



Sistema de asistencia al mayor basado en microcontrolador ARM CORTEX

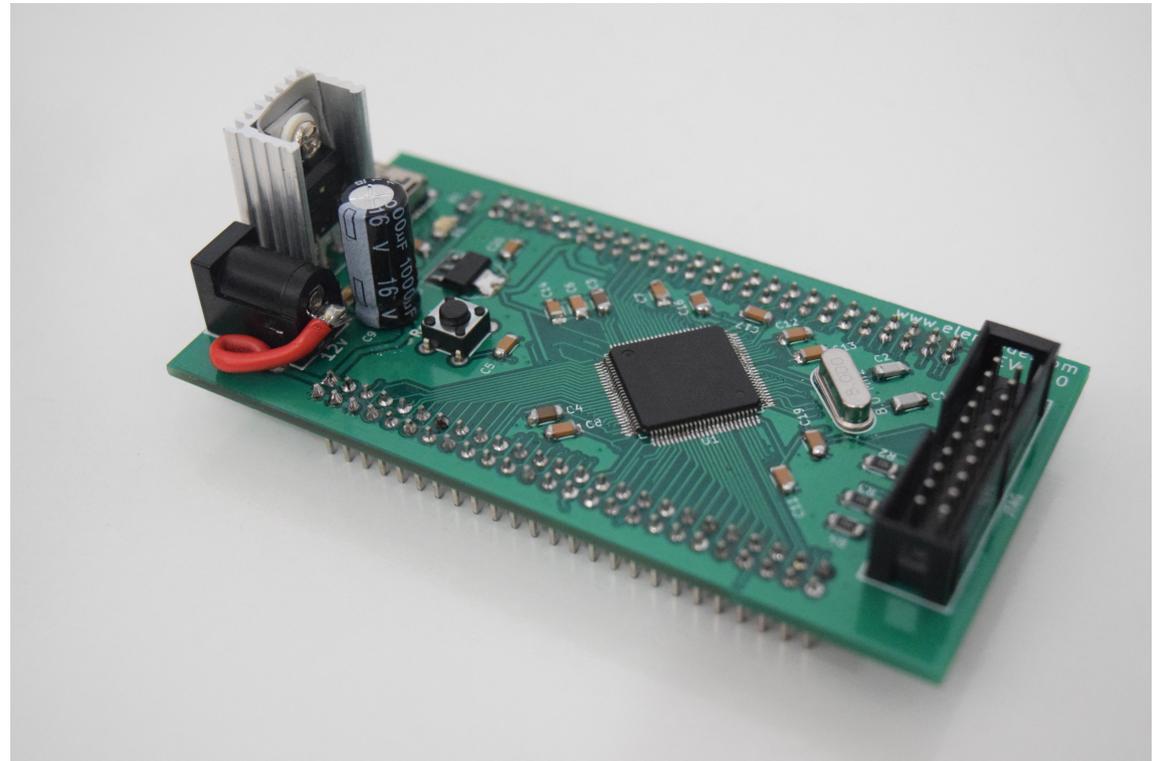


Introducción

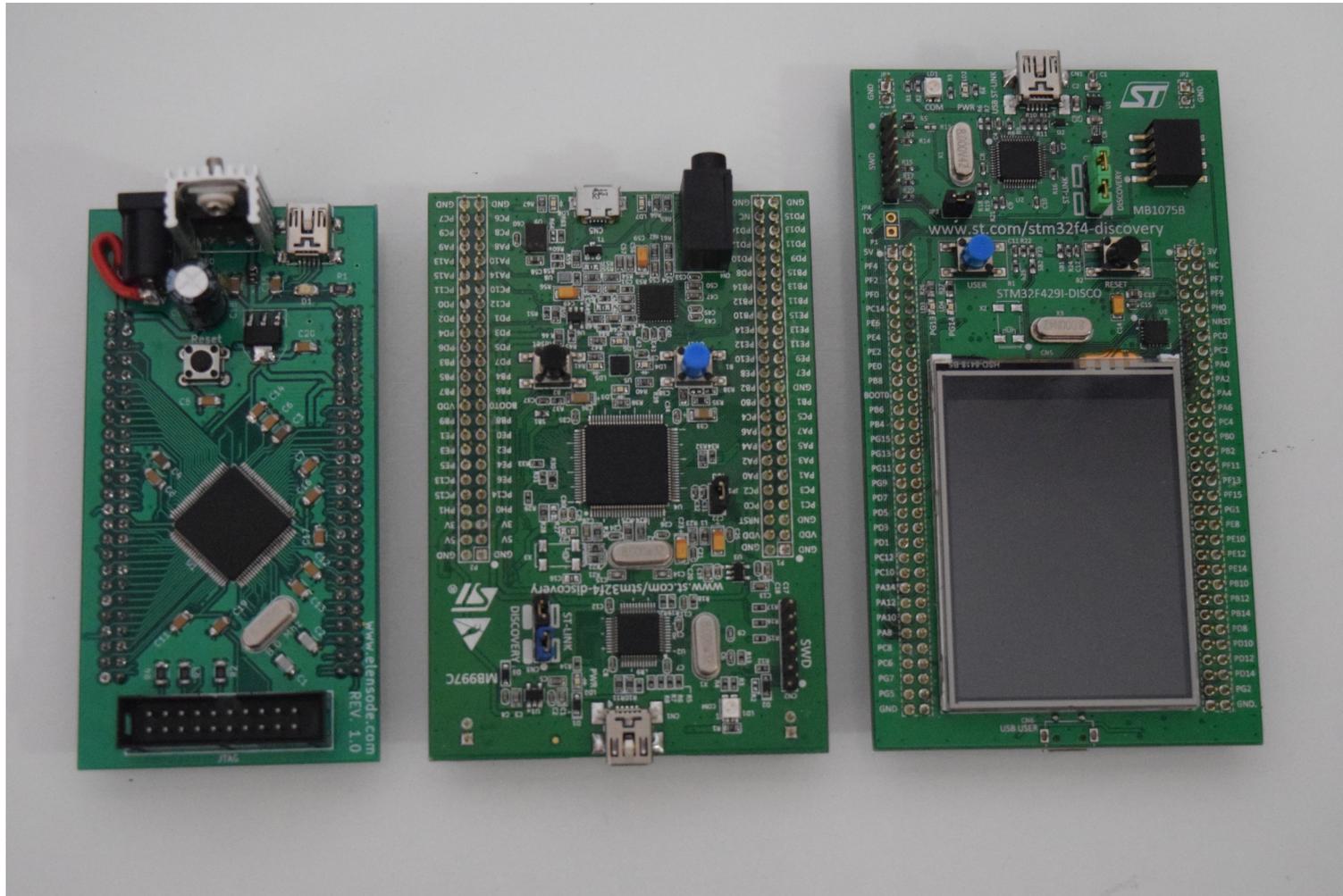
- **Motivación**
- **Situación actual de personas dependientes**

Placa de desarrollo X-M4

- **Objetivo**
- **Diseño de prototipo**
- **Fabricación**

