

FCEF y N

**ELECTROTECNIA Y MAQUINAS ELECTRICAS
INGENIERIA ELECTRONICA**

**TRABAJO PRACTICO de LABORATORIO Nº6
MOTOR ASINCRONO**

EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO MARCA TERCO

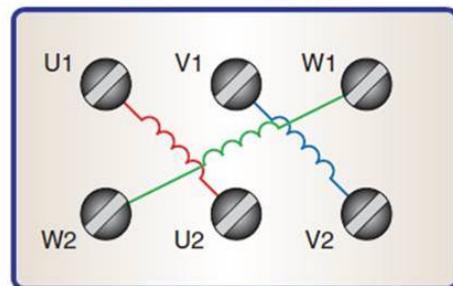


GENERADOR CC – MV123

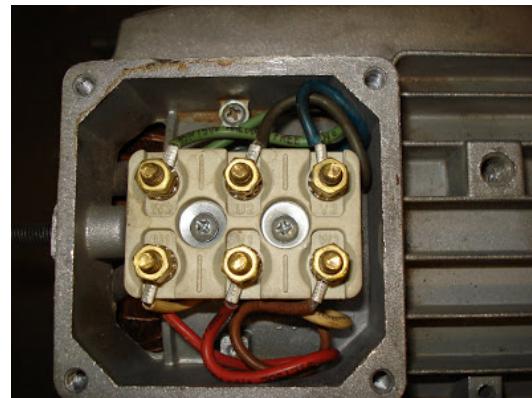
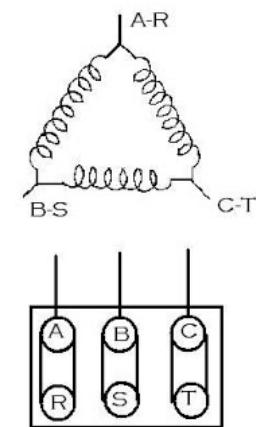
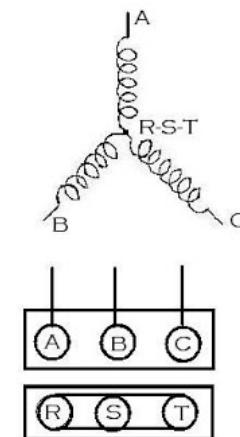
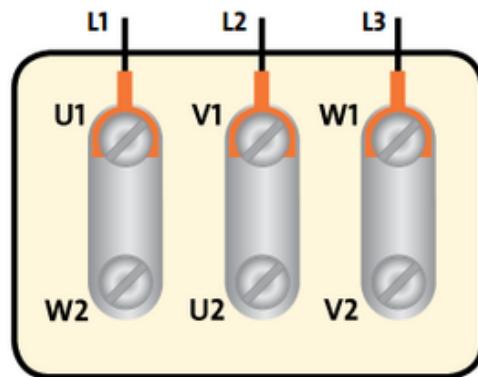
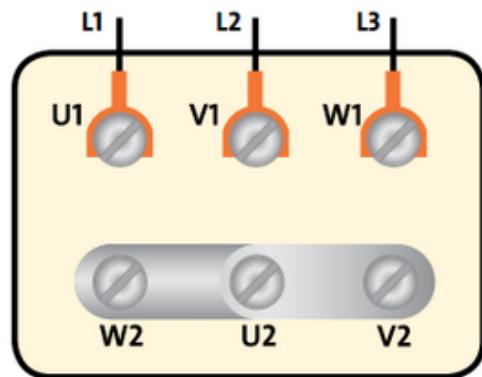
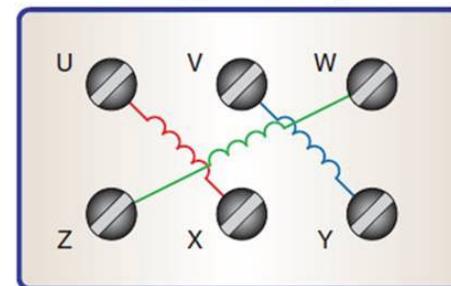


