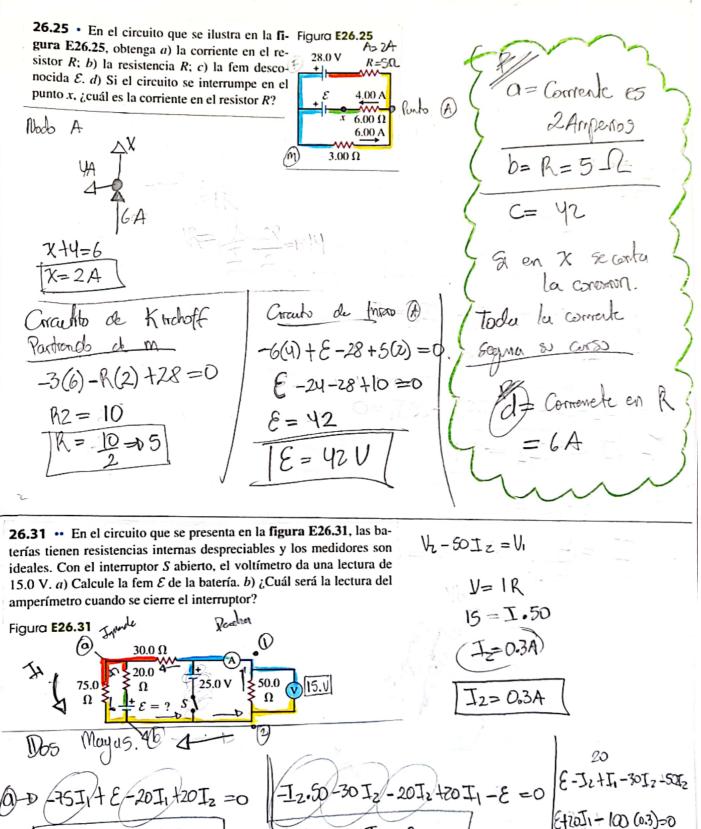
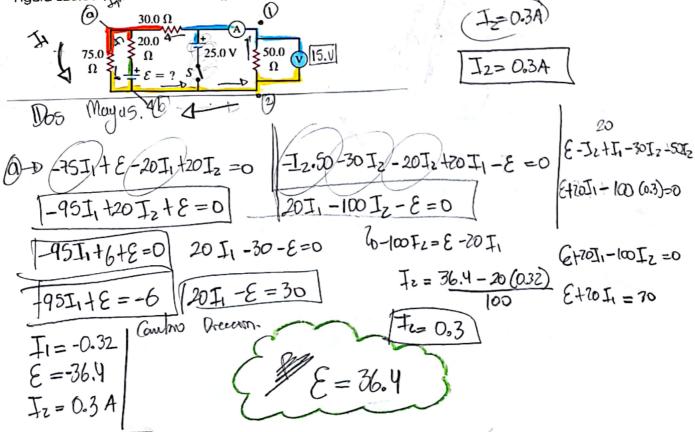
	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA	FÍSICA 2 C	NOTA:
	ESCUELA DE CIENCIAS  DEPARTAMENTO DE FÍSICA	1S2023	
THE STONE LIMITS	INGA. CLAUDIA CECILIA CONTRERAS FOLGAR DE ALFARO	AUX. ANGEL QUIM	

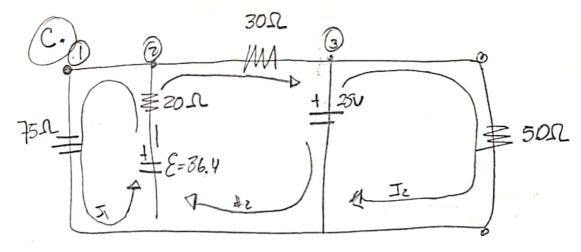
CARNÉ:	202200089	FECHA:	03/04/2023	
NOMBRE:	Franklin Orlando Noj Pérez			

Tarea No.04





Interrupto Cerarado.

