

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**  
**SCIENCE KIT R3**

**AKX00045**  
**SCIENCE KIT R3**  
**KIT CIENTÍFICO R3**

**1. Hardware:**

- Arduino Nano RP2040 Connect
- Arduino Science Carrier R3
- Sensores integrados:  
Calidad del aire, temperatura, humedad y presión.  
IMU: acelerómetro lineal de 6 ejes, giroscopio y magnetómetro  
Proximidad, luz ambiental, color de luz.  
Diferencia de voltaje o potencial eléctrico  
Corriente eléctrica  
Resistencia eléctrica  
Generadores de funciones para ver y escuchar el efecto de la frecuencia, amplitud y fase en una onda sonora.  
Sensor de intensidad del sonido ambiental

**2. Puertos:**

- 2x entradas analógicas Grove (para sensor de sonda de temperatura externa)
- 2x puertos Grove I2C (para distancia externa y sensor de eco de ping)
- 1x conector JST de batería
- 2 puertos de salida conectados a una señal de menor potencia de generadores de funciones\* (generación futura)
- 1x puerto de salida de 3,3 V y tierra
- 2x puertos de altavoz conectados a generadores de funciones

**3. Otro:**

- Cable de dos extremos de 50 cm - azul: pinzas de cocodrilo en un extremo, conector tipo banana en el otro
- Cable de dos extremos de 20 cm - negro: pinzas de cocodrilo en un extremo, conector tipo banana en el otro
- Cable de dos extremos de 20 cm - rojo: pinzas de cocodrilo en un extremo, conector tipo banana en el otro
- tiras de VELCRO®
- Soportes de silicona
- Sensor de sonda de temperatura externa
- Sensor de distancia ultrasónico
- Cable Grove carcasa de 4 pines con bloqueo x2 (L=200 mm)
- Cable USB-C®
- Cable de dos extremos de 50 cm - amarillo: pinzas de cocodrilo en un extremo, conector tipo banana en el otro
- 2x altavoces
- Cable para portapilas con conector JST
- Portapilas para cuatro pilas AA 1v5

