MEDICIONES

Voltaje de alimentación (conectado al pin 5V del arduino uno)



Corriente mínima modo Normal



Corriente maxima modo Normal



Corriente mínima modo IDLE



Corriente maxima modo IDLE



Corriente mínima modo POWER DOWN



Corriente maxima modo POWER DOWN



Corriente mínima modo STANDBY



Corriente maxima modo STANDBY



ECUACION I_PROM

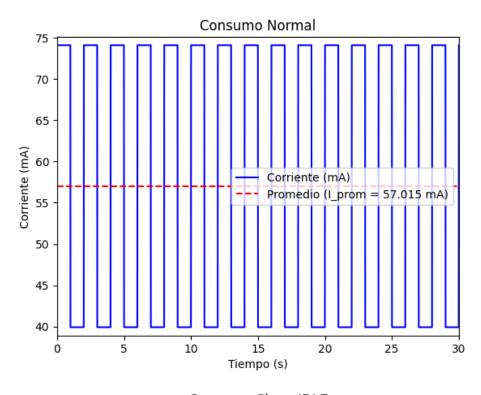
$$I_{prom} = \frac{I1 * t1 + I2 * t2}{t1 + t2}$$

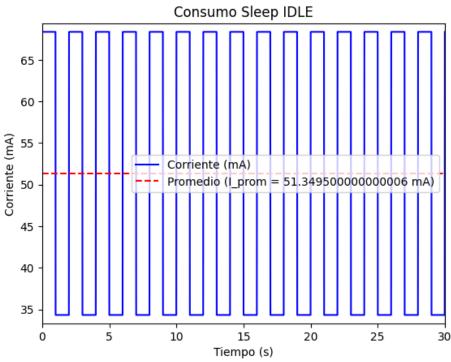
t1=t2

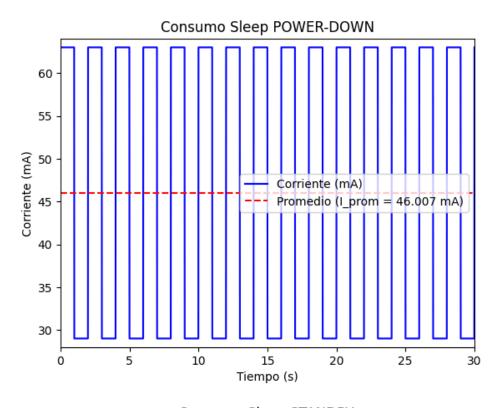
$$I_{prom} = \frac{t^*(I1 + I2)}{2t}$$

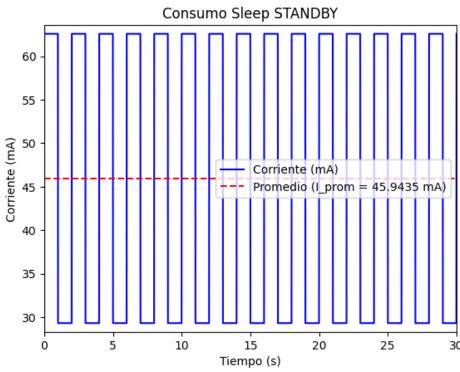
$$I_{prom} = \frac{(I1 + I2)}{2}$$

GRAFICAS









CALCULOS

Consumo Normal

Consumo = 57mAh Capacidad de la batería = 57mAh*4h = 228mAh Energía en 30 segundos = 57mA*5v*30s = 8.55J

Consumo modo sleep IDLE

Consumo = 51.3mAh Capacidad de la batería = 51.3mAh*4h = 205.2mAh Energía en 30 segundos = 51.3mA*5v*30s = 7.69J

Consumo modo sleep POWER DOWN

Consumo = 46mAh Capacidad de la batería = 46mAh*4h = 184mAh Energía en 30 segundos = 46mAh*5v*30s = 6.9J

Consumo modo sleep STANDBY

Consumo = 45.9mAh Capacidad de la batería = 45.9mAh*4h = 183.6mAh Energía en 30 segundos = 45.9mAh*5v*30s = 6.88J

TABLA COMPARATIVA

MODO	I_PROM	BATERIA	ENERGIA(30s)
Normal	57mA	228mAh	8.55J
Sleep IDLE	51.3mA	205.2mAh	7.69J
Sleep POWER DOWN	46mA	184mAh	6.9J
Sleep STANDBY	45.9mA	183.6mAh	6.88J