

## **Laboratorio de Geodesia y Geomática**

Estudia las deformaciones de la corteza terrestre mediante técnicas clásicas, GNSS, InSAR y Nivelación de Alta Precisión; realiza la monitorización geodésica de estructuras en Ingeniería Civil y cuantifica la erosión del suelo en la Agricultura de precisión.

### ***Líneas de Investigación***

- Monitorización de deformaciones de la Corteza Terrestre mediante redes geodésicas clásicas, GNSS y Nivelación de Alta Precisión (NAP).
- Control de deformaciones de estructuras de Ingeniería Civil.
- Interferometría Radar de Satélite (InSAR) aplicado al estudio de subsidencias del terreno.
- Posicionamiento y navegación GNSS: nuevas aplicaciones y oportunidades comerciales.
- Diseño, optimización y evaluación de dispositivos de localización GNSS.
- Estudio de la erosión en terrenos de olivar y su aplicación en la Agricultura de Precisión.

### ***Equipamiento***

13 estaciones GNSS Leica Geosystems (modelo GR10 con antenas AR10).

2 receptores GNSS Leica Geosystems (modelo Viva GS10 con antenas AS10).

4 receptores GNSS de bajo coste (UBlox ZED-F9P).

2 Niveles digitales de precisión (LEICA DNA03).

2 Estaciones totales (Leica TCA2003).

Software para procesamiento de datos GNSS (Bernese, Gipsy...) y para tratamiento de series temporales (Neve, CATS...).

Software de procesado interferométrico y procesado PS (SARPROZ, STAMPS, SNAP...).