

FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 1ro A Y B

Horas cátedras semanales: 4HRS

Turno: Mañana

Año: 2026



TRABAJO PRACTICO N°54

Troposfera.- En ella se fragua el tiempo y el clima; también es la capa que más relación tiene con el efecto invernadero. Es la capa más densa, pues debido a su compresibilidad se concentra en ella el 80 % de los gases atmosféricos. En los primeros 500 metros (capa sucia) se condensa el polvo en suspensión procedente de los desiertos, volcanes, la sal marina y las actividades industriales. El citado polvo servirá de núcleo de condensación para que el vapor de agua forme emulsiones de pequeñas gotas líquidas o cristales de hielo (nubes). La temperatura es máxima cerca de la superficie terrestre, descendiendo la misma con la altura hasta -70 °C. El vapor de agua se distribuye heterogéneamente. El polvo y el CO₂ son más abundantes que en otras capas. Presenta diferente espesor (18 km., 12 km. ó 7 km.) según las diversas latitudes de la Tierra.

Estratosfera.- Absorbe energía directamente de la radiación solar incidente, debido a las reacciones fotoquímicas en las que interviene el ozono, por lo que es más cálida que la parte superior de la troposfera. Situada entre 18 y 60 km. de altura. El ozono (O₃), con una abundancia de 2 partes por millón en la troposfera (con una altitud de 18 Km, 12 km ó 7 km), alcanza hasta 12 partes por millón a 30 km (máxima concentración de ozono) en la estratosfera. Es el único gas que absorbe el ultravioleta próximo. La formación de ozono tiene relación con las radiaciones ultravioleta y explica la alta temperatura alcanzada a 50 km:

Mesosfera.- En ella disminuye otra vez la temperatura desde +17 °C hasta -83 °C. Situada entre 60 y 80 km. de altura.

Ionosfera o Termosfera.- Con componentes atmosféricos ionizados, capaces de absorber gran parte de la radiación ultravioleta de la luz solar. Se incrementa notablemente la temperatura, llegando a superar los 1000 °C. Situada entre 80 y 400 km. de altura.

Exosfera.- Por encima de 400 ó 500 km, donde se igualan las densidades de la atmósfera con el espacio interestelar (en este caso con la atmósfera solar que alcanza la Tierra) Un móvil que en esta zona alcance la velocidad de 11 km/seg puede escapar de la atracción terrestre.

ACTIVIDAD

- 1- HACER DIBUJO COMO SE MUESTRA EN LA IMAGEN

