

# **HSML\_Español**

Matthias Henze Rey

<b>COLLABORATORS</b>
----------------------

	<i>TITLE :</i> HSML_Español	
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>
WRITTEN BY	Matthias Henze Rey	August 13, 2022
<i>SIGNATURE</i>		

<b>REVISION HISTORY</b>
-------------------------

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

# Contents

<b>1</b>	<b>HSML_Español</b>	<b>1</b>
1.1	Contenido . . . . .	1
1.2	Introducción . . . . .	1
1.3	Características especiales . . . . .	2
1.4	Requerimientos . . . . .	2
1.5	Instalación . . . . .	2
1.6	Des-instalación . . . . .	6
1.7	Fallos conocidos . . . . .	7
1.8	Actualizaciones . . . . .	7
1.9	Limitaciones . . . . .	7
1.10	Registro . . . . .	7
1.11	copyright . . . . .	8
1.12	Historial . . . . .	8
1.13	Futuro . . . . .	9
1.14	Agradecimientos . . . . .	9
1.15	Autor . . . . .	10
1.16	Índice . . . . .	10

---

# Chapter 1

## HSML\_Español

### 1.1 Contenido

HighSpeed MathLibs Versión 44.50 beta 8 demo ( 12.10.2002 ) para MC68060

Copyright © 1998-2002 de Matthias Henze

S H A R E W A R E

**Introducción** Información general acerca de HSMathLibs

**Características** ¿Por qué debería usar HSMathLibs?

**Requerimientos** ¿Qué necesito para poder usar HSMathLibs?

**Instalación** Cómo instalar las HSMathLibs

**Des-instalación** Cómo desinstalar las HSMathLibs

**Fallos conocidos** Fallos conocidos y comportamientos extraños

**Actualizaciones** Cómo conseguir nuevas versiones

**Limitaciones** Limitaciones de la versión Demo

**Registro** ¿Cómo puedo registrarme?

**Copyright** Nota de Copyright

**Historial** Breve historial

**Futuro** Desarrollos futuros

**Agradecimientos** Gracias a ...

**Autor** Cómo contactar con el autor

**Índice** Índice de esta documentación

### 1.2 Introducción

Introducción: ~~~~~

Las "HSMathLibs" vienen a reemplazar a las librerías "mathieeedoubbas.library", "mathieeedoubtrans.library", "mathieeesingtrans.library" y "mathtrans.library", así como a modificar o sustituir a las librerías "mathffp.library" y "mathieeesingbas.library" con versiones optimizadas para el procesador MC68060. La precisión es tan alta como en el caso de las librerías originales suministradas con el AmigaOS 3.x (algunas funciones son incluso más precisas).

Las "HSMathLibs" están escritas completamente en lenguaje ensamblador para conseguir la máxima velocidad.

---

Historia: Las librerías del AmigaOS 3.x y FMath406 (las "Fast Math Libraries" v40.6 de Martin Berndt) son bastante lentas, pues utilizan instrucciones que el MC68040 tiene que emular, y el MC68060 ni siquiera está soportado; así pues, tomé la decisión de desarrollar las "HSMathLibs". Puesto que los coprocesadores MC68881/82 no están tampoco muy bien soportados por el S.O. y muchos usuarios solicitaron una versión que soportase estas FPUs, decidí desarrollar también una versión de HSMathlibs para los MC68881/82.

### 1.3 Características especiales

Características especiales de las "HSMathLibs": ~~~~~

- 1.) Al estar escritas completamente en ensamblador, todas las funciones son muy rápidas.
- 2.) Hay versiones de "HSMathLibs" optimizadas para MC68881/82, MC68040 y MC68060.
- 3.) Son mucho más rápidas que las librerías del AmigaOS 3.x y de FMath406 (las "Fast Math Libraries" v40.6 de Martin Berndt): un MC68040 es hasta 21 veces más rápido con ellas que con las librerías originales del AmigaOS3.x, y hasta 10 veces más rápido que con las librerías FMath406.
- 4.) Las "HSMathLibs" funcionan en el DraCo.
- 5.) Soporte completo para los programas "BlizKick", "LoadResident" y "LoadModule".
- 6.) Las "HSMathLibs" son económicamente muy asequibles.

### 1.4 Requerimientos

Requerimientos: ~~~~~

- Sistema Amiga o DraCo - AmigaOS 2.0 (V37) o superior - MC68060

Si elige una de las opciones "mathffp.library" o "mathieeesingbas.library" durante el proceso de instalación, puede necesitar alguno de estos programas:

- BlizKick (disponible en [<http://www.iki.fi/sintonen/sw.html>] o en el directorio "util/boot/" de Aminet) si elige la opción "BlizKick" o "LoadResident" - LoadModule (en el directorio "util/boot/" de Aminet) si elige la opción "LoadModule"

### 1.5 Instalación

Instalación: ~~~~~

Para la instalación de las "HSMathLibs" se utiliza la herramienta Installer estándar del sistema, y es muy fácil de hacer. Ejecute el programa de instalación "Install\_xxx" (donde "xxx" es su idioma favorito) y siga los pasos que se describen a continuación.