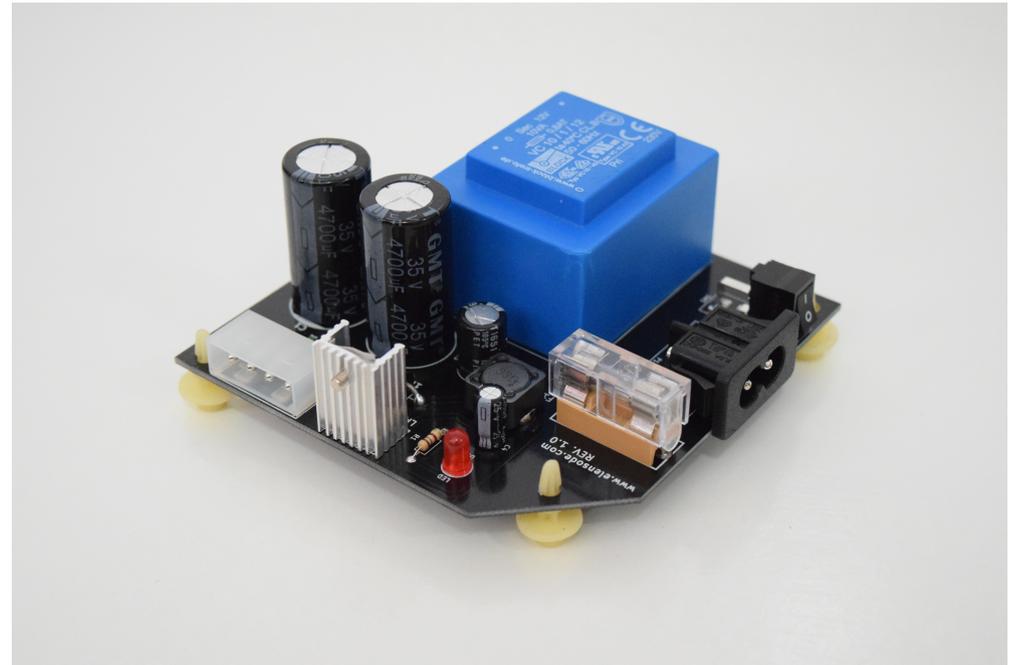


Placa de desarrollo X-M4



Fuente de alimentación 5v 2A

- Objetivo
- Diseño de prototipo
- Fabricación



Sistema S.A.M

- **Microcontrolador**
- **Sistema de sonido**
- **Acceso a internet**
- **Controlador de pantalla**
- **Controlador táctil**
- **Memoria flash**
- **Sistema de llamada telefónica**

