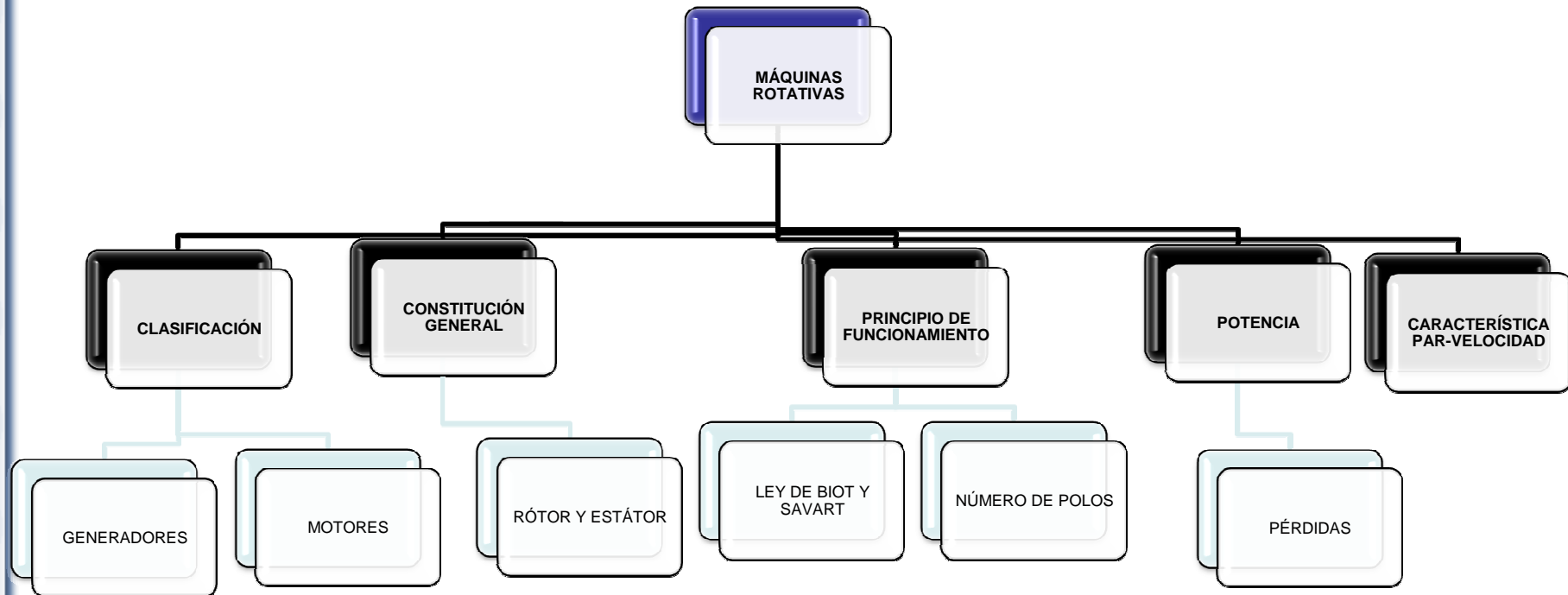




# Máquinas eléctricas: Máquinas eléctricas rotativas. Conceptos básicos.



# PRIMEROS CONCEPTOS





# CLASIFICACIÓN DE LAS MÁQUINAS ROTATIVAS



Imagen 1. Generadores eléctricos.  
Fuente: [wikipedia](#). Creative Commons

GENERADORES:  
PUEDEN SER DE CC  
(DINAMO) Ó DE CA  
(ALTERNADOR)



Imagen 2. Motores eléctricos.  
Fuente: [Wikipedia](#). Creative Commons

MOTORES:  
PUEDEN SER DE CC,  
DE CA O DE AMBAS  
(UNIVERSAL)