¡AVISO! Si ya ha instalado anteriormente una versión completa de las "HSMathLibs" de forma manual, o bien ha hecho modificaciones en ellas manualmente, puede ocurrir que se presente algún tipo de problema. En este caso se aconseja deshacer todas las modificaciones realizadas en la antigua instalación, o bien borrarla manualmente al completo, antes de instalar esta nueva versión.

Lo primero que aparece durante el proceso de instalación es la página de bienvenida y la página inicial de opciones. Posteriormente, la instalación sigue el curso siguiente.

1.0.0 'Elija modo de instalación:' Aquí puede elegir el tipo de instalación para las "HSMathLibs", pudiendo seleccionar 'Instalación completa' (paso 1.1.0) o bien 'Modificar la instalación' (paso 1.2.0).

1.1.0 'Instalación completa' Esta opción da paso al tipo de instalación estándar, que puede usarse la primera vez que se instalan las librerías, o bien para actualizar una instalación antigua. Esta operación copia todos los ficheros necesarios, haciendo asimismo todos los cambios necesarios, como puede ser el caso del fichero "Startup-sequence". Si tiene instalada la versión 44.50 beta 8 o superior de las "HSMathLibs", este tipo de instalación se activa automáticamente, y se saltan los pasos 3.0.0 al 4.2.5; el parche o el método de carga de "mathffp.library" y "mathieeesingbas.library" puede entonces cambiarse únicamente después de

haber realizado una instalación completa, haciendo uso de la opción "Modificar la instalación" (paso 1.2.0). Si está instalando las "HSMathLibs" por primera vez, o bien tiene instalada una versión anterior a la 44.50 beta 8, debe usar esta opción. La instalación continúa en el paso 2.0.0.

1.2.0 'Modificar la instalación' Esta opción le permite modificar el parche o el método de carga de las "mathffp.library" y "mathieeesingbas.library". Examine los pasos 3.0.0 al 4.2.5 para más información sobre el parche y los métodos de carga. Esta opción sólo puede usarse si la versión instalada es idéntica a la que se va a instalar.

2.0.0 'Al instalar las "HSMathLibs", algunos ficheros serán modificados o sobrescritos. ¿Desea realizar una copia de seguridad de estos ficheros?' Aquí puede decidir entre hacer o no una copia de seguridad. Sus opciones son 'Sí' (paso 2.1.0) y 'No' (paso 2.2.0).

2.1.0 'Sí' Si elige esta opción (que es, por cierto, la opción recomendada), se creará una copia de seguridad de todos aquellos ficheros que sean modificados o sobrescritos durante el proceso de instalación; esta copia de seguridad puede posteriormente ser reinstalada utilizando el script **Uninstall (Desinstalar)**. Si tiene instalado el AmigaOS 3.9 y las librerías matemáticas que se distribuyeron con los BoingBag's 1 y 2, debería crear una copia de seguridad (véase el paso 3.0.0 del proceso de **des-instalación**). Si ha elegido 'Modificar la instalación' (paso 1.2.0) por un aviso durante una anterior instalación que le recomendó hacerlo, o porque hay problemas con la configuración que está utilizando en este momento, entonces no debería crear esa copia de seguridad.

2.1.1 'Creación de copia de seguridad. Por favor, elija un volumen o directorio. Se creará un nuevo subdirectorio llamado "HSML-BAK".' Aquí puede elegir la unidad o directorio donde se encuentra o desea guardar el directorio "HSML-BAK". Si había una antigua copia de seguridad en este lugar, será borrada. La senda por omisión es "LIBS:", o bien la senda a la que apunta la variable de entorno "HSML-bakdir". La instalación continúa entonces a partir del paso 3.0.0, o bien a partir del 5.0.0 en caso de tratarse de una actualización.

2.2.0 'No' Si elige esta opción (algo que NO se recomienda), no se creará copia alguna de seguridad; en este caso, el script **Uninstall (Desinstalar)** sólo puede usarse en el modo "Quitar". Si se está efectuando una actualización, la instalación continúa a partir del paso 5.0.0.

3.0.0 '¿Desea instalar "mathffp-Patch", "Load-mathffp" y "mathffp.library", o sólo la "mathffp.library"?' Aquí puede elegir el parche o el método de carga de la "mathffp.library". Puede elegir entre '"mathffp-Patch"' (paso 3.1.0), '"Load-mathffp" + "mathffp.library"' (paso 3.2.0), o bien '"mathffp.library"' (paso 3.3.0).

3.1.0 '"mathffp-Patch"' De elegir esta opción, el comando "mathffp-Patch" se copiará al directorio C:, al tiempo que se añadirá una línea al fichero "User-startup" o "draco-startup". El comando "mathffp-Patch" parchea la "mathffp.library" presente en ROM, sustituyendo todas sus funciones con versiones optimizadas. Hasta el momento, nunca ha habido ningún tipo de problema al elegir esta opción, en ningún Amiga o Draco; sin embargo, si no tiene la experiencia suficiente para solucionar un posible error, o si simplemente prefiere jugar sobre seguro, debería elegir esta opción. La instalación continúa a partir del paso 4.0.0.

