

# Real DVD Studio PRO USB 2.0

(Hardware)

## Manual de Usuario

### Contenido

<b>CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>3</b>
1.1 FUNCIONES .....	3
1.2 CARACTERÍSTICAS .....	3
1.3 ESPECIFICACIONES.....	4
1.4 REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA .....	4
<b>CAPÍTULO 2. INSTALACIÓN DEL HARDWARE</b> .....	<b>5</b>
<b>CAPÍTULO 3. INSTALACIÓN DEL DRIVER</b> .....	<b>6</b>
<b>CAPÍTULO 4. INSTALACIÓN DE LAS APLICACIONES</b> .....	<b>11</b>
<b>CAPÍTULO 5. GUÍA DE LA APLICACIÓN</b> .....	<b>19</b>
5.1 INICIO.....	19
5.2 DETALLES .....	19
5.3 BOTÓN DERECHO DEL RATÓN (SHORT CUTS).....	21
5.4 DETALLES .....	22
<b>CAPÍTULO 6. CONFIGURACIÓN</b> .....	<b>23</b>
6.1 FUENTE DE VIDEO (VIDEO SOURCE).....	23
6.2 AJUSTE DE COLOR (PROCAMP).....	24
6.3 RESOLUCIÓN DE ENTRADA Y SALIDA (RESOLUTIONS) .....	24
6.4 FORMATO DE VIDEO (VIDEO).....	25

6.5 FORMATO DE AUDIO (AUDIO).....	26
<b>CAPÍTULO 7. PREGUNTAS Y RESPUESTAS (FAQ).....</b>	<b>28</b>

### Copyright

Copyright 2004 por Personal Grand Technology, S.A.

Todos los derechos reservados.

La información de este documento esta sujeta a cualquier cambio sin necesidad de aviso previo.

Personal Grand Technology, S.A. se reserva el derecho de realizar revisiones de esta publicación sin la obligación de notificar a persona o entidad de tales cambios.

### Precaución

1  No abra la carcasa de este producto sin autorización expresa de la compañía

2  Este producto es para uso doméstico o de oficina.

# Capítulo 1. Introducción

## 1.1 Funciones

La Real DVD Studio PRO USB 2.0 es un dispositivo de codificación de video, que utiliza la más avanzada tecnología USB2.0. La Real DVD Studio PRO USB 2.0 puede capturar video y audio y grabar fácilmente en formatos VCD, SVCD, DVD. Producto de codificación vía hardware□fácil de usar□de alta calidad y que proporciona una muy alta capacidad de sincronismo de audio y video.

## 1.2 Características

- Utilizando el último chip de compresión por hardware en tiempo real MPEG-2, proporciona una gran calidad de imagen.
- El novedoso chip de decodificación de Phillips de 9Bit asegura, por su alta velocidad de proceso, una alta calidad de video.
- Utiliza el método de estimación vectorial para la compresión, con filtros variables y compensación del movimiento, para eliminar el efecto mosaico que se suelen producir en las escenas de movimientos rápidos.
- Tecnología de codificación multicanal del flujo de audio integrado, que permite una perfecta sincronización de audio y vídeo.
- Interfaz USB2.0, y compatible USB1.1 (provoca retardos)

## 1.3 Especificaciones

- Decodificador STÉREO
- Controlador USB2.0 68013
- Decodificador de Video SAA7115
- Chip CX23416 de compresión hardware MPEG1/2
- CPLD XC9572XL

Entrada de Video:

- VÍdeo Compuesto
- S-Video

Entrada de Audio Estéreo

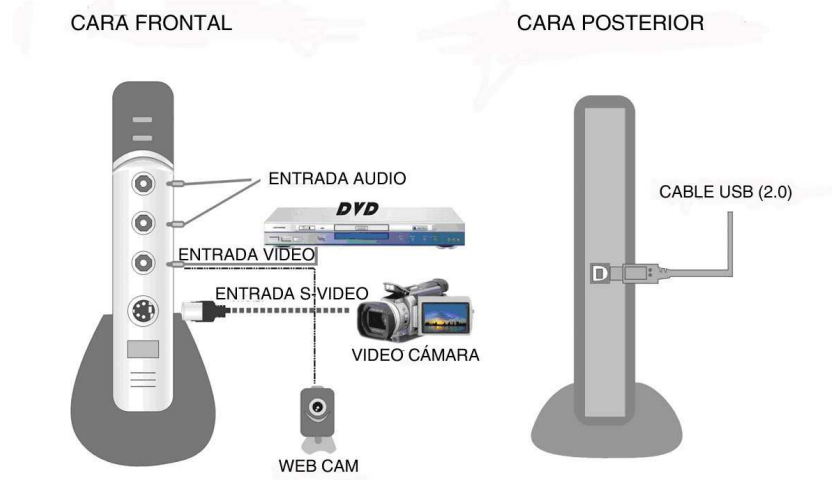
- Un par de RCA (L/R)
- Captura de vídeo de alta resolución:
- NTSC: 720 x 480 30 fps
- PAL: 720 x 576 25 fps

## 1.4 Requerimientos del Sistema

- Un puerto disponible USB (se recomienda USB 2.0)
- Pentium III 700 MMX o superior
- 128MB RAM ( se recomienda 256MB)
- Disco Duro Ultra ATA 66/100
- Unidad de CD-ROM / DVD-ROM
- Tarjeta VGA de 8MB con resolución 800x600 de 16 bits (se recomiendan 32MB o más)
- Tarjeta de sonido compatible AC 97 para reproducción de audio.
- Windows 2000/XP
- DirectX8.0 ó una versión superior

