

Universidad de San Carlos de Guatemala Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas Termodinámica Diego Sarceño 201900109 21 de septiembre de 2021



TAREA DATOS

1. Inciso 1

El proceso es claramente adiabático y se tiene, mediante un ajuste realizado con GNUPLOT, que el coeficiente $\gamma = 1.309$, el cual es muy aproximado al 7/5. En la gráfica "ajuste.pdf" se puede ver la relación entre el ajuste y los datos. (programa "ajuste.gp")

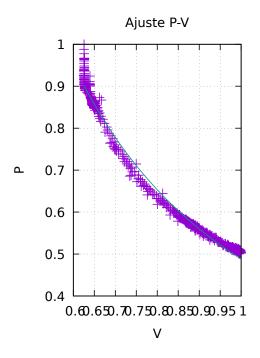


Figura 1: Ajuste realizado con los datos proporcionados mediante el lenguaje GNUPLOT y la función fit.

2. Inciso 2

En 1.6min, dada la gráfica "inciso2.pdf", es claro que la temperatura se mantiene constante en el intervalo mostradp. (programa "graph.py")

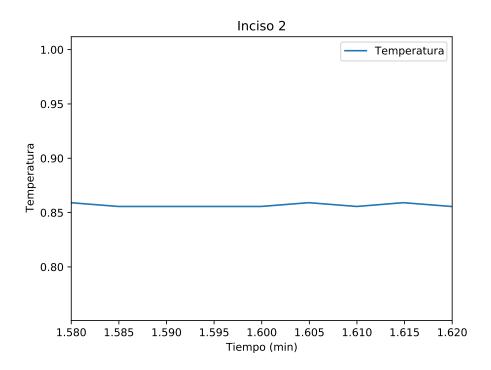


Figura 2: Gráfica Termperatura vs Tiempo que muestra un proceso isotérmico.