

## 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~~