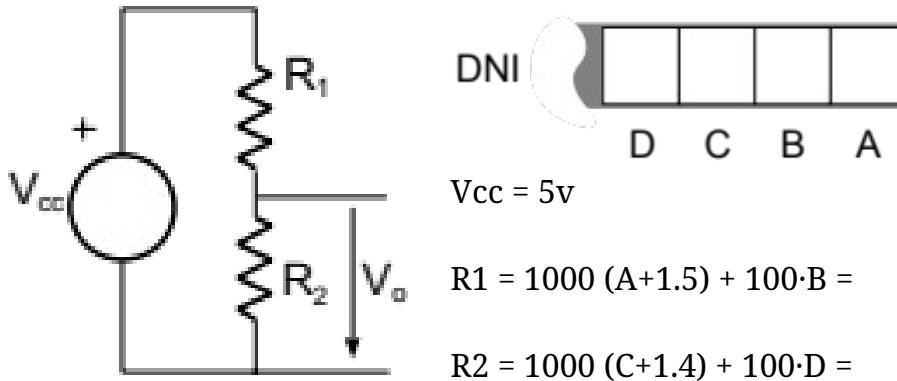


Ejercicio 1

Nombre:

- Los valores de resistencias deben de computarse con 2 decimales de precisión
- Los valores de tensión **V_o** solicitados deben de computarse en voltios con 2 decimales significativos así como el error en tanto por ciento
- Se valorará la claridad de la exposición



- 1) Determinar los **valores nominales E24** de las resistencias R1 y R2. Estimar y computar la corriente y potencia nominales de cada una. Determinar también el valor nominal de Vo.

	Valor nominal	Corriente (mA)	Potencia (mW)
R1			
R2			
Vo y errVo			

- 2) Seleccionar las resistencias THD del catalogo de RS-Amidata y enumerar sus características más significativas

R1 RS-CODE:	R2 RS-CODE:

- 3) Determinar el efecto de la tolerancia sobre rango de valores de R1 y R2

R1	R2

- 4) Determinar los valores extremos de la tensión V_o y $errV_o$ **por efecto de la tolerancia**, indicando los cálculos empleados

--

- 5) Determinar el efecto del rango de temperaturas *Industrial Grade* sobre el rango de valores de R1 y R2 seleccionadas en el apartado 2

R1	R2

- 6) Determinar los valores extremos de la tensión V_o y $errV_o$ **por efecto de las variaciones de temperatura**, indicando los cálculos empleados

--

- 7) Realizar un **esquema físico** a escala de un módulo que incluya las dos resistencias, disponiendo de terminales de acceso para señal de entrada y salida. Estimar las dimensiones de dicho módulo.

