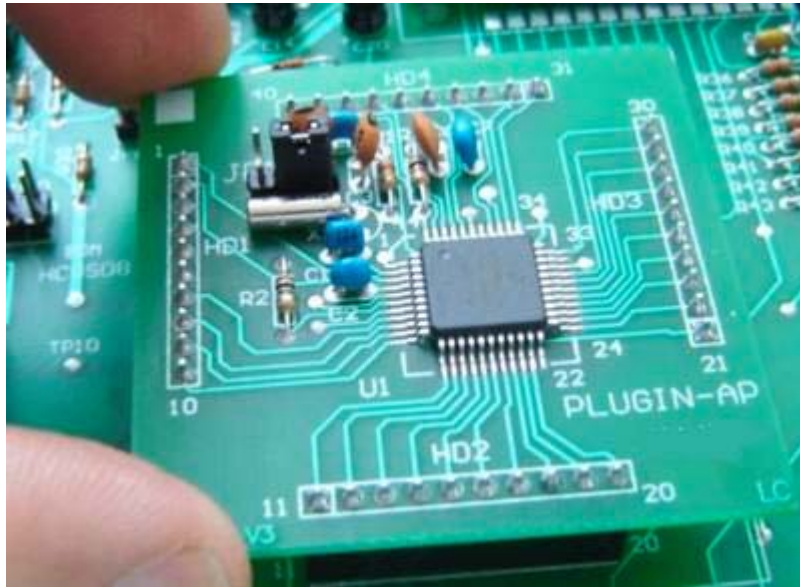


Resumen de Características

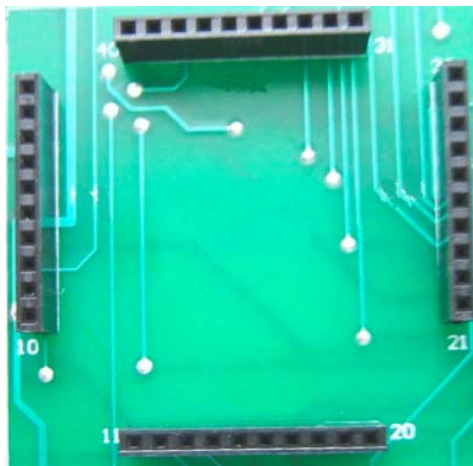
DEMO_PLUGIN_AP..



□ Características del Sistema:

- MCU **MC908AP8CFBE** incluido en la placa.
- 8Kbytes Flash de programa / Datos No volátiles / 1 Kbytes RAM.
- 32 Puertos I/O de propósitos generales disponibles para el usuario.
- Conversor A/D de 8/10 Bits de resolución y 8 canales.
- 2 puertos UART (SCI) completos de 1Mbit/s, uno de ellos apto para IrDA.
- Interfaces Seriales sincrónicas del tipo SPI e I2C integradas al MCU.
- 2 Timers de 16 bits de 2 canales c/u. (Timer / ICAP / OC / PWM).
- TBM (Time Base Module) para implementar un RTC (xtal. 32Khz) en el MCU.
- 2 líneas de interrupciones prioritarias IRQ1 / IRQ2.
- 8 líneas de interrupciones del tipo KBI (Keyboard Interrupt) programables.
- Múltiples fuentes de oscilador: Xtal 32Khz, PLL, Oscilador Interno, Externo, etc.
- FBus máxima de 8 Mhz @ 5V de VDD y 4 Mhz @ 3V.
- Tensión de trabajo: 2,7V a 5VDC.

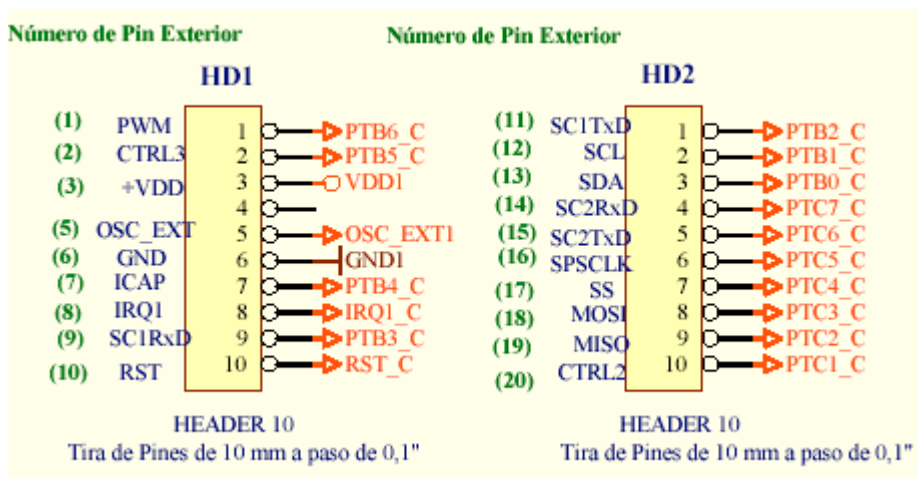
Con un total de **40 pines** (dispuestos en 4 tiras de 10 pines de 0,1” de paso) la placa permite utilizar todos los puertos I/O y líneas de tensiones de referencia en forma muy sencilla, ya que solo basta con insertar la misma en 4 conectores hembras soldados en una placa del tipo “experimental” o en cualquier tipo de placa según la aplicación elegida. De esta forma, la placa “demo” puede ser re – utilizada en cuanta aplicación así lo requiera minimizando los costos de desarrollo.

