

Curso “Física de la Atmósfera”

Trabajo Práctico nro. 2

Resolver las siguientes situaciones problemática:

- 1) Como variará la temperatura si en lugar de seguir la normal se efectúa un recorrido oblicuo con respecto a ella, con los siguientes datos: $\alpha_1 = 25^\circ\text{C}$, $\alpha_0 = 20^\circ\text{C}$ y $\Delta n = 100\text{ cm}$? (elija ΔS tal que $\Phi = 60^\circ$)
- 2) En un punto P la variación de temperatura hacia el Norte es de 5°C cada 100 km y hacia el Este es de 3°C cada 100 km. Hallar el módulo del gradiente térmico horizontal y el ángulo que forma con la línea Norte-Sur (meridiano del lugar).
- 3) En un punto P la variación hacia el Este es de $-2^\circ\text{C}/100\text{km}$ y hacia el Norte es de $6^\circ\text{C}/100\text{km}$. Hallar el módulo del gradiente térmico horizontal. Hallar el ángulo que forma con el Norte. Hacer el gráfico correspondiente. Si la temperatura en el punto es de 10°C . Trazar en una escala conveniente y de acuerdo a los resultados obtenidos, las dos isotermas de 9°C y de 12°C adyacentes al punto P.
- 4) Sobre un punto P la variación hacia el Este es de $3^\circ\text{C}/100\text{ km}$ y hacia el Norte de $3^\circ\text{C}/100\text{ km}$. Hallar el módulo, la dirección y el sentido del gradiente térmico horizontal. Temperatura del punto es de 10°C y trazar las isotermas de 9°C y de 12°C .

Prof. Dr. Raúl Roberto Podestá

Presidente LIADA

**Coordinador de las Secciones: Cohetería, Planetas, Cosmología,
Astrofotografía, Astrometeorología y Exobiología.**

Asesor Científico y Coordinador de Cursos.