

## 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