

1. Para reforzar lo aprendido en el módulo contesta las siguiente preguntas y realiza los ejercicios propuestos.

- 1. El integrado LSM9DS1 contiene tres sensores. El primer sensor tiene la función de registrar el valor de la velocidad del cambio de posición del sensor de un punto a otro. Menciona que otras funciones realiza esté integrado. Describe cada función:**

- 2. ¿Por qué se le conoce a este sensor como IMU de 9 ejes?**

- 3. ¿Qué aplicaciones tiene el acelerómetro, giroscopio y magnetómetro? Escribe 3 ejemplos de cada uno.**

Prácticas:

- 1. Realiza el programa correspondiente para imprimir en el monitor serial los 9 ejes del integrado. Utiliza las siguientes etiquetas:**
 - a. Acelerómetro (ax,ay,az)**
 - b. Giroscopio (gx,gy,gz)**
 - c. Magnetometro (mx,my,mz)**
- 2. Desarrolla un impulso capaz de identificar 3 figuras dibujadas en el aire o en alguna superficie al realizar los movimientos con tu mano y la tarjeta. Utiliza las siguientes etiquetas:**
 - a. Triángulo**
 - b. Cuadrado**
 - c. Círculo**