Para utilizar la librería de PWM lo primero es crear un dato de tipo estructura, como muestra la Figura 1. La estructura esta definida en el archivo *pwm_lib.h*, si bien contiene varios parámetros lo que nos interesa configurar es el pin (*pin*), el *wrap* y el divisor de clock (*clk div*).

Con los datos de la Figura 2 se utiliza la función <code>pwm_init_config()</code> la cual recibe como parámetro el puntero a la variable del tipo estructura de la Figura 1. Dentro de la función se configura la frecuencia y el pin (slice y canal). Realizado este paso solo resta indicar el duty. Esta función inicia de inmediato el PWM. En caso de querer apagar/activar el PWM solo se deberá usar la función <code>pwm_set_enable_state()</code>.

```
void pwm_set_enabled_state(pwm_config_t *config, bool enabled)
{
    if (config == NULL) return;
    pwm_set_enabled(config->slice, enabled);
}
```

Figura 3. Habilitacion/Deshabilitacion del PWM

config: Se requiere el puntero del tipo estructura

enabled: True para habilitar o False para apagar