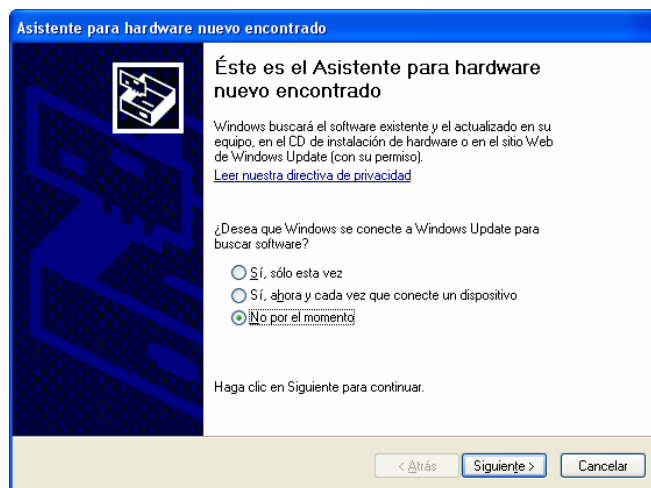
## Capítulo 2. Instalación del Hardware

Figura de conexión □

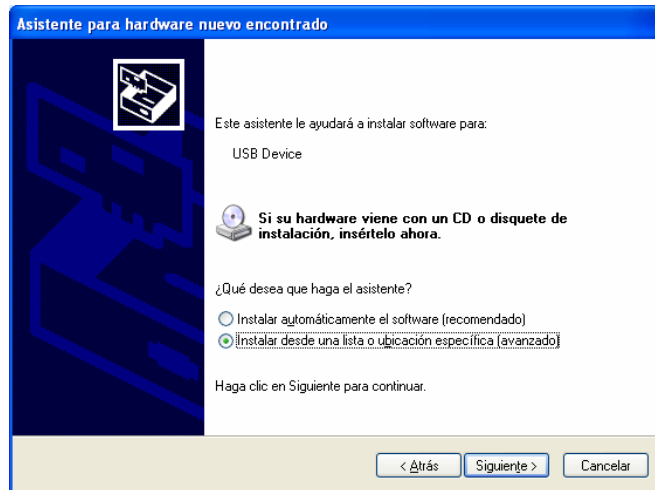


## Capítulo 3. Instalación del Driver

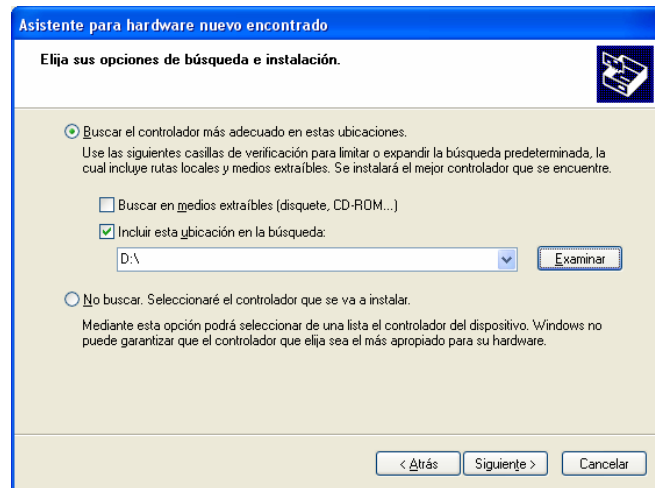
1 □ Una vez encendido el ordenador con Windows 2000 o Windows XP y habiendo conectado el cable USB a la Real DVD Studio PRO USB 2.0 y al PC, el sistema encontrará el nuevo hardware, y aparecerá dicho mensaje en la pantalla. Seleccione “**No por el momento**” y después haga clic en “**Siguiente**”;



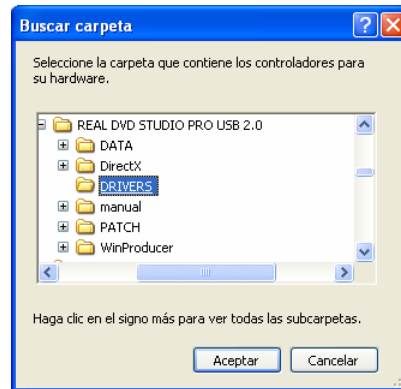
2 □ Seleccione “**Instalar desde una lista o ubicación específica (avanzado)**”, introduzca el CD de DRIVERS y después haga clic en “**Siguiente**”;



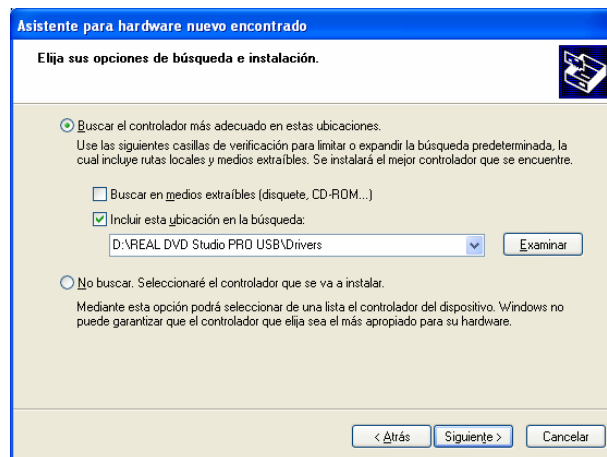
3  Seleccione "Incluir esta ubicación en la búsqueda", haga clic en "Examinar"