3.2.0 '"Load-mathffp" + "mathffp.library"' En caso de elegir esta opción, el comando "Load-mathffp" se copia al directorio C:, "mathffp.library" se copia a LIBS:, y se añade una línea al fichero "Startup-sequence". El comando "Load-mathffp" carga y abre la "mathffp.library"; hasta el momento sólo se ha descubierto un problema con esta opción, que se presentó en un Amiga 500 donde se había instalado una aceleradora Blizzard 2040ERC 68040/40. La instalación continúa a partir del paso 4.0.0.

3.3.0 '"mathffp.library"' Si elige esta opción, se copiará a su directorio LIBS: una versión especial de la "mathffp.library" que puede cargarse en memoria y hacerse residente o asegurarse contra reinicios del sistema empleando "BlizKick", "LoadModule", "LoadResident" o un programa similar (programas éstos que deberán haber sido instalados con anterioridad a la instalación de las HSMathLibs). Los cambios necesarios en el fichero "Startup-sequence" se realizan automáticamente, pero dado que los programas del tipo "BlizKick", "LoadModule", "LoadResident", etc. deben ser casi siempre instalados a mano, debería elegir esta opción sólo si está familiarizado con ellos.

3.3.1 '¿Qué programa desea usar para cargar la "mathffp.library"?' Aquí puede elegir el programa que se usará para cargar la "mathffp.library". Puede elegir entre '"BlizKick"' (paso 3.3.2), '"LoadModule"' (paso 3.3.3), '"LoadResident"' (paso 3.3.4) o bien 'otro' (paso 3.3.5).

3.3.2 '"BlizKick"' Si elige esta opción, será "BlizKick" el programa que se utilice para cargar la "mathffp.library". Esta opción sólo tiene sentido si ya está usando "BlizKick" de forma habitual, quizás porque tenga instalado el Exec V44, o bien una versión distinta del Kickstart. Si "BlizKick" está ya instalado, todos los cambios necesarios en el fichero "Startup-sequence" se realizan automáticamente. Esta opción es la recomendada para los usuarios de "BlizKick". Para poder instalar las "HSMathLibs" automáticamente, deberá tener instalada la versión 1.24 beta 6 o superior de "BlizKick". La instalación continúa a partir del paso 4.0.0.

3.3.3 "LoadModule" Si elige esta opción, será "LoadModule" el programa que se utilice para cargar la "mathffp.library". Utilice esta opción si sólo le interesa instalar unos módulos determinados y no toda la imagen de la ROM al completo, de forma que sean resistentes a un posterior reinicio del sistema. Si "LoadModule" está ya instalado, todos los cambios necesarios en el fichero "Startup-sequence" se realizan automáticamente. Esta opción es la recomendada para los usuarios de "LoadModule", o que sólo quieran hacer que ciertos módulos sobrevivan a los reinicios en caliente del sistema. Para poder instalar las "HSMATHLibs" automáticamente, deberá tener instalada la versión 40.7 o superior de "LoadModule". La instalación continúa a partir del paso 4.0.0.

3.3.4 "LoadResident" Si elige esta opción, será "LoadResident" el programa que se utilice para cargar la "mathffp.library". Esta opción sólo es de utilidad para quienes estén ya utilizando "LoadResident" como una extensión de "BlizKick". Si "LoadResident" está ya instalado, todos los cambios necesarios en el fichero "Startup-sequence" se realizan automáticamente. Para poder instalar las "HSMATHLibs" automáticamente, deberá tener instalada la versión 1.24 beta 6 o superior de "BlizKick", así como la versión 1.0.1 o posterior de "LoadResident". La instalación continúa a partir del paso 4.0.0.

3.3.5 'otro' En caso de elegir esta opción, únicamente se copiará la "mathffp.library" al directorio LIBS:, sin hacer ningún tipo de cambio en el fichero "Startup-sequence". Elija esta opción solamente si desea utilizar la "mathffp.library" pero no puede usar los programas "BlizKick", "LoadModule" o "LoadResident", o si va a utilizar otro programa para este propósito. ¡Pero asegúrese de que sabe lo que está haciendo!

4.0.0 '¿Desea instalar "mathieeesingbas-Patch", o la "mathieeesingbas.library"?' En este punto puede elegir el parche o el método de carga de la "mathieeesingbas.library". Concretamente, puede elegir entre "mathieeesingbas-Patch" (paso 4.1.0) o "mathieeesingbas.library" (paso 4.2.0).

4.1.0 "mathieeesingbas-Patch" Si se decanta por esta opción, el comando "mathieeesingbas-Patch" se copiará al directorio C:, y se añadirá una línea en el fichero "User-startup" o "draco-startup". El comando "mathieeesingbas-Patch" parchea la librería "mathieeesingbas.library" presente en la ROM, sustituyendo todas sus funciones con versiones optimizadas. Hasta el momento nunca se ha presentado ningún problema al elegir esta opción, ni en Amiga ni en Draco. Si carece de la experiencia suficiente o si simplemente prefiere jugar sobre seguro, debería elegir esta opción. La instalación continúa a partir del paso 5.0.0.