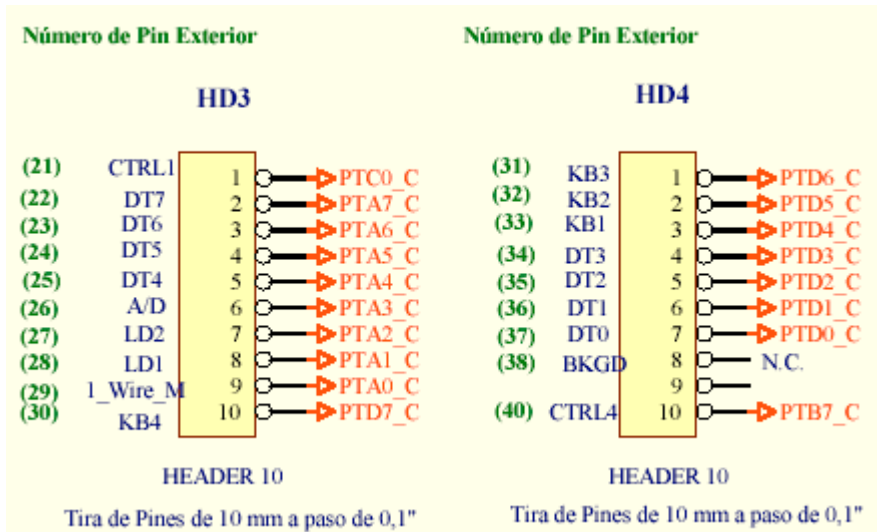


Además la **placa contiene los circuitos para el oscilador** (Seleccionables por medio del jumper **JP1**, Externo de Alta Frecuencia, Externo de 32,768Khz para utilizar con el PLL), filtro del PLL, y filtros de las distintas entradas de alimentación de los módulos PLL, A/D y MCU en general.

El kit incluye un CD ROM con abundante material bibliográfico como soporte del usuario y además se propone la implementación de un circuito de “**Debugger**” (herramienta de desarrollo) de muy bajo costo (puede armarse con materiales comunes para el hobbista), que permite al usuario **no solo Programar la memoria Flash del MCU, sino que además permite utilizar las ventajas de la Emulación En Circuito en Tiempo Real** gracias a las bondades de los entornos integrados de trabajo (IDE) como el WinIDE o Codewarrior disponibles para esta familia de MCUs.

