

**≡** Enlaces rápidos ? FAQ ☑ Registrarse 

Ů Identificarse

术 Inicio ∢ Índice general ∢ UnAmiga ∢ Placa UnAmiga ∢ Hardware

Responder 🤊 🎤 🔻

**ForoFPGA** 

Foro de cacharreo con FPGAs, CPLDs y demás tipos de lógica programable

Multicore Amiga: STM32 Updater V105 Moderador: jepalza

Multicore Amiga: STM32 Updater V105 por benitoss » 03 Jun 2019, 01:57

Con este core podemos actualizar o grabar el firmware de la STM32 desde nuestro propio UnAmiga y sin necesidad de adaptador USB-TLL o ST-LINK

Se basa en el mismo sistema del Multicore 2 de Victor Trucco adaptado a nuestra FPGA. Codigo fuente extraido del GitLAb de Victor Trucco para su maquina Multicore 2

Buscar este tei Q 🌼

https://gitlab.com/victor.trucco/Multic ... /\_Updater

Lo primero queria agradecer publicamente a victor Trucco su brillante desarrollo y su ayuda.

NOTA: Para poder usar este actualizador/instalador de firmware de la STM32 necesitais disponer del addon de SRAM

Tipos de instalacion:

1) Para instalar el Firmware del STM32 por primera vez: Nota: Si tienes el addon del STM32 de Antonio Villena, este ya dispondra de una version del Firmware instalada, chequea cual tienes y si es antigua ve al punto 2. Si es la

misma no necesitas actualizarla. Si tu STM32 esta virgen, es decir sin ningun firmware instalado, sigue leyendo

Si con la STM32 conectada puedes acceder al JTAG, descargate el archivo SOF, programa la FPGA y sigue los pasos del Core que detallo mas abajo. En cambio si la STM32 tiene un conector de JTAG fijo que no te deja acceder al el con ella instalada, puedes primero, sin conectar la STM32, convertir ese SOF a JIC y grabarlo en la SPI Flash. Reinicias la FPGA con la STM32 conectada y arrancara este core STM32 updater de la SPI Flash. Veal punto 2 y sigues este tutorial para que se grabe el firmware en la STM32.

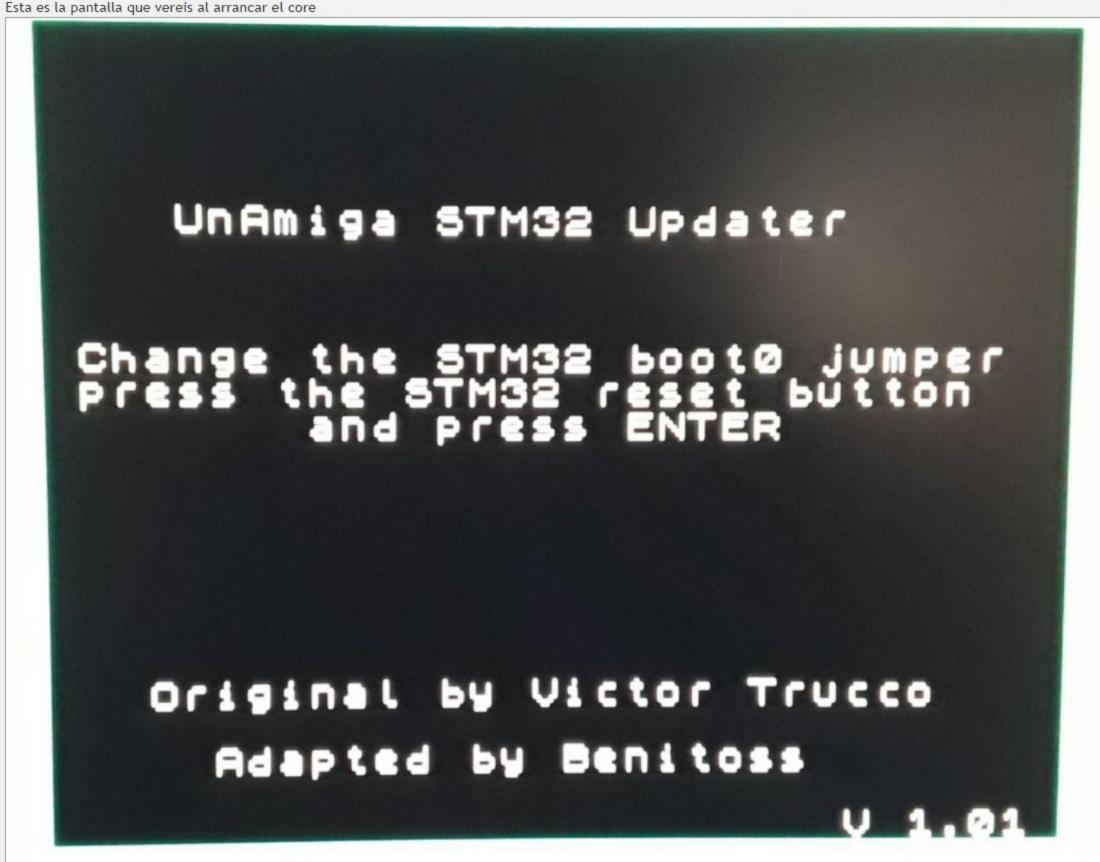
Una vez termines este tutorial, puedes desconectar la STM32 de nuevo, accede de nuevo al JTAG y graba en el SPI Flash el core programador inicial. Finalmente vuelves a conectar la STM32 y voala !!! Ya tendras todo funcionando y no tendras que quitar la STM32 nunca mas.

