



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN
ANDRES TUXTLA**



DIVISIÓN DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

ASIGNATURA: ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS

CATEDRATICO: ING. JUAN MERLIN CHONTAL

PERIODO: FEBRERO-JULIO 2023

“PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS”

PRESENTA:

FRANCISCO EDUARDO AZAMAR

MECATRÓNICA 211-B

SAN ANDRES TUXTLA, VER 03 DE MAYO DEL 2023

EVIDENCIAS DE LA UNIDAD 2 DE ANALISIS DE CIRCUITOS

ACT. Exposición en equipo



TEMA : ACTYDADES UNIDAD 2: SUPERMALLA

DOCENTE : ING. JUAN MERLIN CHONTAL

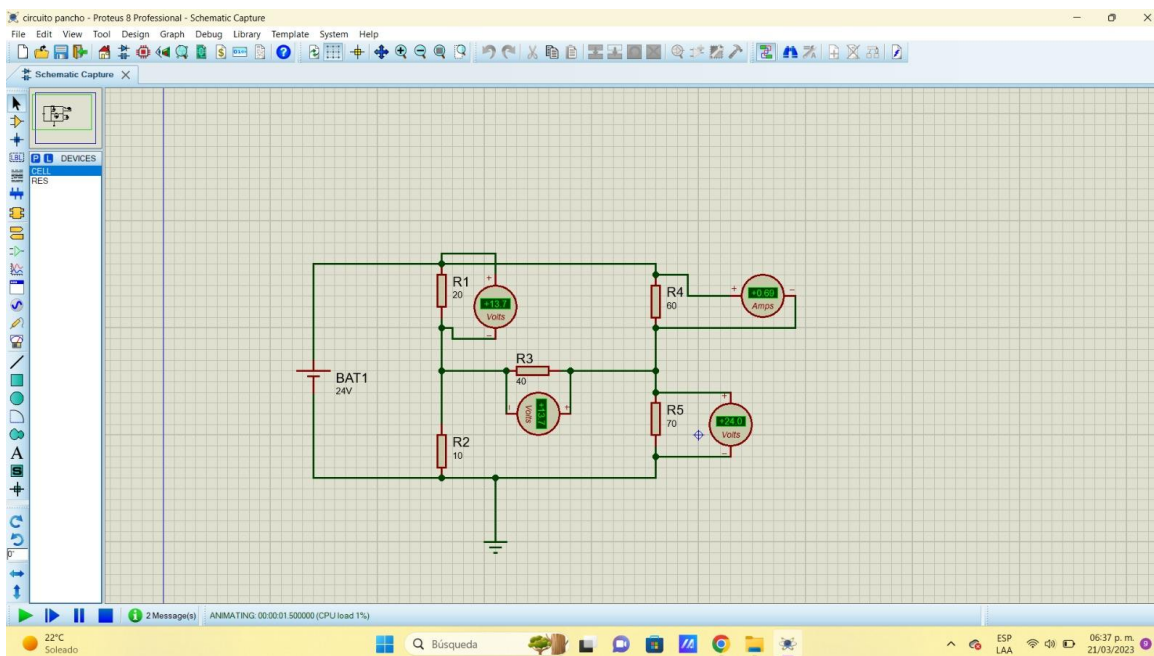
ASIGNATURA : ANALISIS DE CIRCUITOS **20/03/2023**

ALUMNOS : GILBERTO COSME SANTOS
EDUARDO AZAMAR
CARMONA COBAXIN : **4º SEMESTRE-411B**
CHAPOL TOGA





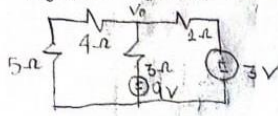
ACT. Simulación de un circuito con la ayuda de software (proteus)



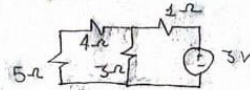
ACT. Problemario Unidad II

Problemario U II

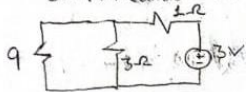
4.8 Usando la superposición, halle V_o en el siguiente circuito de la figura 4.76.



Para 3V



Simplificando R_3 y R_4 en serie

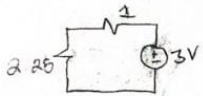


$$R = 5 + 4$$

$$R = 9 \Omega$$

$$R = \frac{(9)(3)}{9+3}$$

$$R = 2.25 \Omega$$



Aplicando DV

$$V_{2.25} = \frac{(3)(2.25)}{2.25 + 4}$$

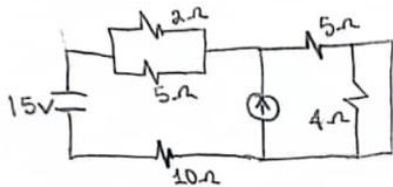
$$V_{2.25} = 2.076V$$

ACT. Examen UII

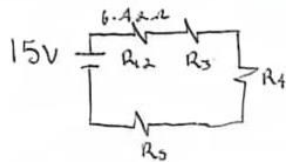
Examen UII Analisis de Circuitos 5.
Francisco Eduardo Azama 111-B

Problema 1

① usando V y eliminando la Puente



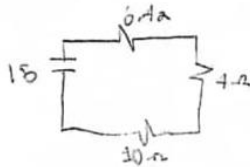
$$R_{12} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} \quad / \quad R_{12} = \frac{(2)(5)}{7} \quad , \quad R_{12} = 1.42\Omega$$



Sumamos R_{12} y R_3

$$R = 1.42\Omega + 5\Omega$$

$$R = 6.42\Omega$$



Por divisor de Voltaje

$$V_4 = \frac{(15)(10)}{6.42 + 10}$$

$$V_4 = 7.54V$$