

# Laboratorio 66.02 Evaluación Integradora \_1\_2\_2020\_V1 (8/3/2021)

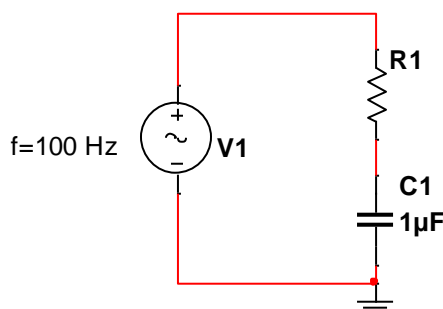
Nombre y apellido: \_\_\_\_\_ Padrón: \_\_\_\_\_ DNI: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

1)		2)		3)		4)	
2		3		3		2	

1) Dibuje por favor, el banco de medición para medir el ancho de banda de un circuito R-C pasa bajos e indique claramente el procedimiento y los controles principales del osciloscopio, involucrados en la medición.

2) Se dispone de un circuito R-C como el dibujado, alimentado por un generador senoidal y de dos volímetros digitales, que podemos admitir de impedancia de entrada infinita.

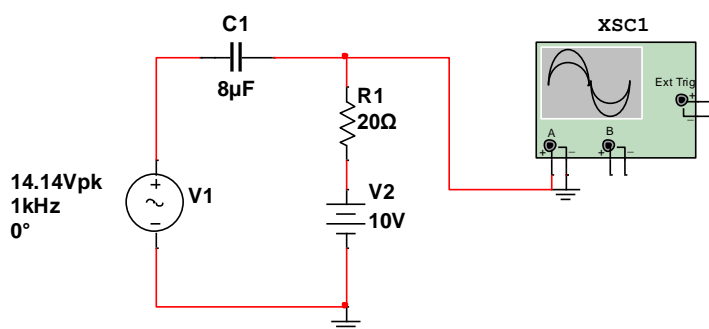
Describa, por favor un procedimiento para medir la capacitancia, con los elementos disponibles. Fundamente con las expresiones correspondientes, dibuje el banco de medición, e indique las incertidumbres que estarían involucradas.



3) Para el circuito indicado, por favor dibuje claramente y en escala las formas de onda de la tensión que se observarían en la pantalla de un osciloscopio, indicando los valores importantes. entre los terminales A y 0, para dos casos:

- Acoplamiento en AC.
- Acoplamiento en DC

*Nota: En cada caso elija e indique la posición adecuada de los controles fundamentales involucrados, del osciloscopio.*



## ACLARACIONES:

IBM=Instrumento de Bobina Móvil

ORC=Osciloscopio de Rayos Catódicos

ddp=Diferencia de Potencial

CU=Contador Universal

MMD=Multímetro Digital

Por favor ponga en cada hoja su nombre y apellido, número de padrón y el número de hoja correspondiente. Cuente la cantidad total de hojas entregadas INCLUYENDO ésta y complete el cuadro de arriba de esta hoja.

Las condiciones que se creen no especificadas deberán ser establecidas explícitamente antes de hacer los cálculos. Si hay errores, indíquelos. Si sobran datos o son incompatibles, justifique cuáles usa.

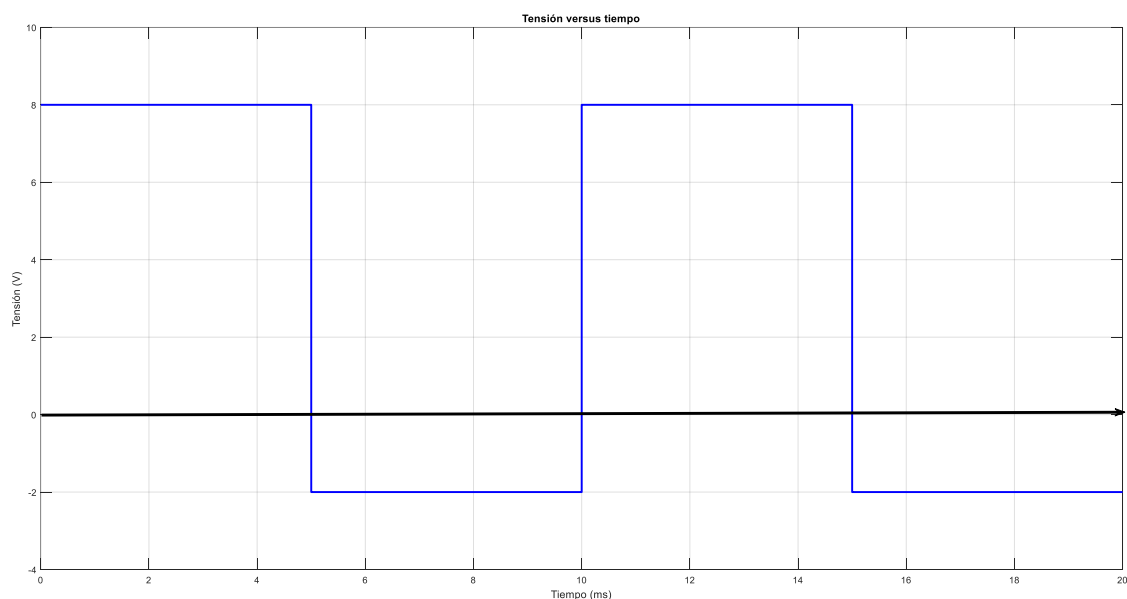
Expresar correctamente las unidades de medida, las incertidumbres y proponer respuestas breves; todos estos factores afectan la calificación. Un error conceptual o una cantidad incorrecta pueden invalidar la respuesta.

(\*) Las preguntas 1, 2, 3, 4, evalúan distintos conceptos por lo que la evaluación es global

4) Utilizando un multímetro digital de 5  $\frac{3}{4}$  dígitos, de valor eficaz verdadero, se pretende medir la tensión que aparece en el gráfico dibujado. Por favor, determine los valores indicados en los siguientes casos, admitiendo que los voltímetros son ideales:

- a) En DC.
- b) En AC
- c) En AC+DC

2



#### ACLARACIONES:

*IBM=Instrumento de Bobina Móvil*

*ORC=Osciloscopio de Rayos Catódicos*

*ddp=Diferencia de Potencial*

*CU=Contador Universal*

*MMD=Multímetro Digital*

Por favor ponga en cada hoja su nombre y apellido, número de padrón y el número de hoja correspondiente. Cuente la cantidad total de hojas entregadas INCLUYENDO ésta y complete el cuadro de arriba de esta hoja.

Las condiciones que se creen no especificadas deberán ser establecidas explícitamente antes de hacer los cálculos. Si hay errores, indíquelos. Si sobran datos o son incompatibles, justifique cuáles usa.

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

Un error conceptual o una cantidad incorrecta pueden invalidar la respuesta.

(\*) Las preguntas 1, 2, 3, 4 , evalúan distintos conceptos por lo que la evaluación es global