

Actividad 1

Contesta a las siguientes preguntas. Solamente una opción es la correcta.

1. ¿Qué es ESP32?
 - a. ~~La abreviatura de “Embedded Special Processor” en su versión de 32 bits~~
 - b. ~~Es una versión del microcontrolador ESP8266 con 32 GPIOs~~
 - c. Una familia de microcontroladores de bajo costo con Wi-Fi y Bluetooth

2. ¿El ESP32 incluye sensores capacitivos?
 - a. Sí, en 10 de los GPIOs
 - b. ~~Solamente en su versión ESP32-CNN, donde NN es el número de sensores capacitivos que incluye~~
 - c. ~~No están incluidos ni se pueden añadir ya que interfieren en la alimentación de la placa~~

3. ¿Cuál de los siguientes es un modo de gestión de la energía en el ESP32?
 - a. ~~Total off: desconectado completamente de la alimentación: $< 1 \mu\text{A}$~~
 - b. ~~IoT mode: CPU activa, alimentación de GPIO activa, sin interrupciones: 40 a 70 mA~~
 - c. Active mode: radios activas, puede emitir y recibir: 240 a 95 mA

4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta para el ESP32?
 - a. La mayoría de los pines GPIO tiene posibilidad de pull-up, pull-down y alta impedancia
 - b. ~~Solo se pueden generar interrupciones por flanco en los pines GPIO~~
 - c. ~~La mayoría de los 43 pines GPIO son bidireccionales~~

5. Watch Dog Timers (WDT) en el ESP32
 - a. ~~No se incluyen en la versión estándar del ESP32~~
 - b. Hay un total de 3 WDT
 - c. ~~Solamente hay un WDT de 32 bits, pero se puede dividir en 4 de 8 bits~~