

Utilizando la ecuación de gases ideales y la información que comparto en los siguientes enlaces, determinar la densidad del aire en \_\_\_\_\_ a lo largo de un día.

Enlaces:

Presión https://www.dates.gov.co/w/62tk-pvi5/deeh-mcp22cur=54p0i50hiTz

Presión <a href="https://www.datos.gov.co/w/62tk-nxj5/dneh-mcp2?cur=54p0j50hiTz">https://www.datos.gov.co/w/62tk-nxj5/dneh-mcp2?cur=54p0j50hiTz</a>
Temperatura <a href="https://www.worldmeteo.info/es/america-del-sur/colombia/bogota/tiempo-101322/">https://www.worldmeteo.info/es/america-del-sur/colombia/bogota/tiempo-101322/</a>

- ¿A qué hora del día se presenta mayor densidad del aire?
- Realizar la programación para determinar las condiciones atmosféricas (Temperatura, Presión y densidad) en Excel:
  - Calcular las condiciones de temperatura, presión y densidad a una altitud de 34.200 ft, considerar un gradiente térmico en la tropósfera de -5.5°C/Km
  - b. Calcular las condiciones de temperatura, presión y densidad a una altitud de 46.000 ft. Considere gradiente térmico en la tropósfera de -6.5

## SOLUCIÓN

3.



B)