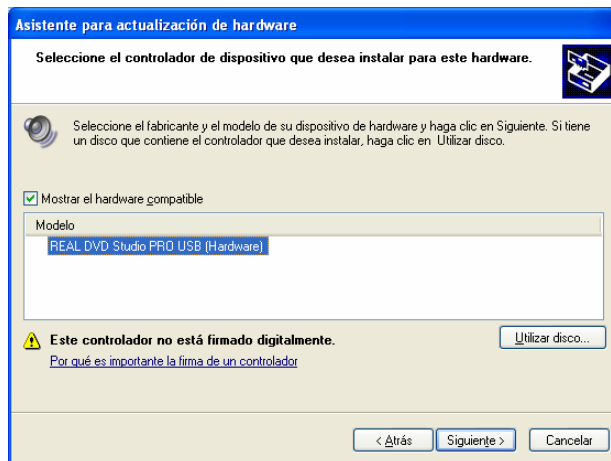
- 4  Busque el directorio “**F : \DRIVERS**” ( suponiendo que F es su unidad de CD ROM) , haga clic en “**Aceptar**”



- 5  Haga clic en “**Siguiente**”;



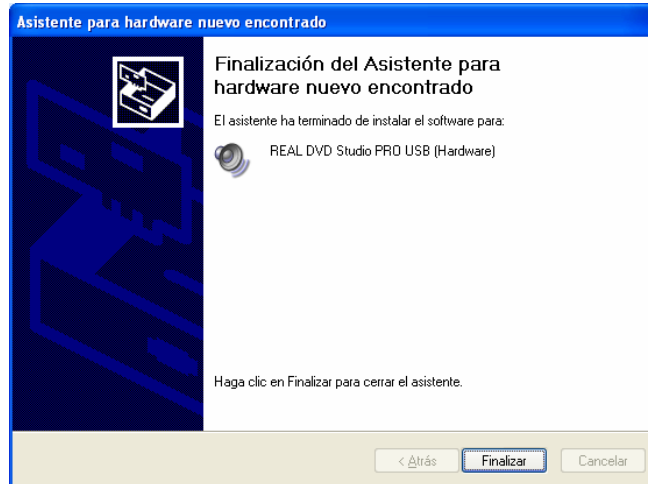
- 6□ Por favor seleccione Real DVD Studio PRO USB (Hardware), y clic en “**Siguiente**”;



- 6.- Por favor haga clic en “**Continuar**” en la siguiente pantalla:



7. Haga clic en **“Finalizar”** □



8. Una vez que todo haya finalizado , por favor seleccione **“Inicio”**, **“Panel de Control”**, **“Sistema”**, **“Propiedades del Sistema”**, **“Administrador de dispositivos”**, y podrá ver el dispositivo instalado:

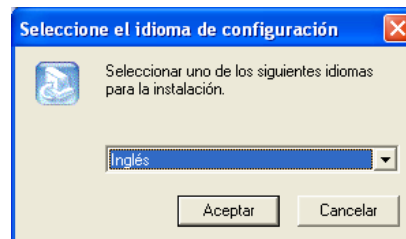


## Capítulo 4. Instalación de las Aplicaciones

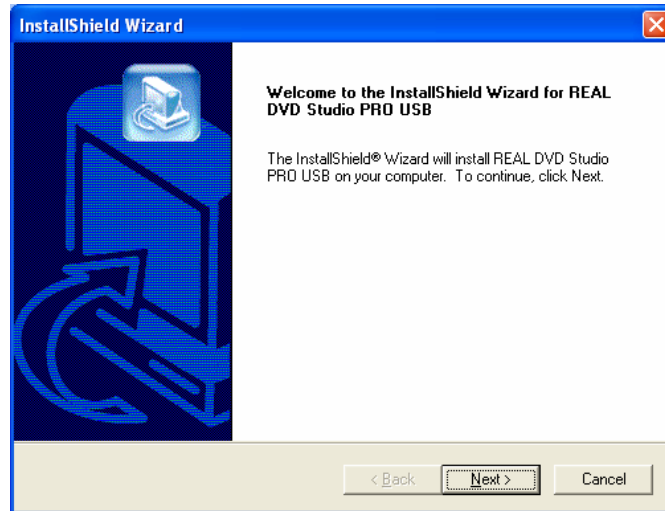
1 □ Una vez introduzca el CD con la Aplicación REAL DVD STUDIO PRO USB haga clic en el botón “REAL DVD STUDIO PRO USB”, o bien busque y ejecute el fichero “SETUP.EXE”;