4.2.0 "mathieeesingbas.library" Si elige esta opción, se copiará a su directorio LIBS: una versión especial de la "mathieeesingbas.library", que puede cargarse en memoria, hacerse residente y asegurarse contra posteriores reinicios en caliente del sistema por medio de "BlizKick", "LoadModule", "LoadResident" u otro programa similar, que deberá haber sido instalado con anterioridad a la instalación de las HSMATHLibs. Los cambios necesarios en el fichero "Startup-sequence" se realizan automáticamente, pero, puesto que los programas del tipo "BlizKick", "LoadModule", "LoadResident", etc. suelen ser instalados manualmente, sólo debería elegir esta opción en caso de que ya tenga experiencia con ellos. Si está instalando las "HSMATHLibs" en un Draco o en un A3000, no debería elegir esta opción; casi todos los usuarios de estos sistemas tienen graves problemas con ella.

4.2.1 '¿Qué programa desea usar para cargar la "mathieeesingbas.library"?' Aquí puede elegir el programa que se utilizará para cargar la "mathieeesingbas.library"; las opciones son "BlizKick" (paso 4.2.2), "LoadModule" (paso 4.2.3), "LoadResident" (paso 4.2.4) y 'otro' (paso 4.2.5).

4.2.2 "BlizKick" Si elige esta opción, será "BlizKick" el programa utilizado para cargar la "mathieeesingbas.library". Esta opción sólo tiene sentido si ya está usando "BlizKick" de forma habitual, quizás porque tenga instalado el Exec V44, o bien una versión distinta del Kickstart. Si "BlizKick" está ya instalado, todos los cambios necesarios en el fichero "Startup-sequence" se realizan automáticamente. Esta opción es la recomendada para los usuarios de "BlizKick". Para poder instalar las "HSMATHLibs" automáticamente, deberá tener instalada la versión 1.24 beta 6 o superior de "BlizKick". La instalación continúa a partir del paso 5.0.0.

4.2.3 "LoadModule" Si elige esta opción, será "LoadModule" el programa que se utilice para cargar la "mathieeesingbas.library". Utilice esta opción si sólo le interesa instalar unos módulos determinados y no toda la imagen de la ROM al completo. Si "LoadModule" está ya instalado, todos los cambios necesarios en el fichero "Startup-sequence" se realizan automáticamente. Esta opción es la recomendada para los usuarios de "LoadModule", o que sólo quieran hacer que ciertos módulos sobrevivan a los reinicios en caliente del sistema. Para poder instalar las "HSMATHLibs" automáticamente, deberá tener instalada la versión 40.7 o superior de "LoadModule". La instalación continúa a partir del paso 5.0.0.

4.2.4 "LoadResident" Si elige esta opción, será "LoadResident" el programa que se utilice para cargar la "mathieeesingbas.library". Esta opción sólo es de utilidad para quienes estén ya utilizando "LoadResident" como una extensión de "BlizKick". Si "LoadResident" está ya instalado, todos los cambios necesarios en el fichero "Startup-sequence" se realizan automáticamente. Para poder instalar las "HSMATHLibs" automáticamente, deberá tener instalada la versión 1.24 beta 6 o superior de "BlizKick", así como la versión 1.0.1 o posterior de "LoadResident". La instalación continúa a partir del paso 5.0.0.

4.2.5 'otro' En caso de elegir esta opción, únicamente se copiará la "mathieeesingbas.library" al directorio LIBS:, sin hacer ningún tipo de cambio en el fichero "Startup-sequence". Elija esta opción solamente si desea utilizar la "mathieeesingbas.library" pero

no puede usar los programas "BlizKick", "LoadModule" o "LoadResident", o si va a utilizar otro programa para este propósito. ¡Pero asegúrese de que sabe lo que está haciendo!

5.0.0 '¿Desea instalar el manual de las "HSMMathLibs"?' Aquí puede decidir si se instalará o no el manual de instrucciones; puede elegir entre 'Sí' (paso 5.1.0) o 'No' (paso 5.2.0). Si se ha elegido "Modificar la instalación" como modo de instalación (paso 1.2.0), no se ejecutarán estos pasos, puesto que no se instalará manual alguno; en este caso, la instalación de las "HSMMathLibs" concluye en este punto.

5.1.0 'Sí' En caso de elegir esta opción, se instalará el manual.

5.1.1 'Por favor, elija el idioma del manual.' Llegados a este punto, se mostrarán todos los idiomas en los que está disponible el manual. Por favor, elija aquí su idioma.

5.1.2 'Instalación del manual. Por favor, elija un volumen o directorio. No se creará ningún subdirectorio.' En este punto, puede elegir el directorio donde desea instalar el manual. Por omisión se utiliza "HELP:xxx", donde xxx es el idioma que ha elegido para el manual. La instalación de las "HSMMathLibs" concluye aquí.

5.2.0 'No' Si elige esta opción, no se instalará manual alguno. La instalación de las "HSMMathLibs" concluye aquí.

El archivo en el que se distribuyen las "HSMMathLibs" contiene los siguientes ficheros:

Main/ Este directorio contiene los manuales y el script de instalación para todos los idiomas soportados, así como el fichero "ATO.readme".

C/ - Load-mathffp (este comando se utiliza para cargar la "mathffp.library" del directorio Libs3 y abrirla) - mathffp-Patch (este comando sustituye todas las funciones de la "mathffp.library" original con versiones optimizadas) - mathieeesingbas-Patch (este comando sustituye todas las funciones de la "mathieeesingbas.library" original con versiones optimizadas)

Install/ Este directorio contiene algunos programas que son invocados por el instalador durante el proceso tanto de instalación como de des-instalación. Estos programas no deberían ser ejecutados por separado.