# CONSTITUCIÓN GENERAL

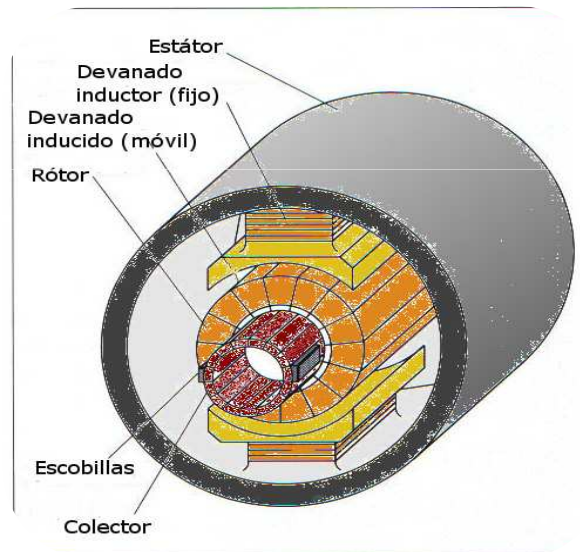
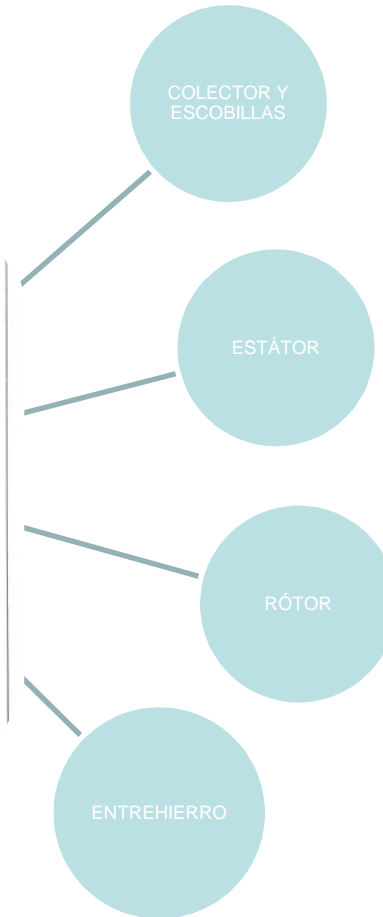