2) Para actualizar el Firmware del STM32

Descargate el archivo RBF y y sigue los pasos del Core que detallo mas abajo

Pasos detallados de la instalación

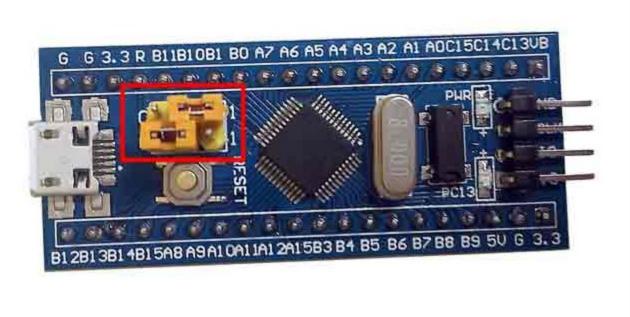
Antes de empezar debeis siempre copiar en la tarjeta SD de lector de vuestro UnAmiga el fichero update.stm. Este fichero es el verdadero firmware de la STM32 Para instalar : Programa el archivo SOF o JIC (segun el caso descrito anteriormente) en la FPGA mediante el Quartus Programmer Para actualizar: Copia el archivo RBF en la tarjeta SD que ira al lector de la STM32 y selecionar el core STM32\_Updater como core de arranque



STM32\_Updater\_1.jpg (96.83 KiB) Visto 733 veces

Tenemos que seguir las instrucciones que aparecen en pantalla paso a paso con mucho cuidado

- El Jumper boot0 que es el superior en la foto lo cambiamos la posicion a la derecha, tal cual como aparece en la siguiente imagen:

