

Detectar el movimiento (en distintas direcciones) en un móvil

Para detectar el movimiento en distintas direcciones en un móvil, podrías emplear varios tipos de sensores:

1. **Acelerómetro:** Este sensor mide la aceleración lineal del dispositivo en tres ejes (x, y, z), lo que te permite detectar movimientos hacia adelante/atrás (eje x), izquierda/derecha (eje y) y arriba/abajo (eje z).
2. **Giroscopio:** Detecta la velocidad angular y puede proporcionar información sobre la orientación del dispositivo y cómo está rotando. Esto puede ayudar a identificar movimientos de giro hacia la izquierda/derecha o inclinaciones hacia arriba/abajo.
3. **Sensor de magnetómetro:** Ayuda a detectar la orientación del dispositivo en relación con el campo magnético terrestre. Aunque su función principal no es detectar movimiento, puede ser útil para complementar la información de los otros sensores en algunas aplicaciones.