Libs/ - mathieeedoubbas.library - mathieeedoubtrans.library - mathieeesingtrans.library - mathtrans.library

Libs2/ - mathffp.library (versión especial de la "mathffp.library", que puede cargarse y asegurarse contra reinicios en caliente del sistema por medio de programas como "BlizKick", "LoadModule", etc.) - mathieeesingbas.library (versión especial de la "mathieeesingbas.library", que puede cargarse y asegurarse contra reinicios en caliente del sistema por medio de programas como "BlizKick", "LoadModule" etc.)

Libs3/ - mathffp.library (versión especial de la "mathffp.library", que puede cargarse con el comando "Load-mathffp")

S/ - HSMMathLibs

Uninstall/ Este directorio contiene el script "Uninstall" (Desinstalar) para todos los idiomas soportados.

Durante la instalación de las "HSMMathLibs", se instalan los siguientes ficheros:

C: - Load-mathffp (sólo si se ha elegido la opción "Load-mathffp + mathffp.library" durante el proceso de instalación) - mathffp-Patch (sólo si se ha elegido la opción "mathffp-Patch" durante el proceso de instalación) - mathieeesingbas-Patch (sólo si se ha elegido la opción "mathieeesingbas-Patch" durante el proceso de instalación)

LIBS: - mathffp.library (sólo si se ha elegido la opción "Load-mathffp + mathffp.library" o "mathffp.library" durante el proceso de instalación) - mathieeedoubbas.library - mathieeedoubtrans.library - mathieeesingbas.library (sólo si se ha elegido la opción "mathieeesingbas.library" durante el proceso de instalación) - mathieeesingtrans.library - mathtrans.library

S: - HSMMathLibs

ENVARC: y ENV: - HSML-bakdir - HSML-mathffp - HSML-mathieeesingbas

Otros directorios o unidades: Llegado el caso, tanto la copia de seguridad de la antigua instalación, como el manual, serán guardados en el directorio o la unidad que usted indique.

Información acerca de "mathffp-Patch" y "mathieeesingbas-Patch" - si se ejecutaron los pasos 3.1.0 ("mathffp-Patch") y 4.1.0 ("mathieeesingbas-Patch") durante la instalación:

No es demasiado importante el emplazamiento final que decida dar a estos dos parches. Ambos pueden ser invocados desde cualquier lugar de sus ficheros "User-startup", "draco-startup" o "Startup-sequence", después de "SetPatch" (incluso después de "LoadWB"). Durante el proceso de instalación de las "HSMMathLibs" se comprueba la presencia de "draco-startup", en cuyo caso los parches se insertan en este fichero; de no estar presente, la invocación a los parches se añade a "User-startup".



Información acerca de "Load-mathffp" - si se ejecutó el paso 3.2.0 ("Load-mathffp" + "mathffp.library") durante el proceso de instalación:

El comando "Load-mathffp" se inserta al comienzo del fichero "Startup-sequence". Puesto que este comando se encarga de cargar la nueva "mathffp.library" y sólo funciona en caso de que esta librería no haya sido todavía abierta por el sistema, no debería modificar este aspecto.

#### Importante

Debe quitar todos los demás parches (por ejemplo, "FASTIEEEE", "ffppatch", "msbpatch", math-patch de "MCP") que tenga instalados sobre sus librerías matemáticas.

Los parches de "SetPatch", "DraCoSetPatch", "CyberPatcher", "OxyronPatcher", "DraCo060Emu" y "68060.library" pueden quedar como están.

## 1.6 Des-instalación

Des-instalación: ~~~~~

El script "Uninstall" le permite reinstaurar la copia de seguridad creada durante el proceso de instalación, o bien eliminar las "HSMathLibs" completamente de su sistema. Ejecute "Uninstall\_xxx" (donde xxx corresponde a su idioma) y proceda con la des-instalación tal como se describe a lo largo de los siguientes párrafos.

Para empezar, se muestra la página de opciones. A continuación, el proceso de des-instalación sigue los siguientes pasos.

1.0.0 'Elija modo de des-instalación:' Aquí puede elegir el tipo de des-instalación para las "HSMathLibs"; las opciones son 'Reinstaurar copia de seguridad' (paso 1.1.0) y 'Quitar' (paso 1.2.0).

1.1.0 'Reinstaurar copia de seguridad' Si elige esta opción, la copia de seguridad creada durante el proceso de instalación será de nuevo instaurada en el sistema: los ficheros presentes en la copia de seguridad volverán a su lugar original, mientras que todos los ficheros relacionados con las "HSMathLibs" que no se encuentren en la copia serán borrados. Esto supone el restablecimiento completo de la antigua configuración que se estaba utilizando hasta el momento de la instalación de las "HSMathLibs". Cualquier tipo de cambio, como los que se hayan podido realizar en el fichero "Startup-sequence" DESPUÉS de haber efectuado la instalación, no estarán presentes en la copia de seguridad, y por tanto se perderán. Si por algún motivo se produjo un error durante el proceso de instalación de las HSMathLibs, debería usar esta opción.

