

25
Me dupl1 - Difusión de las propiedades conservativas

Leyes de difusión molecular y turbulenta. Difusión de la cantidad de movimiento; del calor y del vapor de agua. Intercambio de propiedades con la superficie terrestre. Consecuencias sinópticas de la fricción. Intercambio de calor. Radiación, turbulencia y convección. Intercambio de vapor de agua. Capa laminar sobre superficies aerodinámicamente lisas. Evaporación y evapotranspiración. Difusión de impurezas. Contaminación. Parametrización de los intercambios en modelos de la escala sinóptica.

2 - Masas de aire

Características representativas y conservativas de las masas de aire. Formación y transformación de las masas de aire. Influencias de la superficie terrestre, del movimiento vertical y de la advección.

Clasificación de las masas de aire. Masas de aire en la República Argentina.

3 - Nieblas

Factores que reducen la visibilidad. Procesos físicos de la formación de nieblas. Nieblas de evaporación, orográficas, de radiación y de advección. Influencia del viento. Pronóstico de nieblas y techos bajos.

4 - Sistemas de tiempo

Sistemas nubosos e hidrometeoros conectados con los diferentes sistemas sinópticos; ondas en los oeste, ondas en los este, frentes, ondas frontales, depresiones segregadas.

Interpretación sinóptica de las imágenes de los cuerpos nubosos proporcionados por los satélites meteorológicos.

5 - Convección

Factores físicos que intervienen en el proceso de la convección.

Célula convectiva. Ciclo de onda y campos físicos asociados.

La tormenta. Mesometeorología, Mesosistemas.

La tormenta severa. Organización, Mesociclones y tornados.

Líneas de inestabilidad. Mecanismo de formación y sustentación.

Depresiones de estela.

Líneas de inestabilidad en la República Argentina

Condiciones sinópticas favorables para la génesis de las distintas formas de la convección.