



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS

## **SEMINARIO**

### **INTRODUCCIÓN A LA METEOROLOGÍA GENERAL**

**Docente:** Lic. Horacio Sarochar

## **TEMARIO**

### **Clase I: La Atmósfera**

Su composición. Estructura y capas de la atmósfera. Atmósfera estándar. Campos medios. Fuerzas: de presión, Coriolis, centrífuga y de fricción. Viento geostrófico. Circulación general y regional. Campos medios de temperatura. Distribución vertical de la temperatura.

### **Clase II: El agua en la atmósfera**

El ciclo del agua. Cambios de estado. Procesos atmosféricos. Procesos de condensación en la atmósfera. Nieblas: de radiación; de advección y de evaporación. Rocío y escarcha. Nubes Su formación: Convección térmica, efecto frontal y efecto orográfico. Clasificación de nubes. Definición de los géneros y especies de nubes. Clasificación según la altura. Nubes especiales: pirocumulus, nubes nacaradas, nubes noctilucenles, estelas de condensación. Meteoros: Definición, clasificación y descripción.

### **Clase III: Masas de aire y frentes**

Masas de aire: Orígenes y clasificación. Desplazamientos y efectos. Modificaciones. Masas de aire en el territorio argentino. Frentes: Definición y clasificación. Características: Frente Frío. Frente Caliente. Frente Estacionario. Frontogénesis y Frontolisis. Ciclogénesis. Sistemas de altura. Fenómenos que afectan a la navegación aérea. Nubes y fenómenos. Tormentas: Condiciones para su formación. Calentamiento diferencial. Tormentas frontales. Perturbaciones en los niveles medios de la atmósfera. Líneas de Inestabilidad. Tornados.

### **Clase IV: Situaciones meteorológicas en la República Argentina**

Sudestada. Viento Pampero. Viento Zonda. Introducción a la interpretación de cartas meteorológicas de superficie. Utilización de la información que brinda el Servicio Meteorológico Nacional

## **BIBLIOGRAFÍA**

**Manual del Observador Meteorológico** – Servicio Meteorológico Nacional, Departamento de Instrucción, nº 8, Buenos Aires, Argentina, año 2006

**Manual de Meteorología Básica** – Servicio Meteorológico Nacional, Departamento de Instrucción, nº 8, Buenos Aires, Argentina, año 2006

**Meteorología** – Donn, William L., Editorial Reverte S. A., Barcelona, España, año 1978

**Meteorología práctica** – Alberto H. Celemín. Ed. Mar del Plata, Buenos Aires, 1984