

Nombre y apellido:

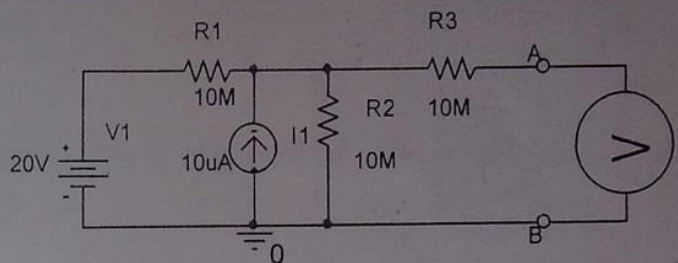
Padrón

Curso:

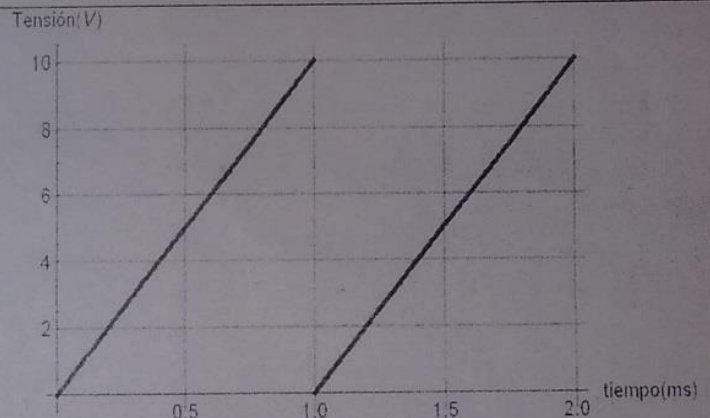
1) a)	1) b)	2) a)	2) b)	2) c)	3)	4)
1,5	1,5	1,25	1,25	0,5	2	2

1) Para el circuito de la fig. Por favor:

- a) Determinar el valor de la tensión medido entre los bornes A y B, usando un multímetro digital en DC, con las siguientes características: $4^{3/4}$ dígitos, $R_v=10M\Omega$, $\Delta V=\pm(0,5\%rdg + 2dg)$
- b) Determinar el error de carga (3p)



- 2) Se mide una tensión periódica, Como la dibujada en la figura. a) Determine, por favor, el valor indicado por un voltímetro digital de valor medio (DVM) con las especificaciones siguientes: $3^{3/4}$ dígitos de media onda en AC, $\Delta V=\pm(0,5\%rdg + 2dg)$. b) Si luego la señal se mide con un volt. de las mismas características pero de valor eficaz verdadero AC/DC. Con factor de cresta máximo de 2.6 que valor indicaría? c) ¿Qué información provee el factor de cresta? (3p)



- 3) Se mide una onda cuadrada simétrica, con un voltímetro analógico en AC de onda completa, obteniendo una indicación de 11,1V. Si, se cambia la forma de onda a senoidal, sin variar ni la amplitud, ni la frecuencia. ¿Cuál sería el valor indicado por el instrumento? (2p)
- 4) Explique por favor, la estrategia que utiliza un multímetro digital para la configuración de óhmetro y cuál es la forma en la que se puede eliminar el error sistemático. (2p)

Por favor ponga en cada hoja su nombre y apellido, número de padrón y el número de hoja correspondiente. Cuenté la cantidad total de hojas entregadas INCLUYENDO esta. Complete el cuadro de arriba de esta hoja. Desarrolle cada ejercicio en distintas hojas o conjunto de hojas, es decir, cada vez que inicie un ejercicio nuevo, hágalo en hoja nueva, ya que esto facilita la corrección.

Las condiciones que se crean o especificadas deberán ser establecidas explícitamente antes de hacer los cálculos. Si hay errores, indíquelos. Si sobran datos o son inconsistentes, justifique cuáles usa.

Expresar correctamente las unidades de medida, las incertidumbres y proponer respuestas breves; todos estos factores afectan la calificación.

Las respuestas que no indiquen la unidad de medida quedan invalidar la respuesta.