

Laboratorio 9  
Ensayo 1

Objetivo

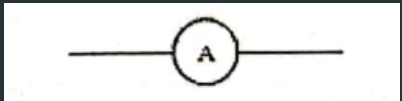
Obtener las curvas de variación de velocidad  $n$  en función de la tensión  $U$  y la corriente de excitación de un motor de CC

Equipamiento

Instrumentos de medición

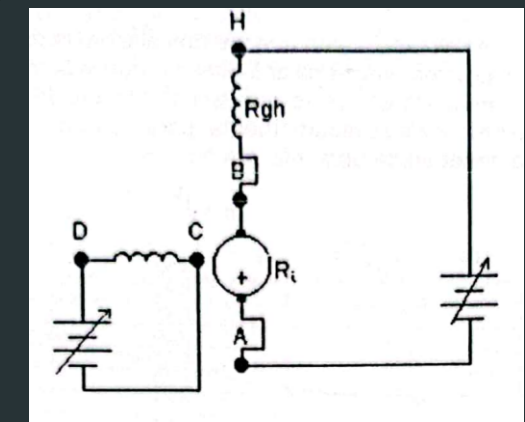


Voltímetro



Amperímetro

máquina eléctrica

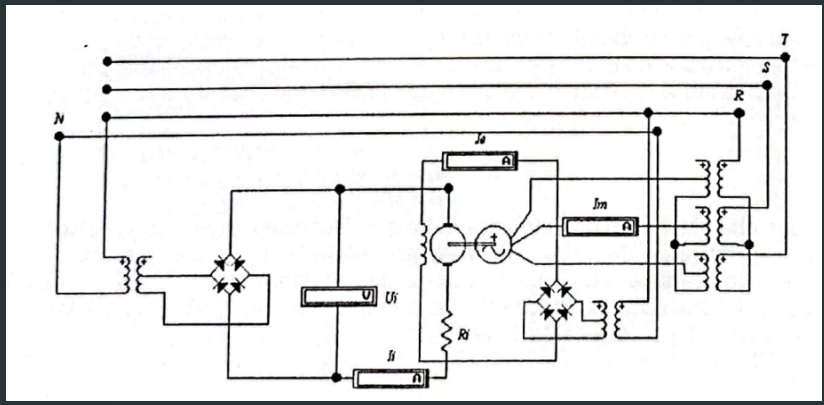


Motor de CC de excitación independiente

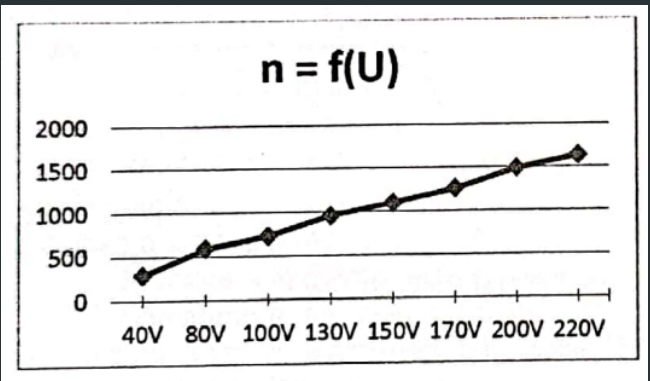
Motor asíncrono trifásico (para dar el par antagónico)

Con rectificadores de CA de estado sólido adecuados (tabajaremos con máquina de CC)

Maniobra operativa

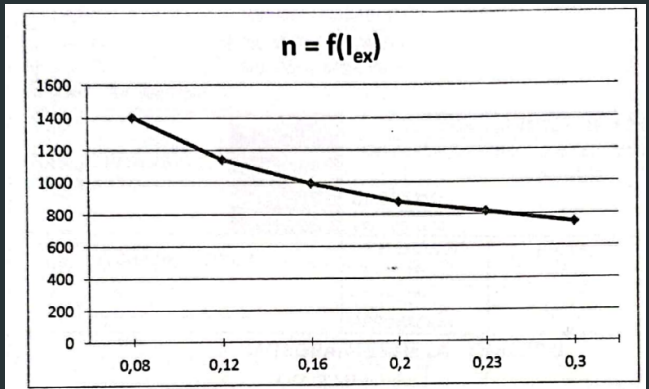


$n = f(U)$



Variamos la tensión aplicada al inducido sin variar la excitación

$n = f(\Phi)$



Con el autotransformador de campo variamos la corriente de excitación

A menor flujo, mayor velocidad

Se embala

Genera altas corrientes en el inducido

Conclusiones

$n$  es inversamente proporcional a  $I_{ex}$  —  $U = cte$

$n$  es directamente proporcional a  $U$  —  $I_{ex} = cte$

Autores:

Juan Aruani y Martina Alvarez Battocchia

