

Plan 360 Máster en Instrumentación en Física

Asignatura 50447 TECNICAS EXPERIMENTALES EN FISICA DE LA ATMOSFERA

Grupo 1

Presentación

Meteorología y Climatología. concepto
Composición, estructura y evolución de la atmósfera
Radiación.
Termodinámica de la atmósfera
Física de Nubes
Meteorología Dinámica.

Programa Básico

Objetivos

El objetivo de esta asignatura es conocer los principios físicos sobre los cuales están basadas las ciencias atmosféricas y suministrar una descripción e interpretación amplia de los fenómenos atmosféricos más importantes. Técnicas experimentales de calibración, medida y mantenimiento de sensores.

Programa de Teoría

Meteorología y Climatología. concepto
Composición, estructura y evolución de la atmósfera
Radiación.
Termodinámica de la atmósfera
física de Nubes
Meteorología Dinámica.

Programa Práctico

Parámetros orbitales de la tierra y el sol.
-Estación radiométrica y meteorológica
-Sondeos meteorológicos
-Utilización del programa GrADS par análisis del viento.
-Calibrado de sensores de radiación solar
- Modelos de transferencia radiativa

Evaluación

Asistencia a clases, actividades recomendadas, presentaciones de trabajos, seminarios.

Bibliografía