**Manejo de Conversor Digital-Analógico para el microcontrolador LPC 43XX con la librería LPCOpen**

En este trabajo, además de todas las funciones empleadas hasta este momento de GPIO, RITimer e IRQ, vamos a incorporar las funciones de uso del conversor Digital a Analógico (pag 1350 del *User Manual*).

Primero hay que configurar la *System Control Unit* (SCU): Algunos pines soportan el multiplexado de funciones digitales y analógicas, sin embargo, todas las entradas y salidas analógicas del ADC y DAC están además ruteadas a pines de función analógica sin necesidad de multiplexado.

Lo que si es necesario, es indicarle que vamos a utilizar el conversor DA mediante la función:

[Chip\_SCU\_DAC\_Analog\_Config](http://docs.lpcware.com/lpcopen/v1.03/group___s_c_u__18_x_x__43_x_x.html#ga5dd513d87e5d14f80544f59692536a92)();

Para después de eso, utilizar las funciones de LPOpen para el manejo del conversor [DA](http://docs.lpcware.com/lpcopen/v1.03/group___d_a_c__18_x_x__43_x_x.html), incorporadas en “*dac\_18xx\_43xx.h*”:

[Chip\_DAC\_Init](http://docs.lpcware.com/lpcopen/v1.03/group___d_a_c__18_x_x__43_x_x.html#ga677c6f03e4ea92656c4cb3497fbb4a1b)(LPC\_DAC\_T \*pDAC);

[Chip\_DAC\_UpdateValue](http://docs.lpcware.com/lpcopen/v1.03/group___d_a_c__18_x_x__43_x_x.html#ga4cfcf4f22b8d719d9cb9947a4e223c32)((LPC\_DAC\_T \*pDAC, uint32\_t dac\_value);