Taller

1.	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
	Presión https://www.datos.gov.co/w/62tk-nxj5/dneh-mcp2?cur=54pOj50hiTz
	Temperatura: https://www.worldmeteo.info/es/america-del-
	sur/colombia/bogota/tiempo-101322/

- 2. ¿A qué hora del día se presenta mayor densidad del aire?
- Realizar la programación para determinar las condiciones atmosféricas (temperatura, presión y densidad):
 - a) Calcular las condiciones de temperatura, presión y densidad a una altitud de 34200 ft, considerar un gradiente térmico en la troposfera de -0.0055 K/m
 - b) Calcular las condiciones de temperatura, presión y densidad a una altitud de 46000 ft. Considere gradiente térmico en la troposfera de -0.0065 K/m

Desarrollo

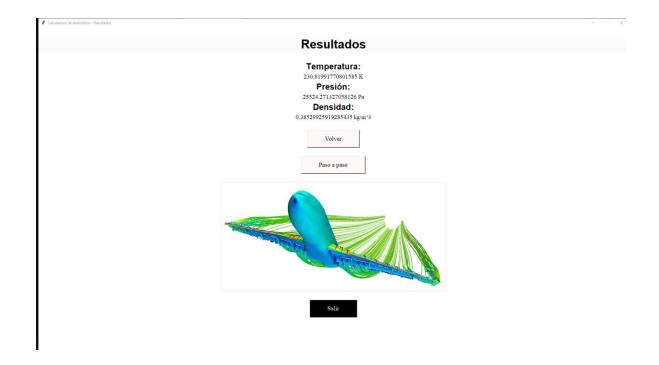
1.

En el archivo Excel

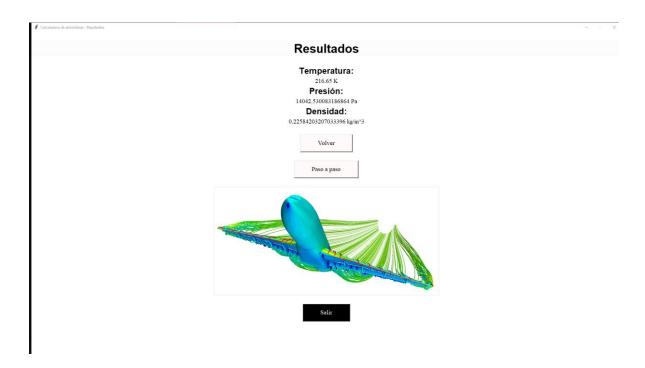
2. Las horas con mayor densidad es las 1, 5, 6, 7 y 8 de la mañana con una densidad de $0.914303434 \ kg/m^3$

3.

a)



b)



Por Juan Andrés Bermúdez Gómez