Programación librerías en C

·Controladores de periféricos

SSD1963

XPT2046

W25QXX

DAC

MT8880C

DP83848

Programación orientada a objetos

· Programación orientada a objetos POO

Clase base object

Clase button

Clase checkbox

Clase touch_handler

Clase keyboard

Clase blackboard

Programación software de escritorio

·Software de escritorio

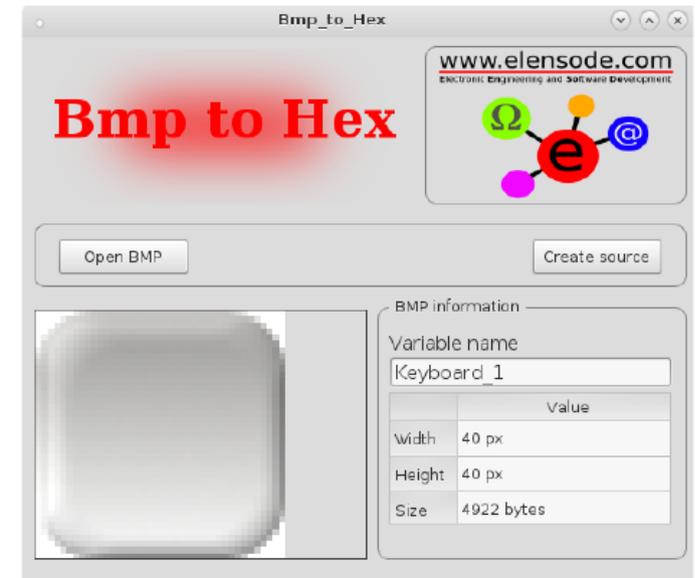
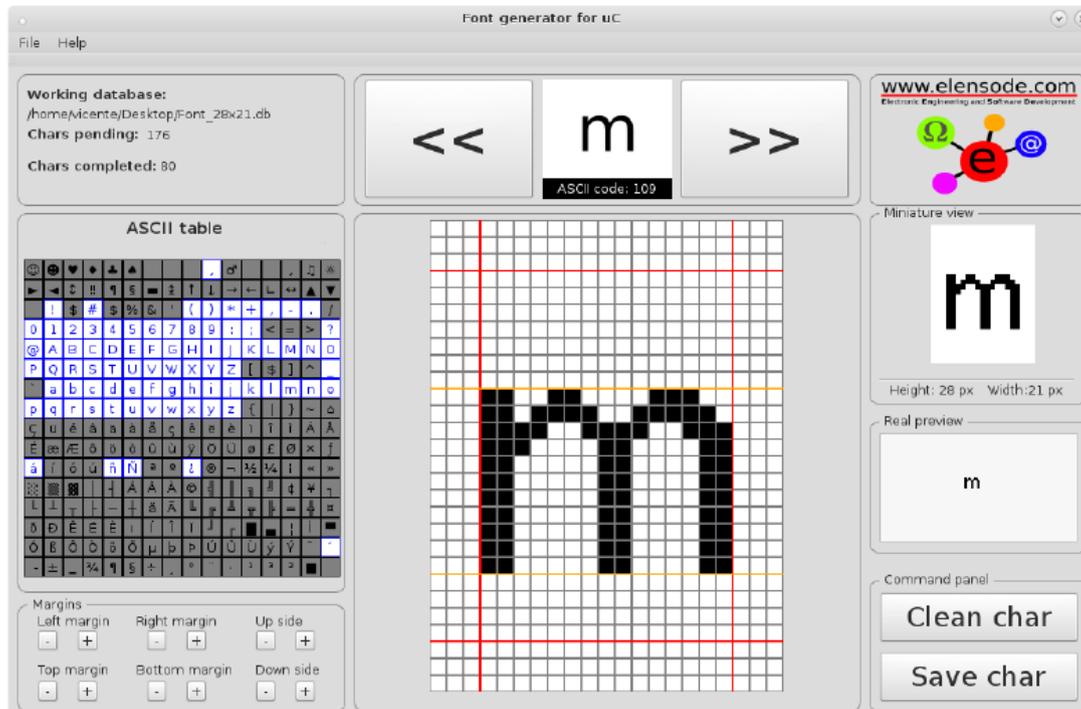
Font Creator for uC