1.1.1 'Por favor, elija el volumen o directorio donde se encuentra el subdirectorio "HSML-BAK".' Aquí puede elegir la unidad o directorio que contiene el directorio de seguridad "HSML-BAK". La senda por omisión es "LIBS:" o la senda dada por la variable de entorno "HSML-bakdir". Por favor, compruebe que la información es correcta. El proceso de des-instalación de las "HSMathLibs" concluye aquí.

1.2.0 'Quitar' En caso de elegir esta opción, el script intentará borrar todos los ficheros relacionados con las "HSMathLibs" presentes en su sistema, incluyendo cualquier modificación realizada en su fichero "Startup-sequence", para a continuación reinstalar las librerías originales. Si ha instalado las "HSMathLibs" manualmente, o ha alterado la instalación después de haberlo hecho por medio del script incluido, pueden aparecer problemas bajo determinadas circunstancias. Si durante el proceso de instalación eligió la opción "mathffp.library" o "mathieeesingbas.library", y a continuación la opción "otro", entonces sólo se borrarán los ficheros instalados, al tiempo que se reinstaurarán las librerías originales. Todas las modificaciones que haya hecho manualmente, por ejemplo en el fichero "Startup-sequence", deberán ser también deshechas manualmente, a ser posible antes de intentar llevar a cabo la des-instalación.

2.0.0 '¿Desea borrar el manual de las "HSMathLibs"?' Aquí puede decidir entre borrar o no el manual de instrucciones de las "HSMathLibs". Las opciones son 'Sí' (paso 2.1.0) y 'No' (paso 2.2.0).

2.1.0 'Sí' Si elige esta opción, el manual será borrado.

2.1.1 'Por favor, elija el manual.' Aquí puede elegir el manual que debe borrarse. La senda por omisión es "HELP:xxx", donde xxx corresponde al idioma elegido para realizar la des-instalación. Por favor, asegúrese de que la selección es correcta. El proceso de des-instalación continúa a partir del paso 3.0.0.

2.2.0 'No' Si elige esta opción, el manual permanecerá intacto.

3.0.0 'Elija el directorio donde se encuentran las librerías matemáticas originales.' Aquí puede elegir el directorio que contiene las librerías matemáticas originales. Estas librerías pueden tomarse del disquete o CD del Workbench, pero nunca del

directorio "Libs" de la partición de arranque o del sistema. La senda por omisión se ajusta dependiendo de la versión del sistema operativo que esté instalada. Bajo AmigaOS 2.0, esta senda es "Workbench2.0:Libs", bajo AmigaOS 2.1 es "Workbench2.1:Libs", bajo AmigaOS 3.0 es "Workbench3.0:Libs", bajo el 3.1 es "Workbench3.1:Libs", bajo 3.5 es "AmigaOS3.5:OS-Version3.1/Workbench3.1/Libs" y bajo el 3.9 es "AmigaOS3.9:OS-Version3.9/Workbench3.9/Libs". Por favor, asegúrese de que la información es correcta. Si ha instalado el AmigaOS 3.9, e instaló las librerías matemáticas de sus Boing Bag 1 ó 2 antes de instalar las "HSMATHLibs", entonces no debería emplear "AmigaOS3.9:OS-Version3.9/Workbench3.9/Libs" como origen; en este caso, debería elegir más bien el directorio "\*HSML-BAK/Libs", donde "\*" debería sustituirse por la unidad o directorio donde se encuentra la copia de seguridad, asumiendo claro está que haya creado una. En el CD del OS3.9 (esto también es cierto si ha instalado el Boing Bag 1 ó 2), la "mathtrans.library" no está en el mismo directorio que las demás librerías; por tanto, la des-instalación de las "HSMATHLibs" continúa a partir del paso 3.1.0. Para el resto de versiones del sistema operativo, la des-instalación de las "HSMATHLibs" continúa a partir del paso 4.0.0.

3.1.0 'Elija el directorio donde se encuentra la "mathtrans.library" original.' Aquí puede elegir el directorio que contiene la "mathtrans.library" original; la senda por omisión es "AmigaOS3.9:OS-Version3.9/Workbench3.5/Libs". Por favor, asegúrese de que la información es correcta. Esta opción sólo aparece si está instalado el AmigaOS 3.9.

4.0.0 '¿Desea borrar la copia de seguridad de las "HSMATHLibs"?' En este punto, puede decidir si quiere deshacerse de la copia de seguridad de las "HSMATHLibs". Las opciones son 'Sí' (paso 4.1.0) y 'No' (paso 4.2.0).

4.1.0 'Sí' Si elige esta opción, tanto la copia de seguridad como la variable de entorno "HSML-bakdir" serán borradas.

4.1.1 'Por favor, elija el volumen o directorio donde se encuentra el subdirectorio "HSML-BAK".' Aquí puede elegir la unidad o directorio que contiene el directorio de seguridad "HSML-BAK". La senda por omisión es "LIBS:" o bien la senda a la que apunta la variable de entorno "HSML-bakdir". Por favor, asegúrese de que la información es correcta. El proceso de des-instalación de las "HSMATHLibs" concluye aquí.

4.2.0 'No' Si elige esta opción, tanto la copia de seguridad como la variable de entorno "HSML-bakdir" permanecerán intactas. El proceso de des-instalación de las "HSMATHLibs" concluye aquí.