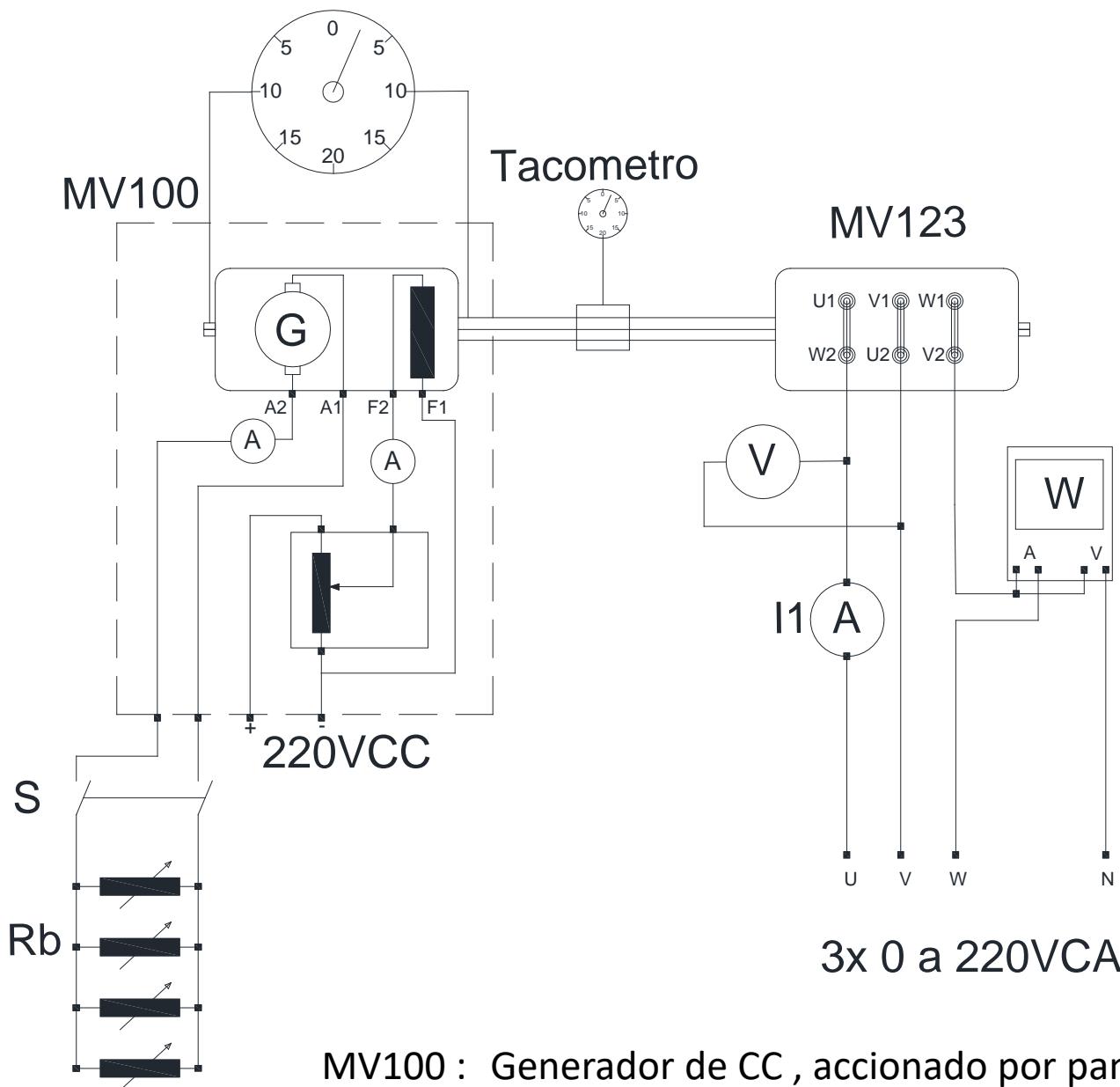
BANCO DE RESISTENCIA
VARIABLE - Rb

Denominación moderna



Denominación antigua





MV100 : Generador de CC , accionado por panel de control TERCO

MV123 : Motor Asincrono 1,5KW - 380/220 V – 3,1/5,4 A – 1415rpm

Rb : Banco de resistencia variable hasta 10A

PRACTICO :

MEDICION DE LA CARACTERISTICA DE EFICIENCIA $\eta = f(P \text{ salida})$ – Rendimiento en función de la Potencia de salida .