BMP to Hex

S.A.M Server

Software de escritorio para librerías

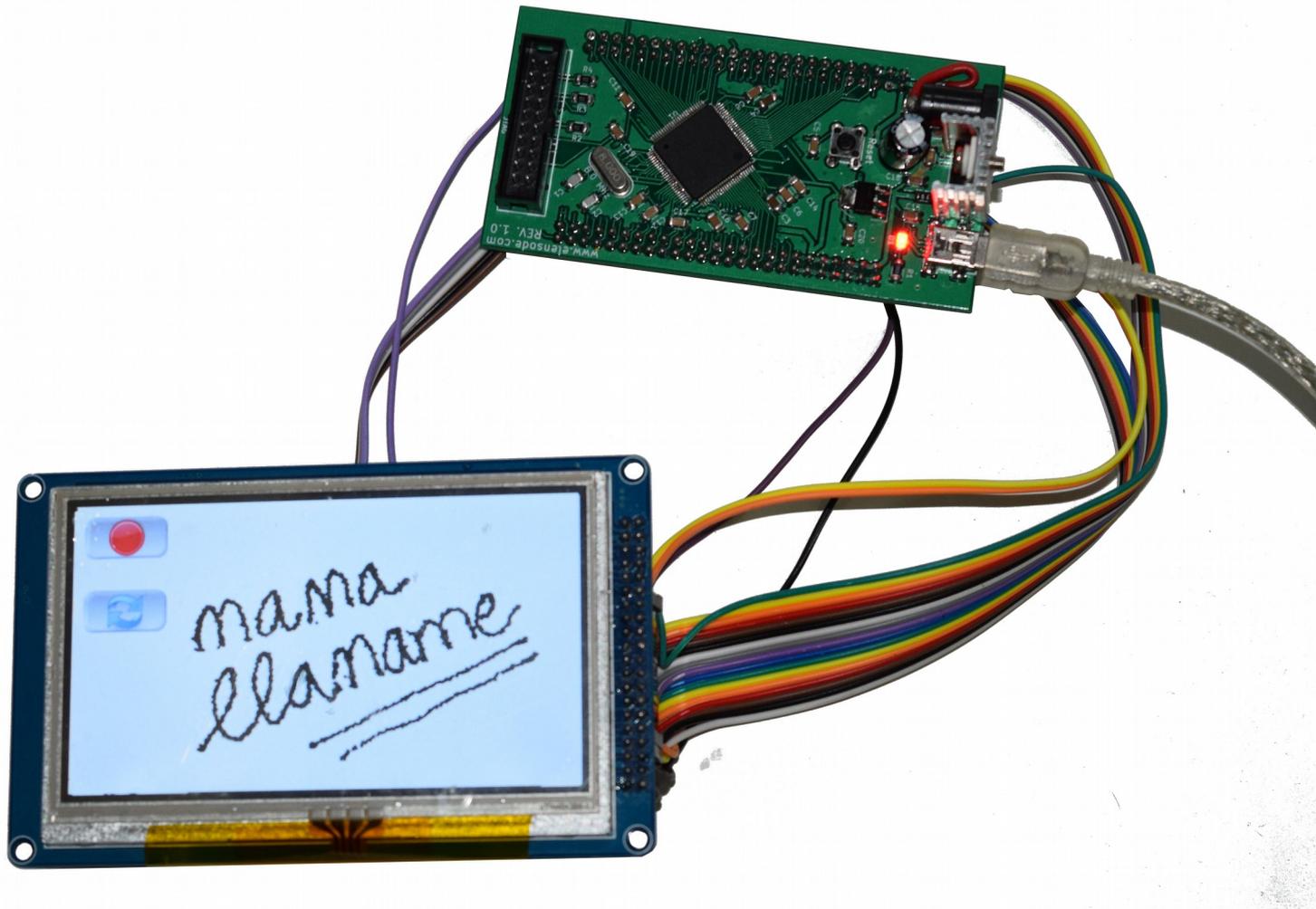
Font Creator for uC BMP to Hex



Interfaz gráfico de usuario



Pizarra



Notas



Software servicio de emergencias

Aviso de emergencia de cliente

Clientes no conectados

The screenshot displays the S.A.M. Server interface with several panels:

- Emergencies:** A table with columns Telephone, Name, and Serial. It contains one entry: 1 | 962623454 | Vicente Ra... | SAM-261176. A red dot points to the Serial column.
- Clients unconnected:** A table with columns From, Client, and IP. It is currently empty. A red dot points to the Client column.
- Server status:** Shows statistics: Emergencies: 1, Unconnected clients: 0, Connected clients: 1. Status: Server init on port 1999. A large red circle with "SOS" is overlaid on this panel.
- Connection message log:** Shows log entries: Serial|SAM-261176 and Serial|SAM-261176|Alarm|alarm. A red dot points to the first entry.
- History of daily clients connected:** A table with columns Time, Serial, and IP. It contains one entry: 1 | 15:39:45 | SAM-261176 | 192.168.0.104. A red dot points to the Serial column.

Log de Clientes

Clientes conectados