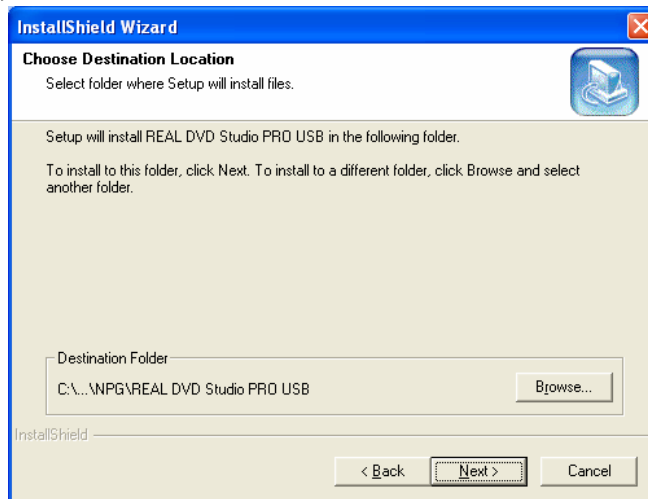
2 □ Seleccione el idioma de instalación de la aplicación;



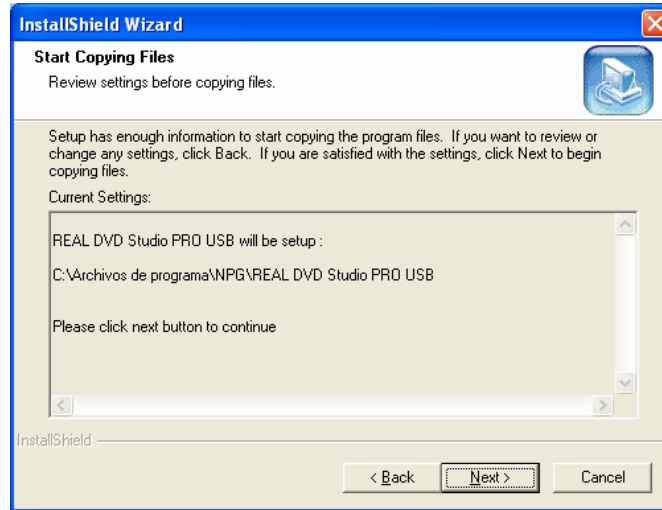
3 □ Después haga clic en “**Next**”;



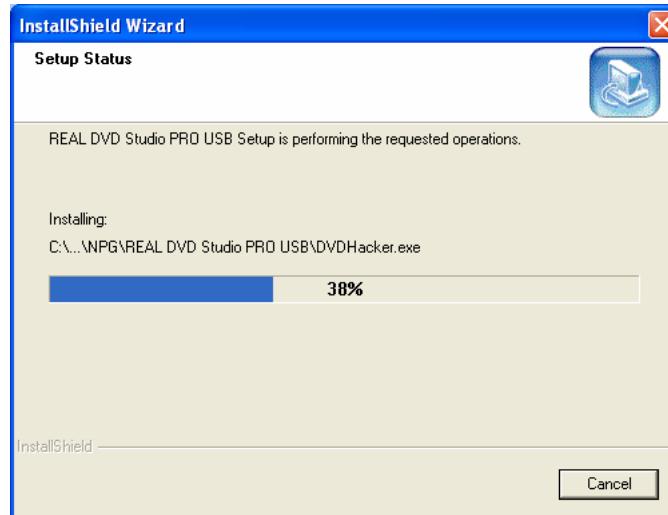
4 □ Seleccione el directorio en el que se instalará la aplicación haciendo clic en “**Browse**” ó haga clic en “**Next**” para que se instale en el directorio por defecto;



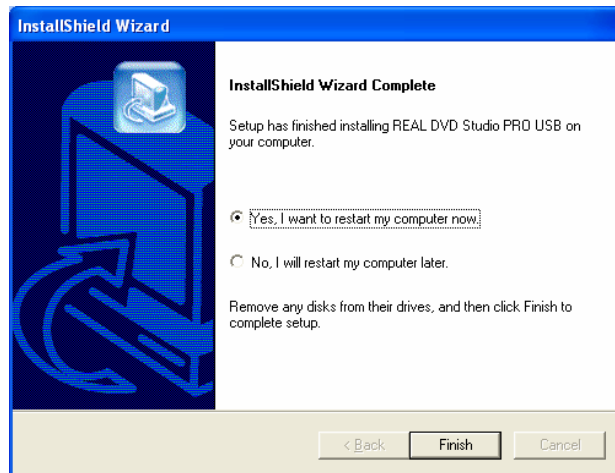
- 5 □ Haga clic en “Next”;



- 6 □ Dará comienzo la copia de archivos;



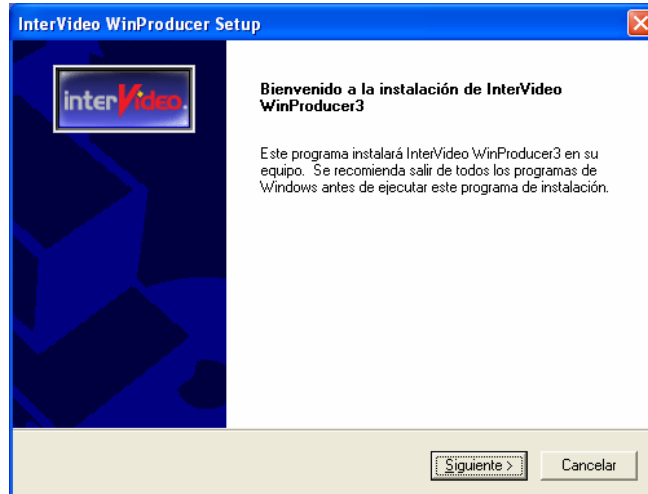
7 □ Seleccione la opción “**Yes, I want to restart my computer now**” para que el sistema reinicie tras la instalación y después haga clic en “**Finish**”;



