

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