## 1.7 Fallos conocidos

Fallos conocidos: ~~~~~

- La versión registrada de UltraConv 3.x no funciona con las HSMATHLibs. Sin embargo, UltraConv 4.x funciona perfectamente.

## 1.8 Actualizaciones

Actualizaciones: ~~~~~

La versión más reciente puede encontrarse en la página de bienvenida, [<http://WWW.HSMATHLibs.de/>].

Las nuevas versiones pueden obtenerse directamente del **autor**. Si desea obtener la versión más reciente por correo ordinario, envíeme un disquete (HD ó DD) y un sobre con su dirección postal ya escrita y ya convenientemente franqueado, o bien 3 euros, 3 dólares americanos ó 2 libras esterlinas.

## 1.9 Limitaciones

Limitaciones de la versión Demo: ~~~~~

La versión de demostración de las "HSMATHLibs" muestra con frecuencia una ventana informativa.

## 1.10 Registro

Registro: ~~~~~

"HSMathLibs" es Shareware. Si desea utilizar la versión exenta de limitaciones, deberá primero registrarse y abonar su precio. Por favor, utilice el formulario de registro presente en nuestra página de bienvenida "<http://WWW.HSMathLibs.de/>" para registrarse. Si desea obtener la versión completa por correo normal, simplemente envíeme un disquete (HD or DD) y un sobre con su dirección postal ya escrita y ya convenientemente franqueado, o bien 3 euros, 3 dólares americanos ó 2 libras esterlinas adicionales. Encontrará mi dirección postal en el apartado dedicado al **autor** . Póngase en contacto conmigo si desea saber los datos de mi cuenta bancaria. Cuando reciba el dinero le enviaré su número de registro y la información necesaria para descargar la versión completa y todas las actualizaciones desde nuestra página de bienvenida.

Precio versión para MC68881/82: 5,- EUR (Euro) ó 7,- \$ (dólares US) ó 5,- £ (libras esterlinas) versión para MC68040: 5,- EUR (Euro) ó 7,- \$ (dólares US) ó 5,- £ (libras esterlinas) versión para MC68060: 5,- EUR (Euro) ó 7,- \$ (dólares US) ó 5,- £ (libras esterlinas)

## 1.11 copyright

Copyright: ~~~~~

La versión de demostración de las "HSMathLibs" es de libre distribución, siempre que el archivo no sufra NINGUNA modificación y TODOS los ficheros permanezcan INTACTOS.

La versión registrada de las "HSMathLibs" es SÓLO para usuarios registrados. Ni las "HSMathLibs" ni el número personal de registro pueden publicarse ni copiarse.

El re-ensamblado y el desensamblado de las "HSMathLibs" NO están permitidos.

MUY IMPORTANTE:

Las "HSMathLibs" se ofrecen TAL COMO SON. Úselas bajo SU responsabilidad.

El autor declina TODA responsabilidad sobre cualquier pérdida de información o daño causado directa o indirectamente por el uso de las "HSMathLibs".

Todos los derechos reservados. Por favor, envíeme sus sugerencias y comuníqueme los fallos que encuentre.

## 1.12 Historial

Historial: ~~~~~

HSMathLibs V.44.50 (01.02.1999 - 12.10.2002): \_\_\_\_\_

HSMathLibs V44.40 (06.09.1998 - 30.01.1999): \_\_\_\_\_ - Optimizadas las funciones "IEEEDPCos", "IEEEDPSin", "IEEEDPSincos", "IEEEDPTan", "IEEEDPExp", "IEEEDPAtan", "IEEEDPAcos", "IEEEDPAsin", "IEEEDPLog", "IEEEDPLog10", "IEEEDPPow", "IEEEDPCosh", "IEEEDPSinh", "IEEEDPTanh" (mathieeedoubtrans.library), "IEEEDPCmp", "IEEEDPTst" (mathieeedoubbas.library), "SPAdd", "SPSub", "SPMul", "SPDiv", "SPFlt", "SPFloor", "SPCeil" (mathffp.library), "IEEESPCos", "IEEESPSin", "IEEESPSincos", "IEEESPTan", "IEEESPExp", "IEEESPAtan", "IEEESPAcos", "IEEESPAasin", "IEEESPLog", "IEEESPLog10", "IEEESPPow", "IEEESPCosh", "IEEESPSinh", "IEEESPTanh" (mathieeesingtrans.library), "SPCos", "SPSin", "SPSincos", "SPTan", "SPExp", "SPAtan", "SPAcos", "SPAsin", "SPLog", "SPLog10", "SPPow", "SPCosh", "SPSinh", "SPTanh", "SPFiee", "SPSqrt" (mathtrans.library), "IEEESPCmp", "IEEESPTst", (parche para mathieeesingbas)

- Corregidas las funciones "IEEEDPCos", "IEEEDPSin", "IEEEDPSincos", "IEEEDPTan", "IEEEDPExp", "IEEEDPPow", "IEEEDPAsin", "IEEEDPAtan", "IEEEDPAcos", "IEEEDPCosh", "IEEEDPSinh", "IEEEDPTanh" (mathieeedoubtrans.library), "SPAdd", "SPSub", "SPMul", "SPDiv", "SPCeil" (mathffp.library), "IEEESPCos", "IEEESPSin", "IEEESPSincos", "IEEESPTan", "IEEESPExp", "IEEESPAtan", "IEEESPAasin", "IEEESPAcos", "IEEESPTanh", "IEEESPPow" (mathieeesingtrans.library), "SPCos", "SPSin", "SPSincos", "SPTan", "SPExp", "SPAtan", "SPAcos", "SPTanh" y "SPPow" (mathtrans.library)