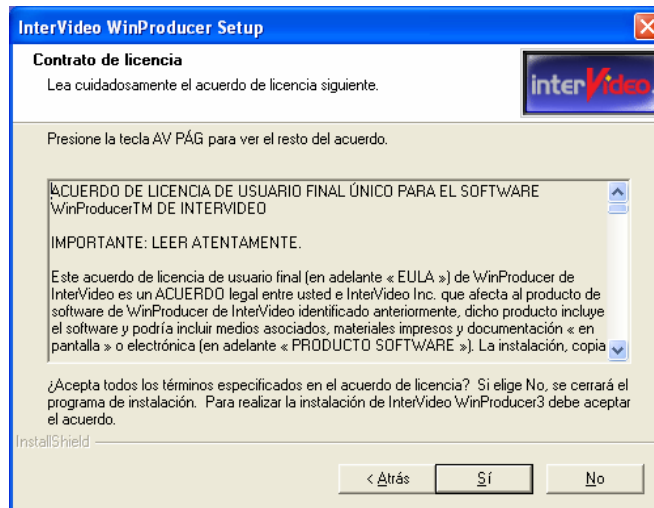
8 □ Después de reiniciar introduzca el CD con la Aplicación REAL DVD STUDIO PRO USB haga clic en el botón “**WinProducer**” para instalar la aplicación de edición de video;



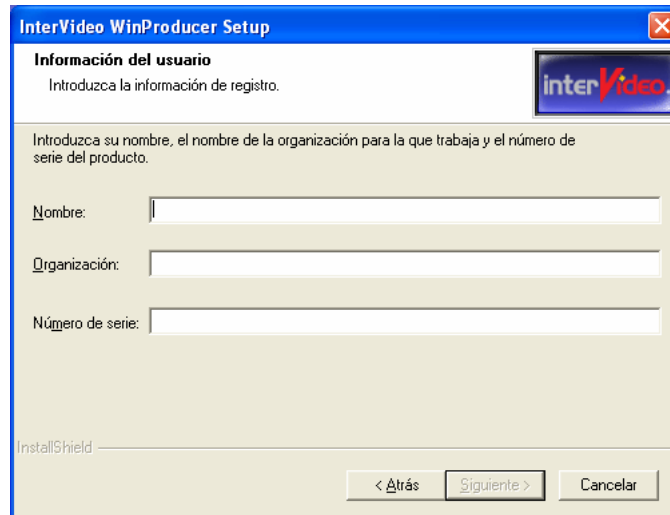
- 9 □ Haga clic en “**Siguiente**”;



- 10 □ Haga clic en “**Sí**” para aceptar las condiciones del contrato;

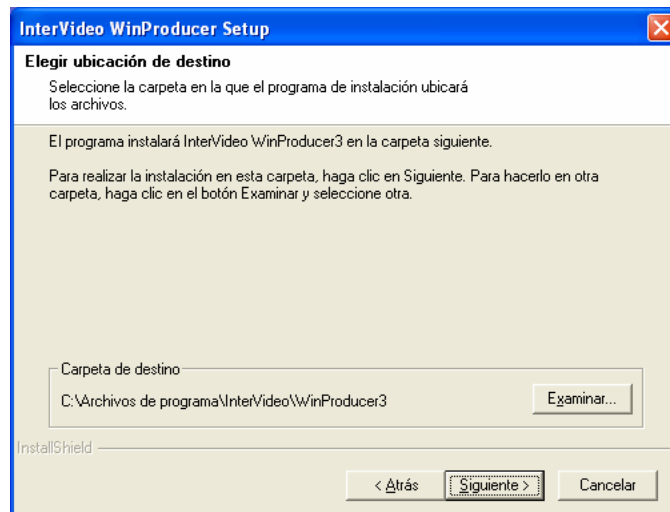


11 □ Introduzca los datos para el registro del software;



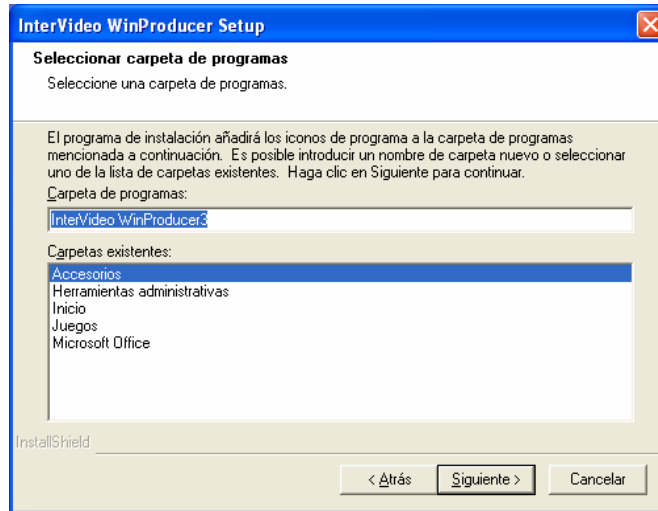
The screenshot shows the 'InterVideo WinProducer Setup' window. The title bar is blue with the text 'InterVideo WinProducer Setup' and a close button. The main area has a light beige background. At the top left, it says 'Información del usuario' and 'Introduzca la información de registro.' To the right is the InterVideo logo. Below this, it says 'Introduzca su nombre, el nombre de la organización para la que trabaja y el número de serie del producto.' There are three text input fields: 'Nombre:', 'Organización:', and 'Número de serie:'. At the bottom, there are three buttons: '< Atrás', 'Siguiente >', and 'Cancelar'. The 'Siguiente >' button is highlighted. In the bottom left corner, it says 'InstallShield'.

