

## RESUMEN DE INSTRUCCIONES

En este resumen las instrucciones están clasificadas según su operación sea orientada a registros, a bits, o a literales y de control:

Para que no te confundas...!!!. En esta primera tabla aparecen **W**, **f** y **d**. Recuerda que...

- **W** : es el registro de trabajo y almacena datos de forma momentánea
- **f** : es la dirección de un registro, si es llamada apunta al contenido de ese registro
- **d** : es el destino donde se guarda el resultado de una operación, si es **1** se guarda en el registro **f**, y si es **0** en **W**.

### OPERACIONES ORIENTADAS A REGISTROS

Nemotécnicos		Operación	Estados afectados
ADDWF	f,d	Sumar W y f	C, DC, Z
ANDWF	f,d	AND entre W y f	Z
CLRF	f	Limpiar f	Z
CLRWF		Limpiar W	Z
COMF	f,d	Complementar f	Z
DECF	f,d	Decrementar f	Z
DECFSZ	f,d	Decrementar f, saltar si cero	
INCF	f,d	Incrementar f	Z
INCFSSZ	f,d	Incrementar f, saltar si cero	
IORWF	f,d	OR entre W y f	Z
MOVF	f,d	Mover f	Z
MOVWF	f	Mover W a F	
NOP		No Operación	
RLF	f,d	Rotar a la izquierda a través del carry	C
RRF	f,d	Rotar a la derecha a través del carry	C
SUBWF	f,d	Restar W de f	C, DC, Z
SWAPF	f,d	Intercambiar nibbles de f	
XORWF	f,d	OR exclusiva entre W y f	Z

En este otro cuadro, además de **f** aparece **b**. que vendría a ser uno de los 8 bits del registro **f**

### OPERACIONES ORIENTADAS A BIT'S

Nemotécnicos		Operación	Estados afectados
BCF	f,b	Limpiar bit b de f	
BSF	f,b	Activar bit b de f	
BTFSC	f,b	Probar bit b de f, saltar si cero	
BTFSS	f,b	Probar bit b de f, saltar si uno	

Por último, aparece **k** que viene a ser una constante de 8 bit, es decir que **k** puede tomar valores entre 0 y 255, éstos inclusive, según la instrucción a utilizar.

## Tutorial (1) de Microcontroladores (PIC16F84) – Resumen de Instrucciones

## OPERACIONES ORIENTADAS A LITERALES Y DE CONTROL

Nemotécnicos		Operación	Estados afectados
ADDLW	k	Sumar literal k a W	C, DC, Z
ANDLW	k	AND entre k y W	Z
CALL	k	Llamar subrutina	
CLRWDT		Limpiar WDT	-TO, -TD
GOTO	K	Salta a dirección k	
IORLW	K	OR entre k y W	Z
MOVLW	K	Cargar W con literal k	
RETFIE		Retornar de interrupción	
RETLW	K	Retornar y cargar W con k	
RETURN		Retornar de subrutina	
SLEEP		Ir al modo de bajo consumo	-TO, -TD
SUBLW	K	Restarle k a W	C, DC, Z
XORLW	K	OR exclusiva entre k y W	Z

Bueno, eso es todo, y creo que más que suficiente.

**R-Luis...**