. Cierre FSX y reinicie el equipo. Tenga cuidado de seguir con XP en modo selectivo, ventana que le aparecerá siempre que reinicie en este estado.

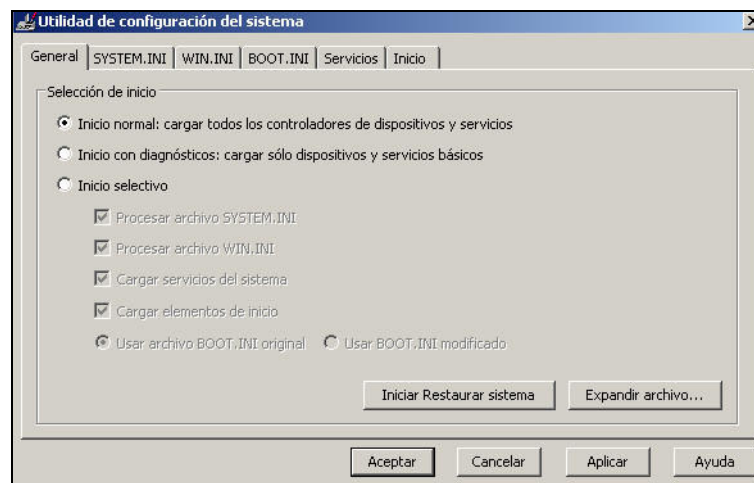
17. Ejecute la Desfragmentador del disco tantas veces hasta que el proceso demande menos de 1 minuto.
18. A continuación necesita instalar el **Flight Simulator X Service Pack 2 (SP2)**. Si no lo tiene, puede descargarlo del siguiente link (tenga en cuenta el idioma de su FSX):  
<http://www.fsinsider.com/downloads/Pages/FlightSimulatorXServicePack2.aspx>
19. Ejecute el instalador siguiendo las instrucciones.
20. Cuando termine la instalación satisfactoriamente, ejecute FSX normalmente **y no modifique NADA**. Deje todo default como lo dejó la instalación.
21. Así como está, vaya a **VUELO LIBRE** y elija **VUELE YA**. Aparecerá volando con el ultraliviano y se verá todo horrible y seguramente con pocos fps. Deje todo como esta, la configuración está muy baja. **No toque nada!** (pristine SP2).
22. Cierre FSX y reinicie el equipo. Tenga cuidado de seguir con XP en modo selectivo, ventana que le aparecerá siempre que reinicie en este estado.
23. Ejecute la Desfragmentador del disco tantas veces hasta que el proceso demande menos de 1 minuto.
24. Si usted es un usuario normal, tal vez no lo necesite, pero no viene mal tenerlo instalado. Existe un **Software Development kit (SDK)** que viene con el DVD. Luego salió un SP1, SP1a y finalmente un SP2 (para su correspondiente versión). En cada instalación, el instalador me advirtió que desinstalaría la versión anterior. Por esta razón no lo incluí antes en este instructivo. Mencionaré este punto sin haberlo hecho de esta forma: instalando directamente el SDK SP2. Usted puede descargarlo desde el siguiente link:  
<http://www.fsinsider.com/downloads/Pages/FSXSDK-SP2Update.aspx>
25. Ejecute el instalador siguiendo las instrucciones.
26. Cierre FSX y reinicie el equipo. Tenga cuidado de seguir con XP en modo selectivo, ventana que le aparecerá siempre que reinicie en este estado.
27. Ejecute la Desfragmentador del disco tantas veces hasta que el proceso demande menos de 1 minuto.
28. Y si tiene ganas, vuelva a ejecutar el CCleaner.

Felicitaciones!!! Usted ha instalado FSX en forma limpia, segura y eficiente.

## Volver la PC a su estado Original

Ahora es necesario activar todos los componentes de su equipo como estaban originalmente. Por lo tanto siga los siguientes pasos:

1. Configurar Windows XP para utilizar un estado de inicio Normal.
  - a. Haga clic en **Inicio** y en **Ejecutar**, escriba **msconfig** y haga clic en **Aceptar**.
  - b. Aparece el cuadro de diálogo **Utilidad de configuración del sistema**.
  - c. Haga clic en la ficha **General**, haga clic en **Inicio normal: cargar todos los controladores de dispositivos y servicios** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.



- d. Cuando se le pregunte, haga clic en **Reiniciar** para reiniciar el equipo
2. Active los antivirus y antispyware. Con el punto anterior seguramente ya están habilitados.
3. Active el firewall de Windows XP, como se explicó anteriormente.
4. Coloque las propiedades del explorador de Internet en la seguridad que tenía anteriormente (media o alta). Icono de Explorer / botón derecho / propiedades / solapa seguridad / ajuste cada zona.
5. Vuelva a conectar el cable de red.
6. Ejecute la Desfragmentador del disco tantas veces hasta que el proceso demande menos de 1 minuto. Todavía no se canso del Desfragmentador? Insista.
7. Reinicie su equipo.

8. Ejecute FSX y ajuste la configuración en función a su experiencia.
9. Luego puede ir agregando todos los add-ons que desee.

## Ultimas consideraciones

- Tenga cuidado con los TWEAKS FSX.cfg anteriores al SP2, ya que algunos no aplican. Si no toca el FSX.cfg, mejor. Busque los tweaks relacionados con FSX SP2.
- No se obsesione por poner todos los gráficos a FULL. Busque el equilibrio entre buena performance y calidad de imagen.
- Si va a realizar vuelos completos y quiere optimizar su PC para obtener la máxima performance le sugiero 2 alternativas:
  1. Inicie Windows XP en modo selectivo como se explico anteriormente. Vuele y vuélvalo a su estado original luego del vuelo.
  2. Utilice la aplicación **AlacrityPC**, la cual podrá crear un perfil de modo que al ejecutarlo se inicia FSX y se dan de baja TODOS los servicios que configure, programas en paralelo y hasta hace un Shut Down del Escritorio si así lo desea, focalizando todos los recursos sobre FSX. Puede bajarlo desde aquí: <http://alacritypc.kensalter.com>
- Una cosa más: no se olvide de correr el Desfragmentador del disco con mucha frecuencia.

Espero que este tutorial le haya servido de utilidad. Es tremendamente engorroso el proceso, pero los resultados valen la pena.

Espero que disfrute de su excelente instalación.

**Pablo Contouris**  
**FSA Work Group**

[Contoarg16@yahoo.com](mailto:Contoarg16@yahoo.com)

[conto@flightimulatorarg.com.ar](mailto:conto@flightimulatorarg.com.ar)

[www.aeropuertosarg.com.ar/losforos](http://www.aeropuertosarg.com.ar/losforos)

ARG16 / Conto