12 □ Seleccione el directorio donde desee que se instale la aplicación, o sino haga clic en “**Siguiente**” para seleccionar el directorio por defecto.

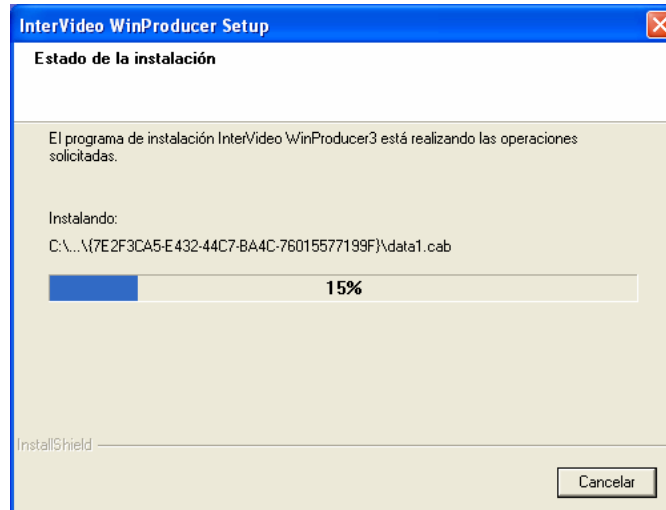


The screenshot shows the 'InterVideo WinProducer Setup' window. The title bar is blue with the text 'InterVideo WinProducer Setup' and a close button. The main area has a light beige background. At the top left, it says 'Elegir ubicación de destino' and 'Seleccione la carpeta en la que el programa de instalación ubicará los archivos.' Below this, it says 'El programa instalará InterVideo WinProducer3 en la carpeta siguiente.' and 'Para realizar la instalación en esta carpeta, haga clic en Siguiente. Para hacerlo en otra carpeta, haga clic en el botón Examinar y seleccione otra.' There is a text input field for 'Carpeta de destino' containing the path 'C:\Archivos de programa\InterVideo\WinProducer3' and an 'Examinar...' button. At the bottom, there are three buttons: '< Atrás', 'Siguiente >', and 'Cancelar'. The 'Siguiente >' button is highlighted. In the bottom left corner, it says 'InstallShield'.

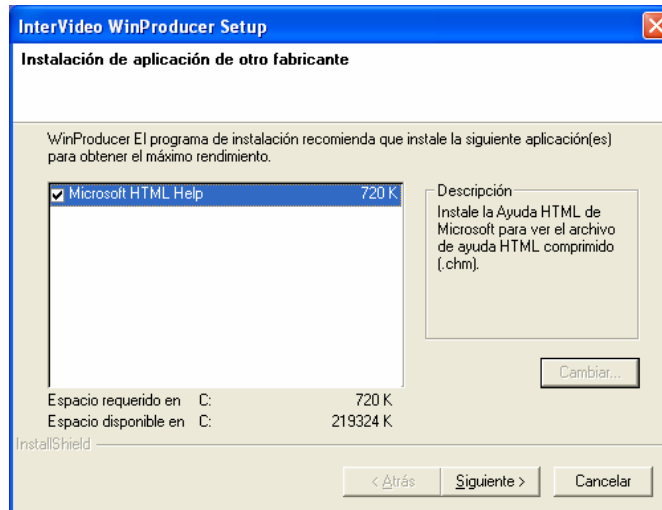
13 □ Haga clic en “**Siguiente**”;



14 □ El programa comenzará con la instalación;



15 □ Haga clic en “**Siguiente**”;




16 □ Para concluir con la instalación haga clic en “**Finalizar**”;



## Capítulo 5. Guía de la Aplicación

### 5.1 Inicio

Haga doble clic en el icono “Real DVD Studio PRO USB”,  , de su escritorio, de esta forma se iniciará la aplicación.

O hágalo tal y como se muestra en la siguiente ruta:

Inicio>>Programas>>REAL DVD Studio PRO USB>>REAL DVD Studio PRO USB

### 5.2 Detalles

Menú Principal de la Aplicación:



- 0**  **Ventana Principal**  
Permite visualizar la fuente de video y reproducir los ficheros de video grabados.
- 1**  **Minimizar**  
Minimiza la pantalla principal
- 2**  **Pantalla completa.**  
Permite cambiar el formato de la pantalla principal a pantalla completa, haciendo doble clic se vuelve al formato de ventana
- 3**  **Acerca de REAL DVD Studio PRO**  
Información sobre REAL DVD Studio PRO
- 4**  **Cerrar**  
Haga clic para salir
- 5**  **Grabación.**  
Presione este botón para iniciar una grabación
- 6**  **Detener grabación**  
Haga clic para parar la grabación
- 7**  **Configuración**  
Configuración. Vea el apartado 5.4 Detalles
- 8**  **Instantánea**  
Permite realizar una captura instantánea del video mostrado en la ventana principal.
- 9**  **Abrir**  
Abre un fichero para reproducirlo
- 10**  **Reproducir**  
Reproduce ficheros multimedia.
- 11**  **Pausa/Reproducir**  
Hace una pausa en la reproducción. Con otro clic sigue la reproducción
- 12**  **Detener la reproducción**  
Haga clic para parar la reproducción

**13**  **Avance rápido**

Avanza de forma rápida la reproducción

**14**  **Retroceso rápido**

Retrocede la reproducción

**15**  **Ir al final**

Ir al final del archivo

**16**  **Ir al principio**

Ir al inicio del archivo

## 5.3 Botón derecho del ratón (short cuts)

Haciendo clic con el botón derecho del ratón aparecerán el siguiente menú y opciones.



