

Programa 5 (Fecha límite de entrega: día 28/12 hasta las 23:00)

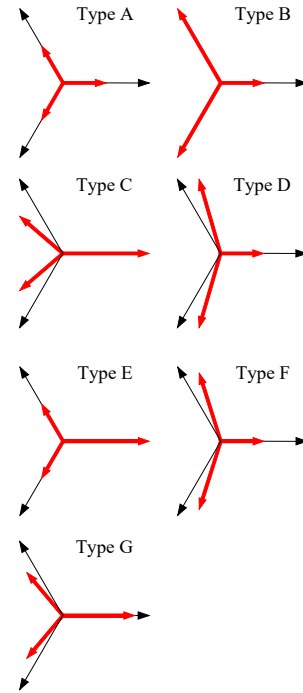
Identificar el tipo y las características (tiempo de inicio, duración y profundidad) del hueco de tensión generado por el programa.

Generar un hueco de tensión de tipo E con tiempo de inicio 30 ms, duración 40 ms y profundidad 80 %.

Recordad los tipos de huecos de tensión,

TABLE I
VOLTAGE SAG TYPES IN EQUATION FORM

Type A	Type B
$\underline{V}_a = hV$	$\underline{V}_a = hV$
$\underline{V}_b = -\frac{1}{2}hV - j\frac{\sqrt{3}}{2}hV$	$\underline{V}_b = -\frac{1}{2}V - j\frac{\sqrt{3}}{2}V$
$\underline{V}_c = -\frac{1}{2}hV + j\frac{\sqrt{3}}{2}hV$	$\underline{V}_c = -\frac{1}{2}V + j\frac{\sqrt{3}}{2}V$
Type C	Type D
$\underline{V}_a = V$	$\underline{V}_a = hV$
$\underline{V}_b = -\frac{1}{2}V - j\frac{\sqrt{3}}{2}hV$	$\underline{V}_b = -\frac{1}{2}hV - j\frac{\sqrt{3}}{2}V$
$\underline{V}_c = -\frac{1}{2}V + j\frac{\sqrt{3}}{2}hV$	$\underline{V}_c = -\frac{1}{2}hV + j\frac{\sqrt{3}}{2}V$
Type E	Type F
$\underline{V}_a = V$	$\underline{V}_a = hV$
$\underline{V}_b = -\frac{1}{2}hV - j\frac{\sqrt{3}}{2}hV$	$\underline{V}_b = -\frac{1}{2}hV - j\frac{1}{\sqrt{12}}(2+h)V$
$\underline{V}_c = -\frac{1}{2}hV + j\frac{\sqrt{3}}{2}hV$	$\underline{V}_c = -\frac{1}{2}hV + j\frac{1}{\sqrt{12}}(2+h)V$
Type G	
$\underline{V}_a = \frac{1}{3}(2+h)V$	
$\underline{V}_b = -\frac{1}{6}(2+h)V - j\frac{\sqrt{3}}{2}hV$	
$\underline{V}_c = -\frac{1}{6}(2+h)V + j\frac{\sqrt{3}}{2}hV$	



Voltage sag types in phasorial form. All voltage sags have a depth of 50 % ($h = 0.5$).