

Nombre y Apellido: _	
----------------------	--

Guía de trabajo: ¿Cómo voy?

Profesor: Pablo Ramírez

Asignatura / **Curso:** Electivo Química / 3° medio.

cantidad de trabajo está involucrado en el proceso?

D 1	1 1	1	1
Responda correctamente a ca	da iino de	Inc cigillentec	nlanteamientos
responda correctamente a ca	aa ano ac	103 Signiciates	piunicumcinos

b) Si se establece que el cambio de energía interna de un sistema equivale a 150 J y se sabe que absorbió 300 J de calor del entorno: ¿ejerce trabajo el sistema sobre el entorno o viceversa? ¿qué

c) A partir de los valores de entalpía estándar de formación (ΔH°_{f}) que se muestran en la tabla, calcule la entalpía de la siguiente reacción:

$$2 C_2 H_2 (g) + 5 O_2 (g) \longrightarrow 4 CO_2 (g) + 2 H_2 O (l)$$

Especie	ΔH° _f (KJ/mol)	Especie	ΔH° _f (KJ/mol)
C2H2 (g)	226,7	CO _{2 (g)}	- 393,5
O2 (g)	0	H2O (1)	- 285,8

d) Calcule la variación de entalpía para la siguiente reacción:

$$2 C_{(grafito)} + 3 H_{2 (g)} \longrightarrow C_2 H_{6 (g)}$$

A partir de los siguientes datos:

$$C_{(grafito)} + O_{2 (g)} \longrightarrow CO_{2 (g)}$$
 $\Delta H = -393,5 \text{ KJ}$ $\Delta H = -285,8 \text{ KJ}$ $\Delta H = -285,8 \text{ KJ}$ $\Delta H = -3119,6 \text{ KJ}$