**Most Top**

Si se activa el display de la consola siempre estará visible.

**Full Screen**

Pasa a modo de pantalla completa.

**Panel**

Si se activa el panel de control siempre estará visible.

**Start Record**

Inicia la grabación de un fichero.

**Stop record**

Detiene la grabación.

**About...**

Muestra información de la versión.

**Exit**

Salir de la aplicación.

## 5.4 Detalles

### 1 Grabación

Haga clic en el botón “Record” para iniciar la grabación. Le aparecerá un cuadro de diálogo que le pedirá que introduzca el nombre del archivo que resultará de la grabación. Cuando desee detener la grabación pulse el botón “Stop Record”. Cuando realice grabaciones, un marcador le mostrará el tiempo de grabación en la ventana de estado del software de aplicación.

### 2 Play (Reproducción)

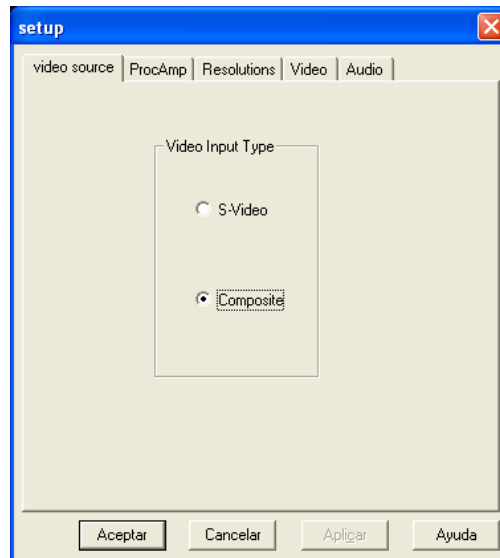
Haga clic en el botón “Abrir” para reproducir el archivo grabado. Haga clic en el botón “Stop” para detener la reproducción y salir de este proceso.

## Capítulo 6. Configuración

Haga clic en “setting”: Le aparecerá el cuadro de diálogo para el ajuste de los parámetros:

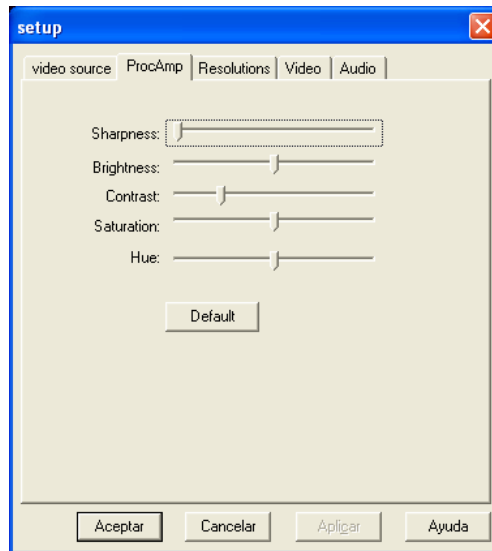
### 6.1 Fuente de Video (video source)

“**Video Input type**”: Seleccione la fuente de video de entrada S-VIDEO ó Video Compuesto (Composite)



## 6.2 Ajuste de Color (ProcAmp)

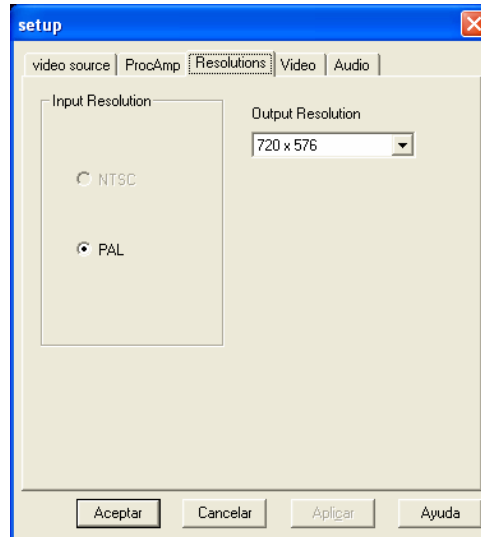
Modifique los parámetros de color: nitidez, brillo, contraste, saturación y tono.



## 6.3 Resolución de entrada y salida (Resolutions)

“**Input resolution**”: PAL o NTSC

”**Output resolución**”: Tiene la opción de cambiar la resolución.



