

Programa: LABORATORIO SINOPTICO (parte A)

AÑO 1980

Prof.: Lic. María Luisa A. de Schwarzkopf  
Profesora Adjunta.**1. Entrenamiento en el codificado y ploteo de los mensajes SYNOP, SHIP, METAR y SPECI.**

Errores en los mensajes. Representatividad de la observación meteorológica con respecto al análisis sinóptico. Nubes y meteoros: su clasificación, codificación y símbolos de ploteo. Su significado como indicadores del estado del tiempo y las variables meteorológicas asociadas. Representación y discusión de la marcha diaria de los elementos meteorológicos en una estación meteorológica. Sistema mundial de telecomunicaciones meteorológicas.

**2. Introducción al análisis gráfico de campos escalares y vectoriales.**

La representación de las variables atmosféricas como función del espacio y del tiempo. Puntos singulares en un campo escalar. Parámetros que definen las distintas configuraciones del campo de presión. Su relación con el campo de viento. Utilización de la ecuación del viento geostrófico. Efecto de la fricción. Diferencias entre isobaras, líneas de corriente y trayectorias. Su trazado.

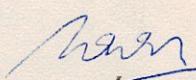
**3. Análisis de la carta de superficie**

Objetivos y metodología. Discusión de errores provenientes de la reducción de la presión al nivel del mar. Ubicación de las estaciones que utilizan otros niveles de reducción. Análisis del radio crítico en configuraciones anticiclónicas. Significado del proceso de suavizado de las isolíneas. Interpretación del campo nuboso. Trazado de isothermas sobre el continente y zonas costeras. Detección de superficies frontales. Modelos de análisis de la escuela noruega. Su aplicación en zonas con datos escasos. La continuidad y la secuencia como herramientas lógicas de análisis. Desplazamiento de sistemas báricos. Su relación con el flujo de altura. Campo de la tendencia barométrica. Fórmulas de desplazamiento. Fenómenos de tiempo asociados con superficies frontales. Interpretación del nefoanálisis y su aplicación.

**4. Datos de altura. Descodificación de los mensajes TEMP, SATEM y SATOB. Su ploteo. Detección de estratos nubosos y de la formación de estelas de condensación a través del análisis de radiosondes. Ploteo de cortes verticales.****5. Procedimiento de análisis de las distintas cartas de altura.**

Conceptos meteorológicos, principios físicos y modelos que se aplican. Trazado de las topografías relativas. Trazado de las cartas de 1000, 850, 700, 600, 500, 300 y 200 mb. Trazado de isothermas e isotacas. Ubicación de la corriente en chorros. Isothermas en las inmediaciones de la tropopausa. Objetivo de las distintas cartas de altura. Utilización de cortes verticales. Diagnóstico de procesos atmosféricos.

Aprobado por Resolución DT 203/80

  
DR. NICOLÁS A. MAZZIO  
DIRECTOR  
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGÍA  
FAC. CI. E. Y NATURALES