



## Instrumentación en Geofísica y Meteorología

- **Módulo:** Metodológico
- **Créditos:** 6
- **Profesores:** Gerardo Alguacil, Alberto Cazorla
- [Guía docente \(PDF\)](#)

## Contenidos

La Geofísica y la Meteorología son ciencias experimentales y se basan en observaciones instrumentales en su mayor parte “de campo”, en el sentido de que los instrumentos deben trabajar en condiciones ambientales no controladas, al contrario de las de laboratorio.

Por otra parte, el científico o técnico que usa los datos obtenidos mediante estos instrumentos debe conocer sus características, limitaciones y respuestas, para interpretar correctamente los datos, elegir los instrumentos apropiados para el fin propuesto y, en algunos casos, solucionar problemas de funcionamiento en campo o en laboratorio, dentro de lo posible.

El curso trata de los diversos sensores utilizados para la medida dinámica de diferentes variables físicas y de los sistemas asociados para adquirir y registrar datos, con sus propiedades, aplicaciones, limitaciones, etc.

Entre los instrumentos geofísicos, se tratan los destinados a observación pasiva, ya que los usados en exploración (prospección eléctrica y magnética, sísmica, GPR...) se describen en la asignatura correspondiente.

Los instrumentos meteorológicos que se describen en esta asignatura consisten en los instrumentos de una estación meteorológica para la medida de variables meteorológicas básicas (temperatura, humedad relativa, presión, viento y pluviometría), así como algunos instrumentos más avanzados (perfiladores atmosféricos, instrumentos radiométricos).