MEDICION DE LAS CARACTERISTICAS DE PAR $M=f(s)$ - Par o momento en función del deslizamiento “s”.

Para este ensayo la maquina MV100 funcionara como generador de CC con carga variable (cupla resistente). Ver esquema de conexión.

Poner en marcha el motor asíncrono MV123 : Para ello aplicar tensión desde la consola del TERCO desde 0 a 220VCA (arranque a tensión reducida en vacío).

Durante el arranque y estabilización del motor la llave “S” debe estar abierta.

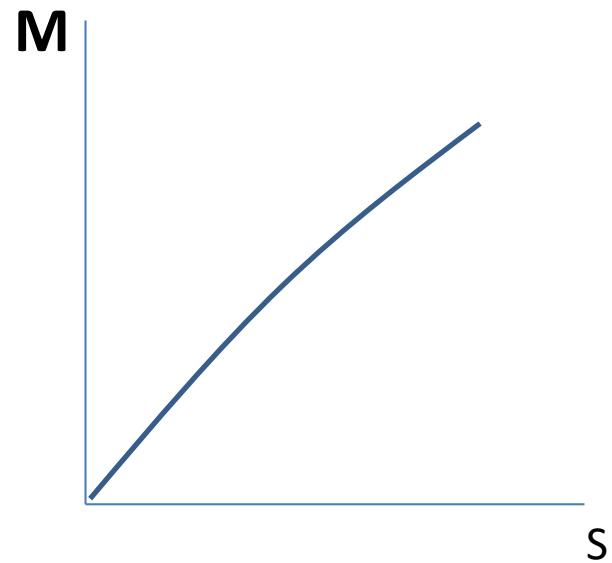
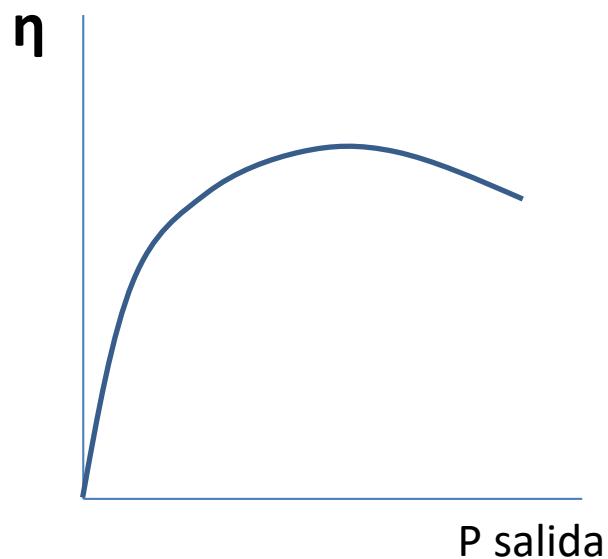
Luego cerrar la llave “S” considerando una carga máxima , para que la corriente sea mínima.

Aumentar la corriente de carga en el generador de CC, a través del banco de resistencia variable , para ir dando saltos de uno en uno en el valor de cupla resistente, hasta llegar a la corriente máxima del motor asíncrono .

Registrar los valores de $U(V)$, $n(rpm)$, $I_1(A)$, $P(W)$, $M(N\cdot m)$) para cada paso .

Una ves registrado los valores realizar las curvas características :

$U (V)$	$n (rpm)$	$I_1 (A)$	$P (W)$	$M (N\cdot m)$



VALORES OBTENIDOS EN EL PRACTICO:

U	M	I1	P	n
220	0,4	3,26	120	1495
220	1	3,3	160	1492
220	2	3,38	220	1485
220	3	3,5	270	1478
220	4	3,75	320	1471
220	5	4,04	380	1461
220	6	4,37	440	1454
220	7	4,67	500	1446
220	8	5	560	1437