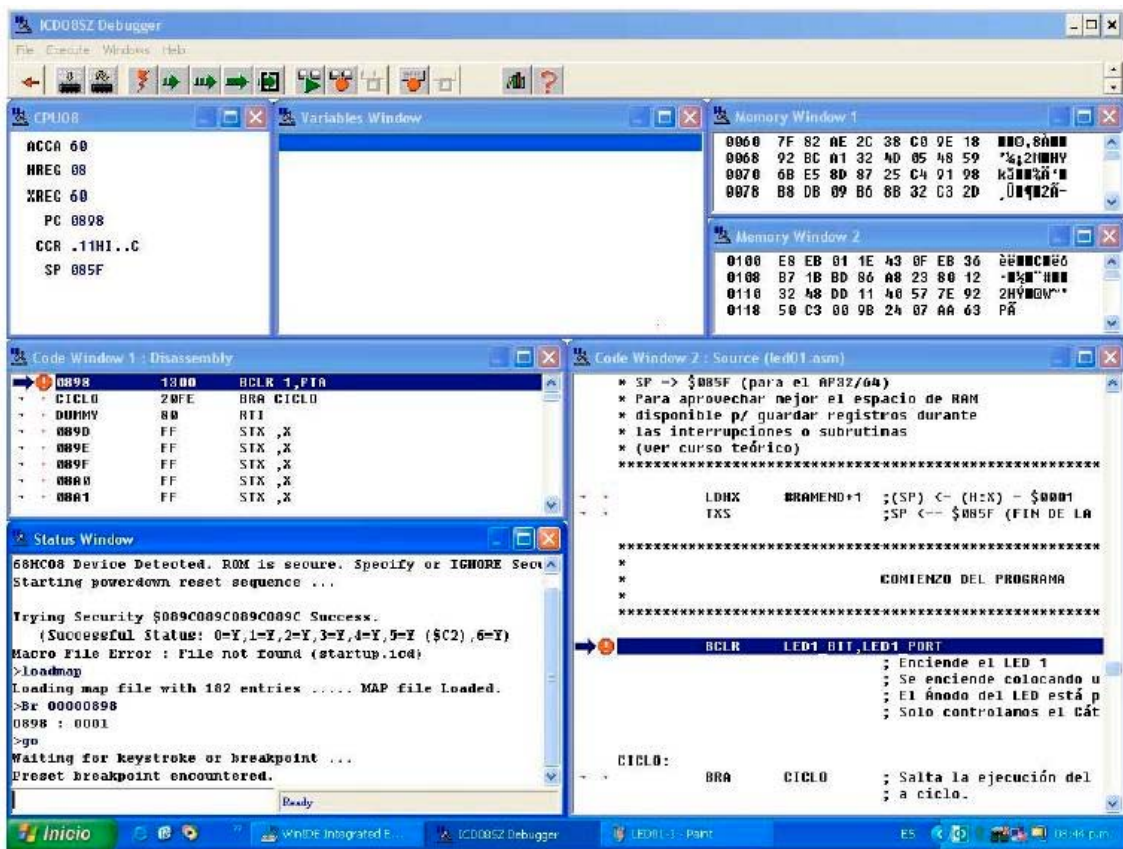
□ **Pin Out de la placa:**



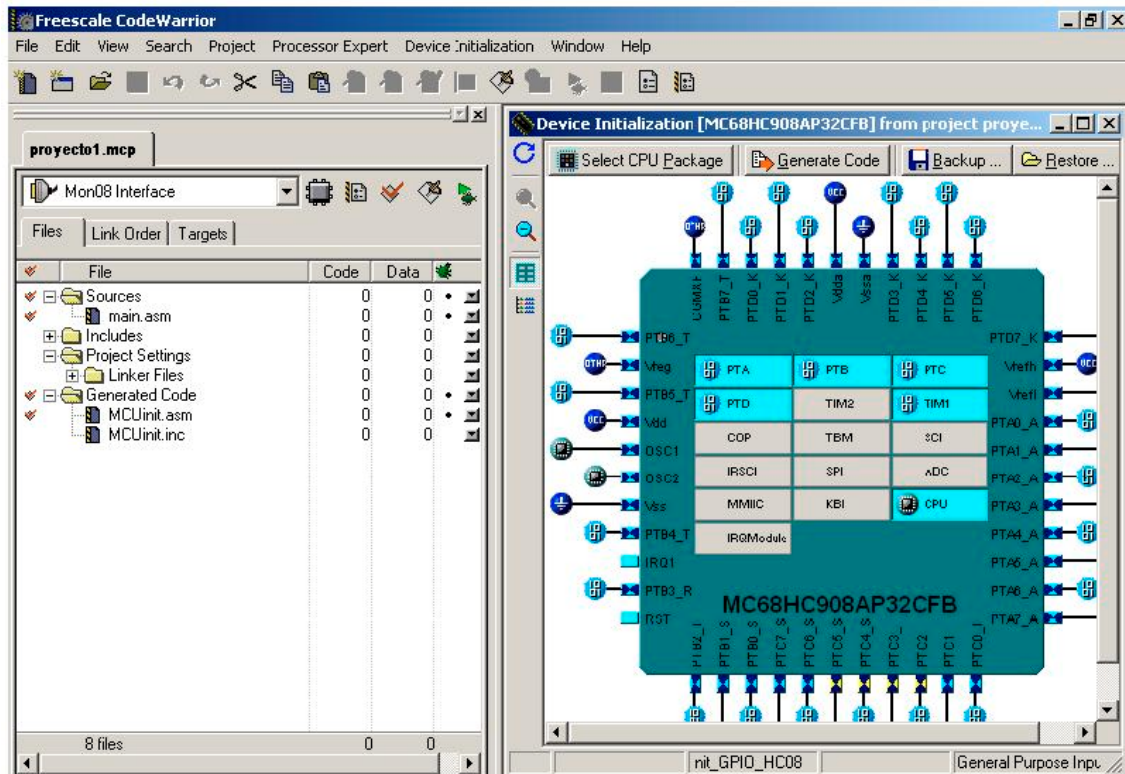


❑ **Software:**

El kit soporta todas las versiones “Demo” de los entornos integrados de trabajo (IDE) más populares del mercado como el “*WinIDE*” y “*CodeWarrior*” facilitando así el trabajo del desarrollador “nóvel” o de aquellos con mayor experiencia que prefieren trabajar con entornos más complejos y completos como el *CodeWarrior* de *Freescale Semiconductor*.



Entorno Integrado de Trabajo (IDE) *WinIDE* ideal para diseñadores “Nóveles”



Entorno Integrado de Trabajo (IDE) *CodeWarrior* ideal para diseñadores “avanzados”.



www.edudevices.com.ar

