

Nombre del proyecto a entregar: p2-PWM1000_control1_xxx.pdsprj (xxx: iniciales de nombre-apellidos);

Proyecto de base: **22-23_plab2_iniciales nombre y apellidos.pdsprj** (Práctica_2, parte 1 entregable).

Partiendo del proyecto base, añadir las modificaciones que estime oportunas para poder generar dos señales PWM de 1000Hz en dos de las salidas OC3A/B/C que elija. Puede elegir el modo PWM que prefiera. Estas salidas se conectarán al osciloscopio para su visualización en todo momento. Se debe poder variar el ancho del pulso de la salida del 0 al 100% en escalones del 10% cada vez.

Para poder activarlo, se añadirá en el menú una nueva entrada "**5.- Modo PWM1000**". Inicialmente se pondrán ambas salidas al 50% y se mostrará en el Terminal Virtual el valor de partida. Para subir o bajar un escalón de % de la salida PWM1 se usarán los botones/pulsadores "**up**" y "**down**". Para subir o bajar un escalón de % de la salida PWM2 se usarán los botones/pulsadores "**left**" y "**right**". Con cada pulsación se debe incrementar/decrementar un escalón del 10% (y solo uno), hacer sonar un beep y mostrar el valor total en el terminal virtual. Por ejemplo, si se modifica el PWM1, imprimir una línea como la siguiente:

Nuevo valor PWM1 = 30 %

Usando el pulsador **central ("penter")** se volverá al modo anterior; al pulsarlo se hará sonar un corto beep y se retornará al modo en el que estaba antes. La práctica original de partida debe seguir funcionando correctamente.