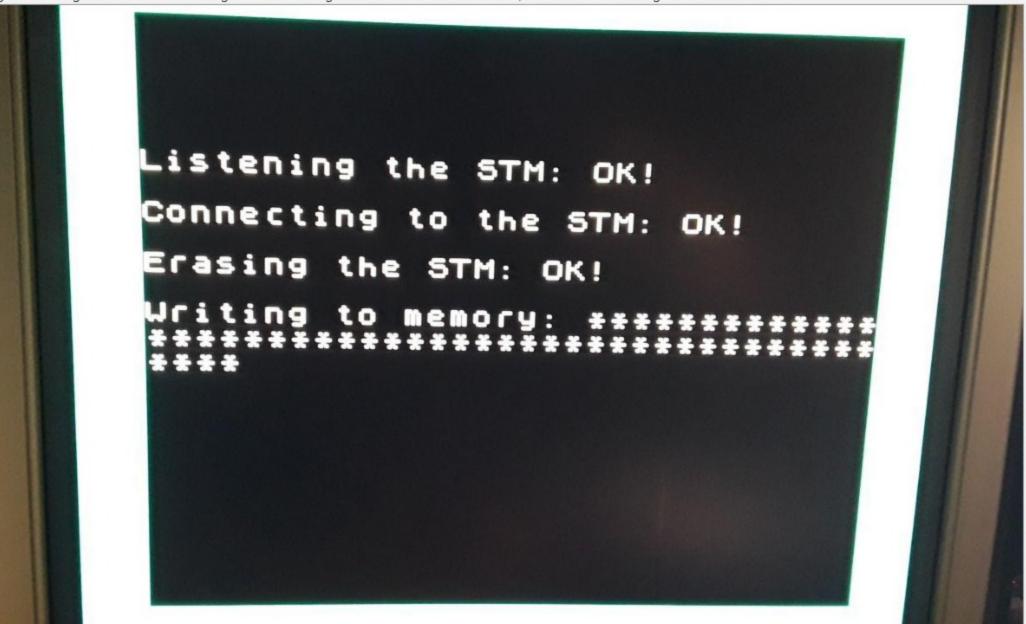


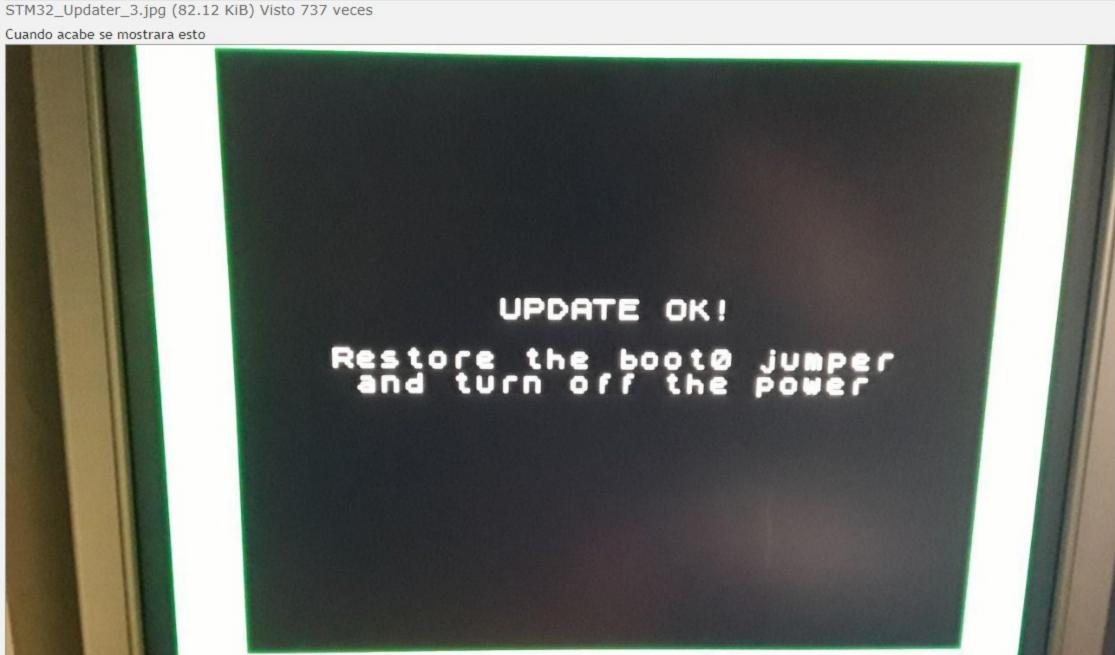
STM32\_Updater\_2.jpg (17.33 KiB) Visto 737 veces

- Importante ahora, presionamos el boton RESET de la STM32 que esta justo debajo de los dos Jumpers. Si no se presiona ese boton es muy probable que no funcione. Esto es debido a un fallo de diseño de la STM32 y depende del equipo al que este conectado. Para curarnos en salud presionaremos el boton. (A mi casi nunca me ha funcionado sin presionarlo y haciendolo funciona siempre en todos los casos)

- Pulsamos Enter. Nos preguntara si estamos seguros. Pulsamos la tecla Y

Veremos la siguiente imagen en donde El UnAmiga comenzara a grabar el firmware a la STM32, cuando termine de grabarlo lo verificara.





STM32\_Updater\_4.jpg (75.23 KiB) Visto 737 veces

Importantisimo: Antes de reinicar y sin apagar el STM32 hay que volver a poner el Jumper boot0 en su posicion inicial a la izquierda.

Reinicamos y ya esta hecho

Aqui teneis los archivos necesarios: Actualizador del firmware del STM32 a la version 1.01

STM32\_Updater\_V101.zip (196.94 KiB) Descargado 45 veces

STM32\_Updater\_V105.zip (199.65 KiB) Descargado 8 veces

Que lo disfruteis

Saludos

Última edición por benitoss el 03 Dic 2019, 21:48, editado 8 veces en total.

Actualizador del firmware del STM32 a la version 1.05 (ATENCION: Solo compatible con el CORE v.103)

Buscar..

benitoss

Mensajes: 37

Registrado: 07 Oct 2018, 04:53

QD

3 mensajes • Página 1 de 1