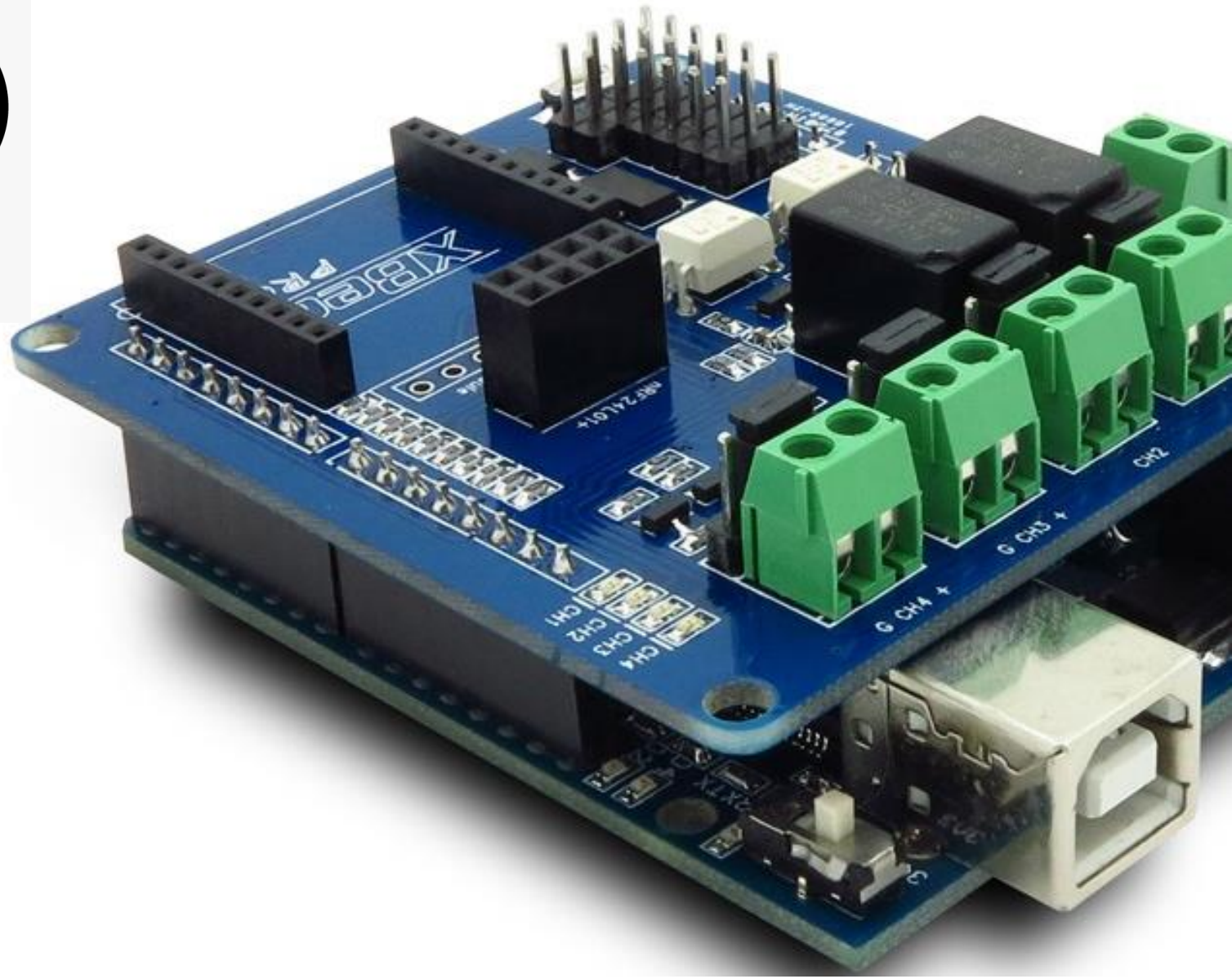
MODOS SLEEP

SISTEMAS EMBEBIDOS

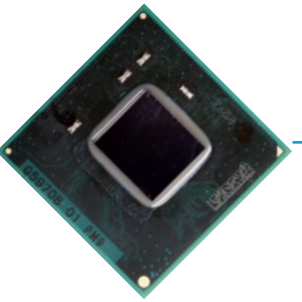


ModosSleep

La funcionalidad de los modos de dormir en los sistemas embebidos tiene el objetivo de reducir el consumo de corriente cuando no se encuentre en funcionamiento y permite prolongar el tiempo de vida de la batería

MODOS:

- SLEEP_MODE_IDLE: 15 mA
- SLEEP_MODE_ADC: 6.5 mA
- SLEEP_MODE_PWR_SAVE: 1.62 mA
- SLEEP_MODE_EXT_STANDBY: 1.62 mA
- SLEEP_MODE_STANDBY : 0.84 mA
- SLEEP_MODE_PWR_DOWN : 0.36 mA



Avr/sleep.h
Avr/power.h

MODOS SLEEP

set_sleep_mode(modo):

modo-> SLEEP_MODE_IDLE
SLEEP_MODE_ADC
SLEEP_MODE_PWR_SAVE
SLEEP_MODE_STANDBY
SLEEP_MODE_PWR_DOWN

sleep_enable(): Habilita el modo configurado
sleep_mode(): Entra al modo configurado
sleep_disable(): Deshabilita modo

MODOS POWER DOWN

power_xx_disable(): **D**eshabilita el modo
power_xx_enable(): Habilita el modo

xx: adc
timer0
lcd
timer1
usart
all

PROGRAMACIÓN

CÓDIGO 23: MANEJO DE MODOS SLEEP

CÓDIGO 24: MANEJO DE POWER SAVE