Universidad Rey Juan Carlos

Departamento de Tecnología Electrónica

CURS0 2011/2012

ALUMNA/O:	

Problema 2. (2.5ptos)

Dado el circuito de la figura 2.

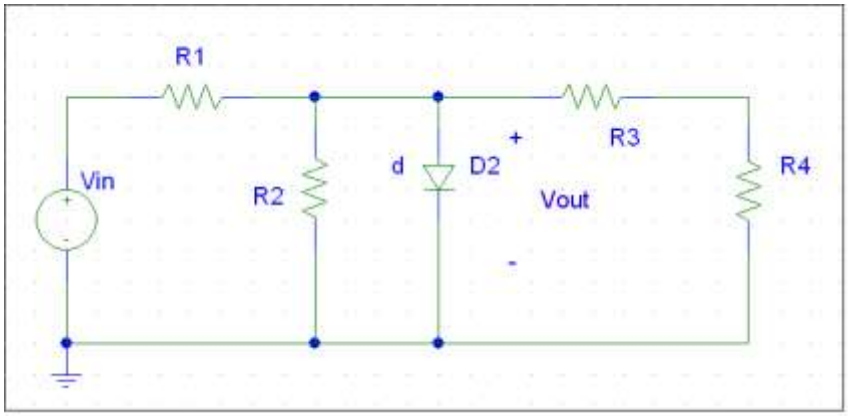

Figura 2

a) Calcula el circuito equivalente Thévenin en bornes del diodo. (1 pto)
b) Calcula para qué valores de Vin el diodo conduce y para qué valores no conduce. Calcula la tensión a la salida en ambos casos. (1 pto)
c) Dibuja la función de transferencia, Vout frente a Vin, usando los siguientes datos: Vin= 12V, R1=10kΩ, R2=5kΩ, R3=100kΩ, R4=50 kΩ (Estos datos sólo se usan en este apartado) (0.5 ptos)