UNIVERSIDAD DE GRANADA

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/

Copyright© 2026 Universidad de Granada