Laboratorio de Geodesia y Geomática

foto

Servicios a Empresas

h

Grupo de Investigadores

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 tempotales (Neve, CATS…).

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