## 6.4 Formato de Video (Video)

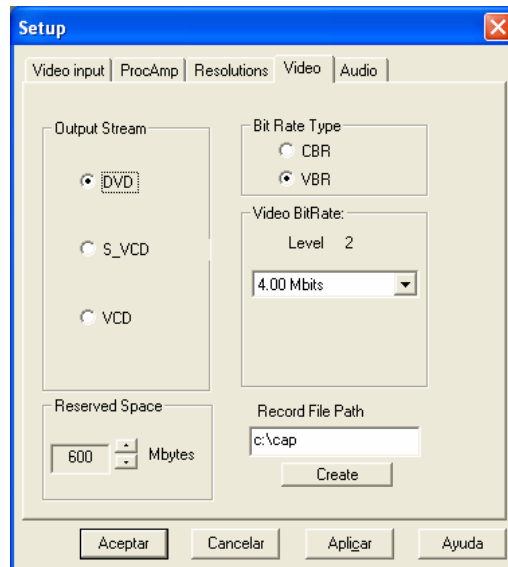
“**Output Stream**”: Los posibles formatos son DVD, S-VCD, VCD.

“**Reserved Space**”: Espacio mínimo reservado para las operaciones del sistema

“**Record File Path**”: Especifique el directorio de destino del archivo.

“**Bit rate type**”: Variable (VBR) ó fijo (CBR). Aparece la opción VBR como predeterminada.

“**Video BitRate**”: Cambia el radio de bits de codificación. De 3.5M a 12M, el más alto radio de bits, archivos con un tamaño más grande y más alta calidad.



## 6.5 Formato de Audio (Audio)

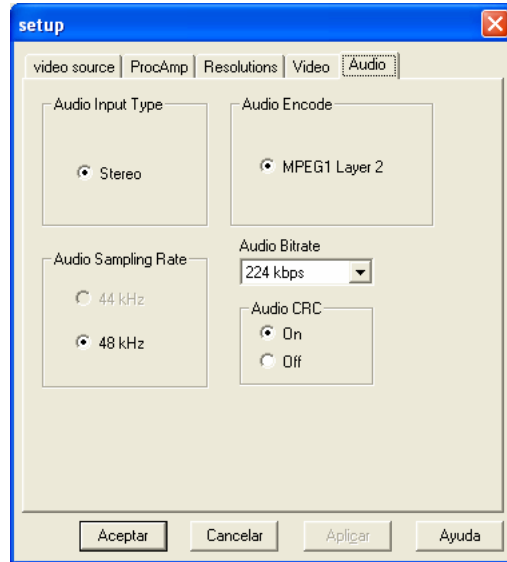
“**Audio Input Type**” □ Estéreo.

“**Audio Encode**”: Método de codificación de Audio fijo en MPEG1 Layer2.

“**Audio Sampling Rate**”: Radio de muestreo de Audio □ 44kHz o 48kHz, por defecto es 48kHz

“**Audio Bit rate**”: Cambia el radio de bits de codificación. Por defecto es 224kbps.

“**Audio CRC**”: Corrección de Audio, la realiza por defecto, de manera predeterminada.



## Capítulo 7. Preguntas y Respuestas (FAQ)

### 1. ¿Porque no puedo visualizar video mientras estoy grabando?

Respuesta:

1. Tal vez su tarjeta gráfica sea demasiado antigua; por favor revise también si el driver de su tarjeta gráfica es el último disponible, si no es así por favor actualícelo.
2. Si su puerto es USB 1.1, actualícelo a 2.0.

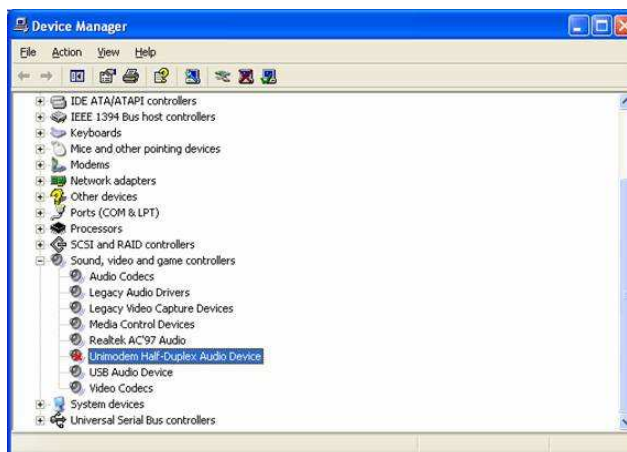
### 2. ¿Por qué en mi pantalla de visualización se congela la imagen mientras se está grabando?

Respuesta:

1. Por favor compruebe la versión de su DirectX instalada en su ordenador, si la versión no es superior a la 8.1, por favor instálela o una superior.
2. Compruebe que su VGA soporta el modo de capas superpuestas o la memoria es suficiente, o actualice a una versión superior.

### 3. ¿Por qué no tengo sonido al visualizar video ó al grabar?

Respuesta:



1. Si tiene instalado un modem deshabilite el controlador de audio del modem del tipo “Unimodem Half-Duplex Audio Device” posicionándose sobre el controlador y pulsando el botón derecho del ratón.

#### 4. ¿Porque la calidad de los ficheros grabados no es demasiado buena?

Respuesta

1. Por favor asegúrese de que la calidad de la fuente de video es suficientemente buena.
2. Por favor incremente el rango de bit para aumentar la calidad cuando capture ficheros DVD. Para ficheros VCD y SVCD el rango de bit es fijo, no se puede cambiar.

**Toda la información puede ser alterada sin aviso previo.**