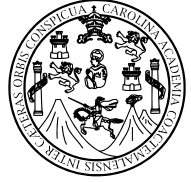




Universidad de San Carlos de Guatemala
Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas
Termodinámica
Diego Sarceño 201900109
5 de octubre de 2021



TAREA DATOS 2

1. Inciso 1

Entre los minutos 0.4550 y 0.475 se tiene un cambio de $\Delta T = 0.1585866173$ (Unidades arbitrarias y normalizadas).

2. Inciso 2

Dada la ecuación para un proceso adiabático:

$$W = \frac{P_2 V_2 - P_1 V_1}{1 - \gamma}$$

Entonces, para los datos en dichos dos tiempos

Cuadro 1: Datos en los tiempos dados.

t	P	V
0.4550	0.5047672239	0.9947147926
0.750	1	0.6254871506

Valuando con $\gamma = 1.309$ (encontrado anteriormente con los mismos datos), se tiene

$$W = -0.3993130297$$