

Lavadora: Far F-lav605

Explicación de código en Arduino:

- 1) Ponemos los parámetros iniciales (definición de Pin, variables auxiliares, parámetros de la red), que utilizaremos en el código.
- 2) Inicializamos las comunicaciones del puerto serie.
- 3) Leemos data de sensores, como ADC y la tensión referente. Traducimos la entrada de ADC medida a los valores de voltaje. Calculamos valor instantáneo de corriente.
- 4) Dividimos tiempo en periodos de 20 ms y para cada periodo calculamos valor Irms a través de integral. Lo hacemos para obtener el valor más preciso.
- 5) Hacemos un ciclo para calcular valor promedio de Irms cada 5 segundos. Además obtenemos valor de la potencia también cada 5 segundos. Los imprimimos separando con punta y coma.
- 6) El código de Python sirve para crear y guardar los datos en fichero tipo csv.

