



CAPITULO IIFrentes

Forma cartesiana de las condiciones límites.

Movimiento de un frente en una carta estacionaria.

Velocidades horizontales y verticales en un frente.

Velocidades verticales en superficie frontales.

Precipitación por ascenso de una capa saturada (Fulks)

Movimiento vertical en relación a la precipitación frontal

Campos de movimiento vertical

Campos de presión y temperatura en la vecindad de un frente cuando se considera una discontinuidad de primer orden de temperatura

Análisis de los datos de viento en relación a las superficies frontales

Los modelos frontales

1°) El frente casi estacionario y su sistema nuboso

2°) " " caliente

3°) Los dos modelos de frente frío

4°) Las oclusiones

El modelo de ciclón ocluido.

CAPITULO IIIFenómenos convectivos

Ciclo de vida de una célula de tormenta:

a) Etapa de desarrollo;

b) " madura;

c) " de disipación

Zona de tormentas ("Cúster of cells")

Variación de los elementos meteorológicos durante el ciclo de vida de una célula de tormenta.

Ráfagas durante tormentas

Granizo

Indices de estabilidad

Líneas de turbonadas

Tornados.

CAPITULO IVNieblas y Stratus

Procesos de mezcla

- a) Mezcla a presión constante;
- b) Mezcla vertical

Inversiones

- a) Tipos principales
- b) Variación diurna

Bruma, niebla y neblina

Procesos productores de niebla

- a) Evaporación;
- b) Enfriamiento

Tipos de niebla

- a) de lluvias;
- b) ascenso orográfico
- c) radiación
- d) advección
- e) de inversiones

Nieblas en relación al viento

" sobre suelo cubierto de nieve

Diagramas predictores

Influencia de la turbulencia sobre formación y disipación de nubes y nieblas.

CAPITULO VPerturbaciones tropicales

Estado promedio de la tropósfera tropical

Frentes entratropicales que llegan a latitudes bajas

Zona intertropical de convergencia

Ondas en los vientos del este

Los ciclones tropicales

Modelo dinámico de un ciclón tropical simétrico

Fenómenos vinculados a las desviaciones de la simetría rotacional

Perturbaciones en los cistes superiores que sobreyacen los estes tropicales