

ELECTRICIDADE E ELECTRÓNICA



TECNOLOXÍA E ENXEÑERÍA I



TEMA 3

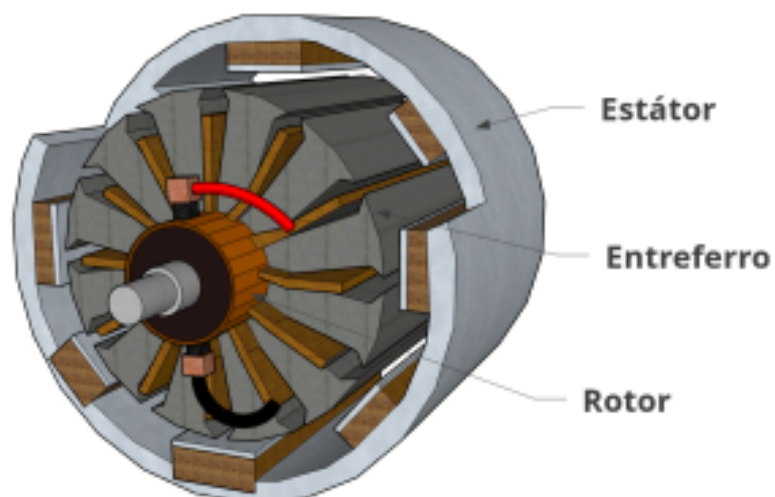
Ficha de repaso

Ficha de repaso do tema 3

Rechea as seguintes táboas para empregar este documento como axuda ao estudo.

Tipo de máquina eléctrica de cc	Energía de entrada	Energía de saída
Xerador		
Motor		

Constitución do motor de cc			
Rotor		Estátor	
Parte	Función	Parte	Función



Tipos de motores			
Nome	Características	Esquema eléctrico	Fórmulas
Excitación independente			$I =$
Serie			$I =$ $V =$
Derivación ou Shunt			$I =$ $V =$
Compound			

Par motor	
Fórmula	Unidades

Balance de potencias			
Ubicación	Nombre	Iniciales	Fórmula
<i>Entrada</i>	Potencia absorbida		
<i>Estátor</i>	Perdas no cobre		
	Perdas no ferro		
<i>Rotor</i>	Perdas no cobre		
	Perdas mecánicas		
<i>Saída</i>	Potencia útil		

Parámetro	Nome	Unidades
V		
ε'		
I		
I_i		
I_{exc}		
R_i		
R_{exc}		
M		
n		
ω		
P_{abs}		
P_u		
P_{cu1}		
P_{cu2}		
P_{Fe}		
P_m		
η		

Recorda:

- 1 CV= 735 W
- 1 J= 1 N.m
- 1 W= 1 J/s