

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

ASIGNATURA: Entrenamiento práctico

CARRERA: Técnicos en Meteorología Sinóptica.

CARACTER: Obligatorio.

DURACION DE LA MATERIA: 7 semanas.

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 0

b) Prácticas: 35

Total semanas 35

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: El resto de asignaturas de la carrera.

PROGRAMA. (1)1.- La observación meteorológica (2)

Observación de los elementos meteorológicos que componen a la observación meteorológica de superficie y son requeridos para fines sinópticos y aeronáuticos. Puesta en clave SYNOP y METAR.

2.- Descodificación y transcripción de datos meteorológicos (3)

Ploteo en mapas de superficie y altura, diagramas aerológicos y cortes verticales de la información básica contenida en los mensajes SYNOP, SHIP, TEMP, RADOB, SATOB, y SATEM.

3.- Análisis de superficie (3)

Análisis del campo de presión reducida al nivel medio del mar, y de frentes y líneas de inestabilidad en superficie. Análisis isalobárico de 24 horas (Además de los datos citados en 2, se tendrán en cuenta las imágenes de satélites meteorológicos o del neofanálisis emitido por el Servicio Meteorológico Nacional).

4.- Análisis Aerológicos (3)

Análisis de radiosondeos. Índices de inestabilidad. Cálculo de elementos necesarios para el pronóstico de la convección (3).

5.- Análisis de altura (3)

Análisis de 850 mb (con frentes, líneas de inestabilidad, isohipsas e isolíneas del punto de rocío), de 700 mb (isohipsas e isotermas), de 500 mb (isohipsas e isotermas) y de 250 mb (isohipsas, isotacas y corrientes en chorro). Análisis del espesor 500/1000 mb.

6.- Análisis de cortes verticales (3)

Análisis del campo de temperatura potencial, con con identificación de tropopausas, frentes, inversiones de subsidencia y de radiación. Corte vertical a lo largo de una ruta de acuerdo con modelos de la OACI.

7.- Prognosis (3)

Pronóstico del campo de presión en superficie, de la posición de frentes y líneas de inestabilidad, haciendo uso del viento, de las tendencias y del principio de la conducción. Estimación en la carta prevista de áreas con hidrometeoros y del tipo de los mismos.

8.- Pronóstico (3)

Pronóstico para el usuario general, fines aeronáuticos (TAF, PRONAREA), fines marítimos y el agro. Verificación.

9.- Familiarización con servicios que se realizan en tiempo real (4)

Tareas que cumple en Centro Meteorológico Regional y el Centro Regional de Telecomunicaciones Buenos Aires dentro del marco de la Vigilancia Meteorológica Mundial. Funciones de la Central de Pronósticos y de la oficina Meteorológica del Aeropuerto Internacional de Ezeiza.

- Notas: (1) Todo el entrenamiento practico intensivo se realizará en tiempo real.
(2) En la estación Meteorológica Aeroparque.
(3) En el pabellón I de la Ciudad Universitaria.
(4) En el Servicio Meteorológico Nacional y la Regional Centro del Comando de Regiones Aéreas de la Fuerza Aérea Argentina.

Fecha..... Julio de 1981

Firma Profesor..... 

Firma Director..... 

Aclaración: Dr. E. Lichtenstein.

Aclaración: Dr. Nicolás A. Mazzeo.