- Remodelación y ampliación del manual

- Remodelación y ampliación del guión de instalación

HSMathLibs V44.34 (16.11.1998 - 18.11.1998): \_\_\_\_\_ - Corregida la función InitLib (mathffp.library)

HSMathLibs V44.33 (11.11.1998 - 15.11.1998): \_\_\_\_\_ - Corregidas las funciones "IEEESPSin" (mathieeesingtrans.library) e "IEEEDPSin" (mathieeedoubtrans.library)

HSMathLibs V44.32 (17.09.1998 - 10.11.1998): ----- - Corregidas las funciones "SPCos", "SPSin", "SPExp" (mathtrans.library), "IEEESPCos", "IEEESPSin", "IEEESPExp" (mathieeesingtrans.library), "IEEEDPCos", "IEEEDPSin", "IEEEDPExp" (mathieeedoubtrans.library) y muchas otras

- Remodelación y ampliación del manual

HSMathLibs V44.31 (06.09.1998 - 16.09.1998): ----- - Corregida la función "IEEEDPPow" (mathieeedoubtrans.library)

HSMathLibs V44.30 (26.07.1998 - 05.09.1998): ----- - Escrita la mathffp.library y un parche para cargarla

- Optimizadas las funciones "SPExp", "SPLog", "SPLog10", "SPPow", "SPAcos", "SPSincos", "SPCos", "SPCosh", "SPAsin", "SPSin", "SPSinh", "SPAtan", "SPTanh" (mathtrans.library), "IEEESPExp", "IEEESPLog", "IEEESPLog10", "IEEESPPow", "IEEESPAcos", "IEEESPSincos", "IEEESPCos", "IEEESPCosh", "IEEESPAasin", "IEEESPSin", "IEEESPSinh", "IEEESPAtan", "IEEESPTanh" (mathieeesingtrans.library), "IEEEDPExp", "IEEEDPLog", "IEEEDPLog10", "IEEEDPPow", "IEEEDPAcos", "IEEEDPSincos", "IEEEDPCos", "IEEEDPCosh", "IEEEDPAasin", "IEEEDPSin", "IEEEDPSinh", "IEEEDPAtan", "IEEEDP-Tanh" (mathieeedoubtrans.library) y muchas otras

- Corregida la función "InitLib" para todas las librerías

- Corregidas las funciones "SPPow", "SPCos", "SPSin", "SPTan" (mathtrans.library), "IEEESPPow", "IEEESPCos", "IEEESPSin", "IEEESPTan" (mathieeesingtrans.library), "IEEEDPPow", "IEEEDPCos", "IEEEDPSin", "IEEEDPTan" (mathieeedoubtrans.library), y muchas otras

- Remodelación y ampliación del manual

- Remodelación y ampliación del guión de instalación

## 1.13 Futuro

Para el futuro: ~~~~~

Lo que sigue está en mi lista de cosas previstas para futuras versiones de las "HSMathLibs".

- ¿¿¿ más velocidad ???

- sus sugerencias

## 1.14 Agradecimientos

Agradecimientos: ~~~~~

Quiero dar las gracias a las siguientes personas y compañías: -----

- todos los usuarios registrados

- Uwe Schienbein, por las pruebas beta

- ALeX Kazik, por las pruebas beta y los fallos encontrados

- Jens Schildknecht, por las pruebas beta y los fallos encontrados

- Thorsten Behrens, por la traducción al inglés de esta guía

- Kai Fleischer, por la traducción al inglés de esta guía

- Massimo Gais, por la traducción al italiano de esta guía

- Llorenç Grau, por la traducción al catalán de esta guía

- Juergen Urbanek, por las pruebas beta y los fallos encontrados

- Jens Troeger, por la sugerencia del script de instalación

- Dietmar Heidrich, por "OMA"

- Frank Wille, por "PhxAss"

- todos los usuarios cuyo nombre he olvidado, lo siento

## 1.15 Autor

Autor: ~~~~~

Matthias Henze Gorkistrasse 127 04347 Leipzig Alemania

Tel.: +49 (0) 341/2326414

Correo electrónico: Matthias.Henze@HSMathLibs.de

URL: <http://WWW.HSMathLibs.de/>

Siempre son bienvenidos los avisos de fallos y las sugerencias. Por favor, hágame saber su opinión sobre las "HSMathLibs".

Guía en español: ~~~~~ Para avisar de errores o enviar sugerencias referentes a la guía en español (castellano), por favor, póngase en contacto con:

David Rey <[david@saug.org](mailto:david@saug.org)>

## 1.16 Índice

Índice: ~~~~~

A

[Actualizaciones Agradecimientos Autor](#)

C

[Características Copyright](#)

D

[Des-instalación](#)

F

[Fallos conocidos Futuro](#)

H

[Historial](#)

I

[Instalación Introducción](#)

L

[Limitaciones](#)

R

[Registro Requerimientos](#)

---