

- Definición de turbulencia.
- Promedios de Reynolds.
- Capa de mezcla. Características. Flujos turbulentos.
- Teoría del gradiente de flujo
- Capa superficial. Perfil logarítmico de viento.
- Energía cinética turbulenta.
- Número gradiente de Richardson
- Número de flujo de Richardson

7. MODELO DE CIRCULACION GENERAL DE LA ATMOSFERA

- Descripción del modelo general de 3 celdas.
- Patrón de vientos y presión atmosférica en superficie.
- Perfil vertical de la circulación.
- Continentes. Modificación de los patrones de circulación.
- Distribución global de las precipitaciones.
- Jets. Definición y características.
- Circulaciones locales. Mar-Tierra, Valle-Montaña.

8. ESCALA SINOPTICA

- Masas de aire. Definición y características
- Frentes. Tipos de frentes. Definición y características.
- Frente polar. Ciclones extratropicales.
- Ciclones tropicales. Huracán. Características y formación.
- Mecanismos de ascenso de aire.
- Tormentas. Ciclo de vida de las celdas de tormenta.

9. DISPERSION ATMOSFERICA.

- Modelos de dispersión. Tipos y características principales. Utilidad.
- Modelo Gaussiano. Hipótesis de uso. Características. Ventajas y desventajas.
- Parámetros medibles y parámetros calculables.
- Unidades de medición.