## Sexta evaluación FFT 2024-I

Usando un uC ESP32, calcule en el menor tiempo posible la FFT de dos señales F<sub>1</sub> (t) y F<sub>2</sub>
(t). En el monitor serial se deberá presentar la amplitud de los primeros 10 armónicos de cada señal, el tiempo de ejecución de cada FFT y el tiempo de ejecución de las dos.

```
F_1(t) = 50 + 1200*\sin(W*t) + 600*\sin(W*t*3) + 300*\sin(W*t*5) + 150*\sin(W*t*20) [V]
```

 $F_2$  (t) = Onda Cuadrada de f = 1Hz, ciclo de trabajo del 50 % con amplitud de +/- 1000 [V]

NOTA: f = 1 Hz;

frecuencia de muestreo = 2048 Hz;

Número de ciclos = 1.

- Plazo de entrega: Hasta el lunes 29 de abril, a las 5 pm.
- Máximo dos integrantes por grupo.
- Enviar a jbarrero@e3t.uis.edu.co

Documento con el código, foto y vídeo (máximo 5 minutos) de la "solución".

Todo problema es una oportunidad para aprender