Imagen 3. Máquina eléctrica.  
Elaboración propia





# PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

LEY DE BIOT Y SAVART

$$F=B.L.I$$

CAMPOS  
MAGNÉTICOS

CREADOS POR  
BOBINAS

PARES DE  
POLOS

2P

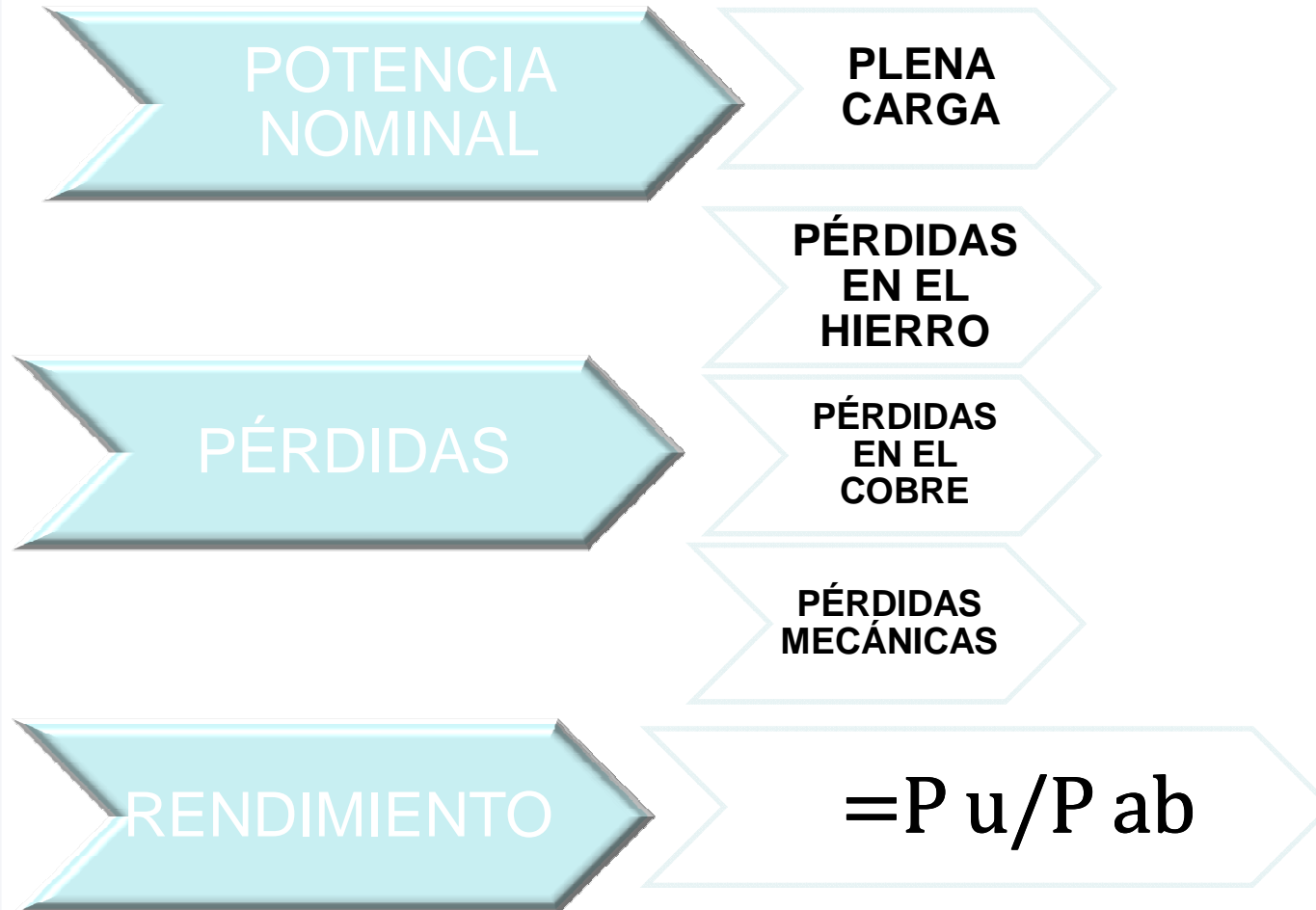
FUERZAS MAGNÉTICAS  
EN LOS DISTINTOS  
CONDUCTORES

CORRIENTES EN EL  
POLO SUR DEL IMÁN  
OPUESTAS A LAS DEL  
NORTE

Máquinas eléctricas rotativas. Conceptos básicos

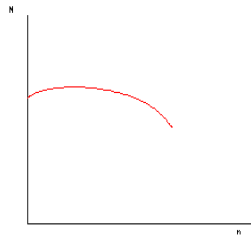


# POTENCIA Y ENERGÍA DE UNA MÁQUINA ROTATIVA





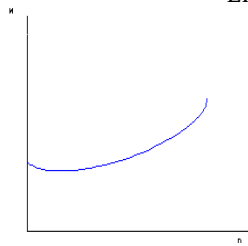
# CARACTERÍSTICA PAR-VELOCIDAD



CARACTERÍSTICA PAR-VELOCIDAD DE UN MOTOR

Imagen 4. Característica par-velocidad de un motor.

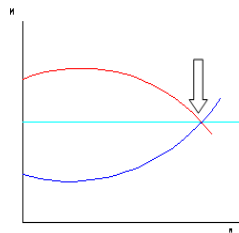
Elaboración propia



CARACTERÍSTICA PAR-VELOCIDAD DE UNA CARGA

Imagen 5. Característica par-velocidad de una carga.

Elaboración propia



CARACTERÍSTICA PAR-VELOCIDAD DE UN MOTOR CON UNA CARGA

Imagen 6. Característica par-velocidad de un motor con una carga.

Elaboración propia