

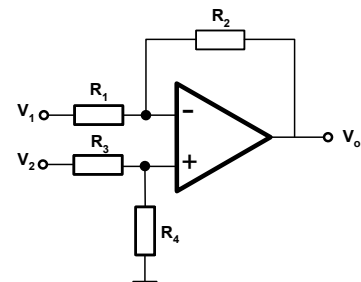
APELLIDOS, NOMBRE: DNI.:

- Cada pregunta se califica sobre 10 puntos y pondera según los porcentajes que figuran junto al enunciado, y a su vez para la nota final, con los porcentajes que figuran en la guía docente.

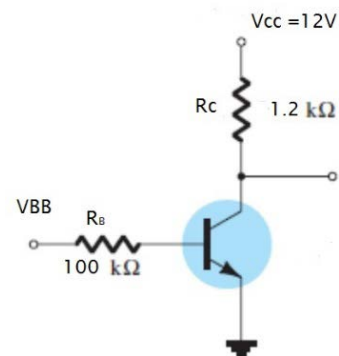
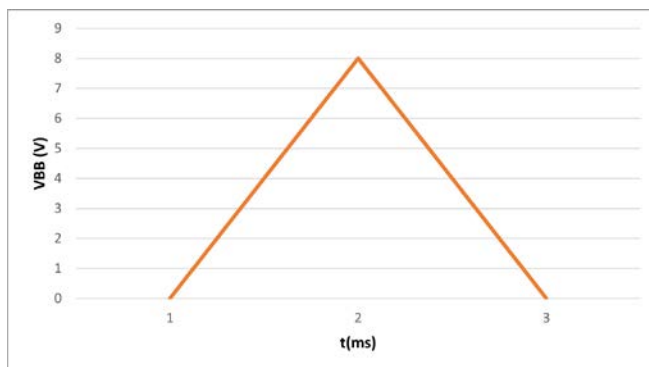
- Contestar cada pregunta en folios independientes y numerando las páginas.

TEORÍA 1. (80%). Transistores MOSFET de enriquecimiento: estructura, principales características, principio de funcionamiento, curva de transferencia, regiones de trabajo, ...

TEORÍA 2. (20%). Determinar la expresión de la tensión de salida V_o para el circuito de la figura. ¿Cómo se denomina este montaje? Considerar el Amplificador Operacional ideal.



PROBLEMA 1. (50%) Para la tensión de entrada V_{BB} que se muestra en la figura, determine gráficamente la evolución de la salida del circuito (V_{ce}), y represente gráficamente la curva de transferencia V_{ce} vs V_{BB} (Datos: $V_{cc}=12V$, $R_c=1200\Omega$, $R_B=100k\Omega$, $\beta=150$).



PROBLEMA 2. (50%) Obtener la característica de transferencia (V_s/V_e) del circuito de la figura considerando los diodos ideales ($V_f=0$) y siendo V_e una tensión senoidal de amplitud 45V.