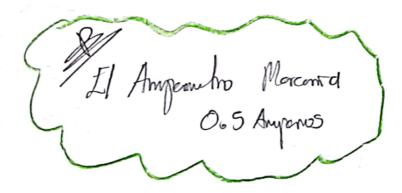


$$2 - 30 I_2 - 25 + 36.4 - 20 I_2 - 20 I_1 = 0$$

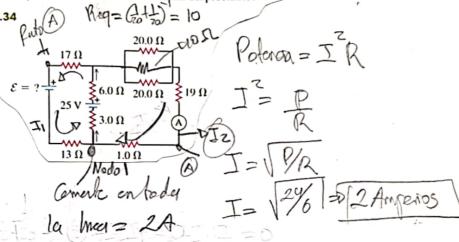
$$1 - 20 I_1 - 50 I_2 = -11.4$$

$$3 - 50 I_3 + 25 = 0$$

$$I_3 = \frac{-25}{-50} = \frac{25}{50} - 4 = 0.5 A$$



26.34 ·· En el circuito mostrado en la figura E26.34, el resistor de 6.0 Ω consume energía a una razón de 24 J/s cuando la corriente a través de él fluye como se muestra. a) Calcule la corriente a través del amperímetro A. b) ¿Cuáles son la polaridad y la fem  $\mathcal{E}$  de la batería, suponiendo que tiene una resistencia interna despreciable? Figura E26.34 Figura E26.34 Figura E26.34 Figura E26.34



P= J/gog = Walts

Inero Agendro

-Iz-2 (3+6) - 10Iz -19Iz +25=0

-30Iz = -7

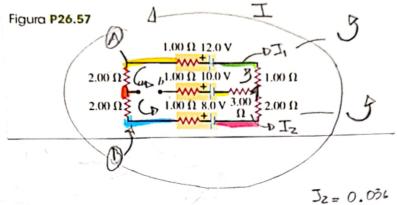
Iz=  $\frac{7}{30}$  =  $\frac{8}{30}$  0.233 Armsenvetros

Con Nodos a

X+730=ZA X= 53 II Pecono Crombo I squardo -E-13 I, -2 (3+6)+25-17 I,=0 -E-30 I,-18+25=0 -E=-7+30 (53/30)

- E= 46 E= -46

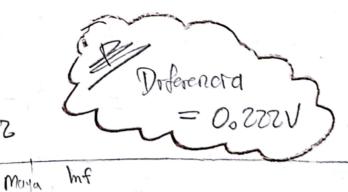
E = 46 V so polandad es da remagna so polacia mas alto esta hacra cumba **26.57** •• a) Calcule el potencial del punto *a* con respecto al punto *b*, en la figura P26.57. b) Si los puntos a y b se conectan mediante un alambre con resistencia insignificante, determine la corriente en la batería de 12.0 V.



Vb -10V +12V-(1+1+2) I = Va

Vb+2-41=Va

Vab=-0.22 = 0.222



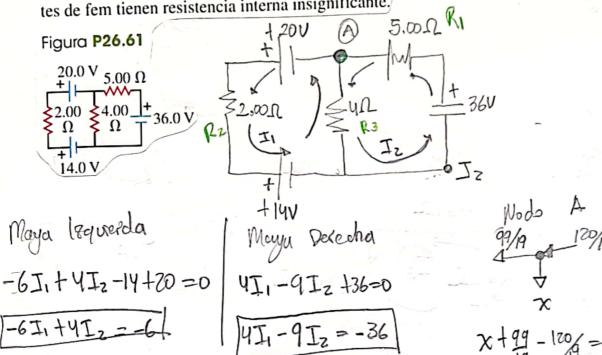
I1= 0,464A

Muyu Syp

- 81, 44Iz = -2 -4

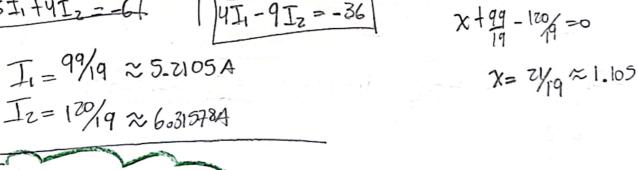
10 4I1-9I2=+2)

Corrente en la Bateria de 12V es de 0.4642 Amperos 26.61 • Determine la corriente que pasa por cada uno de los tres resistores del circuito que se ilustran en la figura P26.61. Las fuentes de fem tienen resistencia interna insignificante.



$$I_1 = 9\%9 \approx 5.2105 A$$

$$I_2 = 12\%9 \approx 6.315784$$



Cornentes h = 6.21378 A Rz= 5.2105 A h3= 1.105 A