

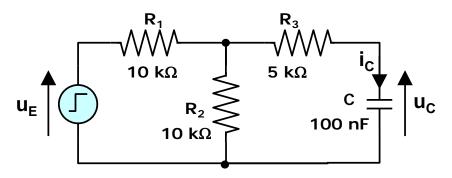
Universidad de Oviedo. Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón Tecnología Electrónica. Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

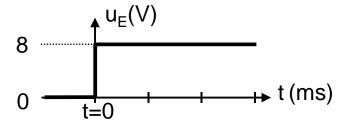
APELLIDOS Y NOMBRE	
DNI	

Ejercicio 1.

En el circuito de la figura, el condensador está inicialmente descargado $u_C(0)=0V$. Al aplicar el escalón de tensión de la figura en t=0 se pide:

- 1. Dibujar la evolución de la tensión en el condensador $u_{\text{\tiny C}}$, y la corriente por el condensador $i_{\text{\tiny C}}$
- 2. Obtener la expresión de la tensión en el condensador.
- 3. Calcular el tiempo que tarda el circuito en alcanzar la mitad de la tensión de entrada.







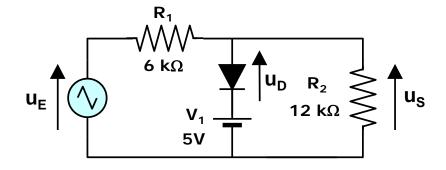
Universidad de Oviedo. Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón Tecnología Electrónica. Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

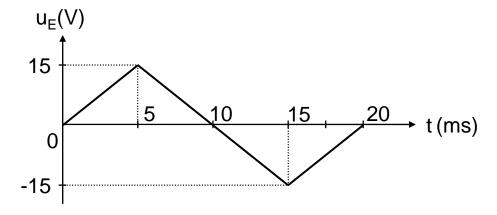
APELLIDOS Y NOMBRE	
DNI	

Ejercicio 2. MODELO A

En el circuito de la figura, suponiendo que el diodo es ideal, y para la tensión de entrada que se indica, se pide:

- Razonar si el diodo conduce o no, dependiendo de los valores de la tensión de entrada
- 2. Dibujar la tensión de salida, us
- 3. Dibujar la tensión soportada por el diodo u_{D}







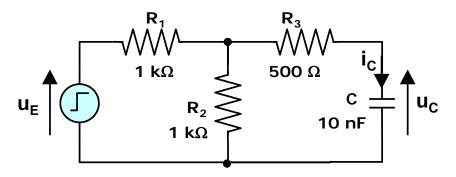
Universidad de Oviedo. Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón Tecnología Electrónica. Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

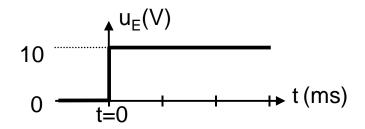
APELLIDOS Y NOMBRE	
DNI	

Ejercicio 1.

En el circuito de la figura, el condensador está inicialmente descargado $u_C(0)=0V$. Al aplicar el escalón de tensión de la figura en t=0 se pide:

- 1. Dibujar la evolución de la tensión en el condensador $u_{\text{\tiny C}}$, y la corriente por el condensador $i_{\text{\tiny C}}$
- 2. Obtener la expresión de la tensión en el condensador.
- 3. Calcular el tiempo que tarda el circuito en alcanzar la mitad de la tensión de entrada.







Universidad de Oviedo. Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón Tecnología Electrónica. Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

APELLIDOS Y NOMBRE	
DNI	

Ejercicio 2. MODELO B

En el circuito de la figura, suponiendo que el diodo es ideal, y para la tensión de entrada que se indica, se pide:

- Razonar si el diodo conduce o no, dependiendo de los valores de la tensión de entrada
- 2. Dibujar la tensión de salida, us
- 3. Dibujar la tensión soportada por el diodo u_D

