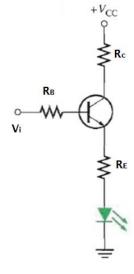
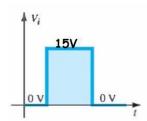
APELLIDOS, NOMBRE: DNI.:______ DNI.:____

- 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. (100%). Transistores JFET: estructura, principales características, principio de funcionamiento, curva de transferencia, regiones de trabajo, ...

PROBLEMA 1. (50%) Sea el circuito y la tensión de entrada Vi de la figura; siendo Vcc=30V; $V_{\text{LED}}=3V$; $I_{\text{LED_MIN}}=10\text{mA}$; $I_{\text{LED_MAX}}=12\text{mA}$ y $\beta=200$. Calcular los valores de las resistencias para que el LED brille en condiciones nominales de funcionamiento cuando la entrada Vi está en el valor alto del pulso y permanezca apagado el intervalo de valor bajo de entrada.





PROBLEMA 2. (50%) Obtener la característica de transferencia Vs=f(Ve) del circuito de la figura considerando los diodos ideales ($V_Y=0$) y siendo Ve una tensión senoidal de amplitud 45V.

