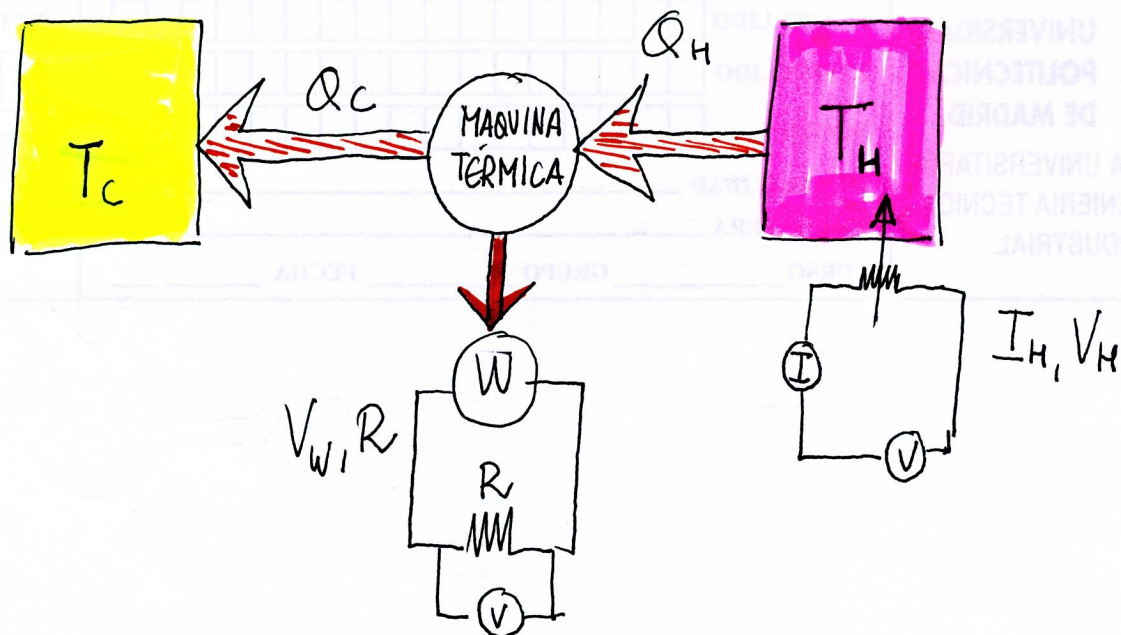


ESTUDIO DEL RENDIMIENTO DE UNA MAQUINA TÉRMICA



RENDIMIENTOS:

1) **MÁXIMO** (MAQUINA DE CARNOT FUNCIONANDO ENTRE T_H y T_C)

$$\mu_c = \frac{T_H - T_C}{T_H}$$

2) **REAL**

$$\mu_R = \frac{W}{Q_H} = \frac{P_W}{P_H} = \frac{V_W^2 / R}{V_H \cdot I_H}$$

ESTUDIAMOS EL RENDIMIENTO EN FUNCION DE LA TEMPERATURA T_H .
PARA ELLO CONSIDERAMOS 5 VALORES PARA V_H : 10, 8, 6, 4 y 2 volts.

V_H	I_H	T_H	T_C	V_W	μ_c	μ_R
10	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.

LA RESISTENCIA R DEBE SER LA DE **25Ω**

- GRAFICA μ_c vs $T_H - T_C$

- GRAFICA μ_R vs $T_H - T_C$