



Instituto Mixto  
Universitario Deporte y  
Salud

## **TIC105, FMQ118: Electronic and Chemical Sensing Solutions (Sensor Sport Lab)**

### **Breve descripción del grupo:**

Diseño, desarrollo y fabricación de sensores, instrumentación portátil y dispositivos microfluídicos para el análisis y monitoreo con aplicación en diversos campos.

### **Principales líneas de investigación:**

- Desarrollo de sensores novedosos (bio)químicos y físicos.
- Amplia experiencia con sensores comerciales estándar.
- Electrónica y sensores imprimibles y flexibles en sustratos de plástico, tela y papel.
- Diseño de instrumentación electrónica miniaturizada, inalámbrica y de ultra bajo consumo, así como sistemas IoT.
- Uso del smartphone como herramienta clave en sistemas IoT.
- Tecnología RFID/NFC para alimentación y comunicación.
- Pruebas de superficies en el rango subnanométrico de capas impresas mediante perfilometría óptica 3D.
- Línea de investigación en instrumentación multiespectral/hiperespectral.

**Responsables:** Miguel Ángel Carvajal Rodríguez, Alberto José Palma López ([@email](#) / [@email](#))

**Web:** <https://wpd.ugr.es/~ecsens/>