

1) Ejercicio Linealización RTD PT100

Utilizando la simulación del circuito linealizador de una RTD Pt100, realizar las siguientes actividades:

- a) Comprobar el correcto funcionamiento del circuito linealizador para una temperatura de 800°C.
 - i) Obtener la resistencia de la RTD a 800°C, consultando [la tabla de la RTD Pt100](#)
 - ii) Calcular la tensión $V_e(800^\circ\text{C}) = 0.01 \cdot R(800^\circ\text{C})$, e introducir este valor en la simulación "[Linealización de una RTD Pt100](#)"
 - iii) Comprobar el valor de V_s en el simulador y multiplicarlo por 100 para obtener la temperatura.
 - iv) Verificar los cálculos intermedios:
 - (1) Tensión V_o a la salida del multiplicador analógico
 - (2) Tensión V_2 a la salida del calculador de la ecuación CVD

2) Repetir el proceso anterior para diferentes temperaturas y completar la tabla siguiente.

t_m	RTD(t_m)	$V_e(t_m)$	$V_s(t_m)$	$t_m'(t_m)$	$V_o(t_m)$	$V_2(t_m)$	ϵ_r (%)
0							
100							
200							
300							
400							
500							
600							
700							
800							