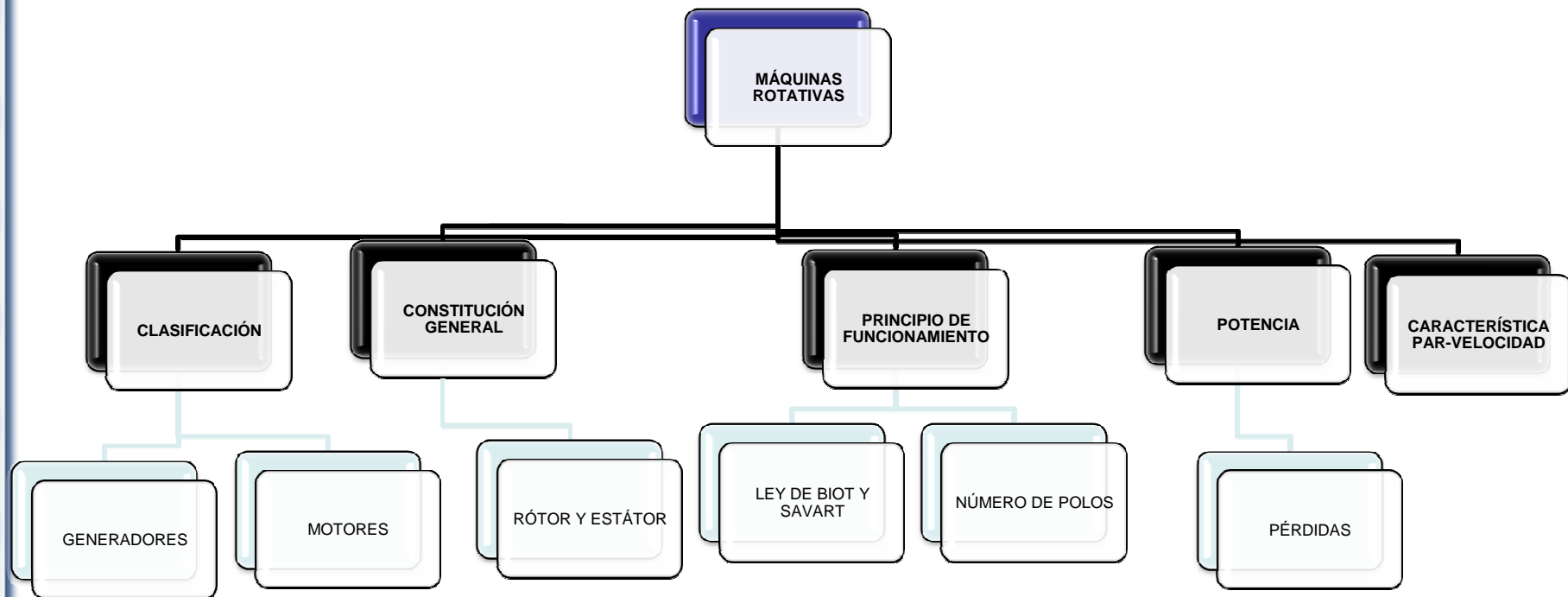




Máquinas eléctricas: Máquinas eléctricas rotativas. Conceptos básicos.



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

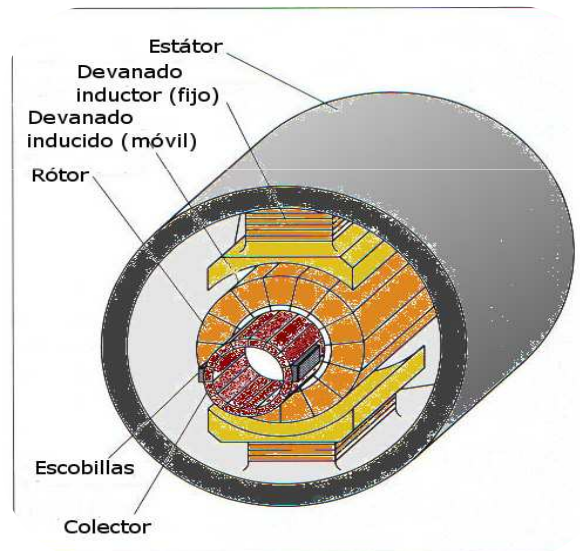
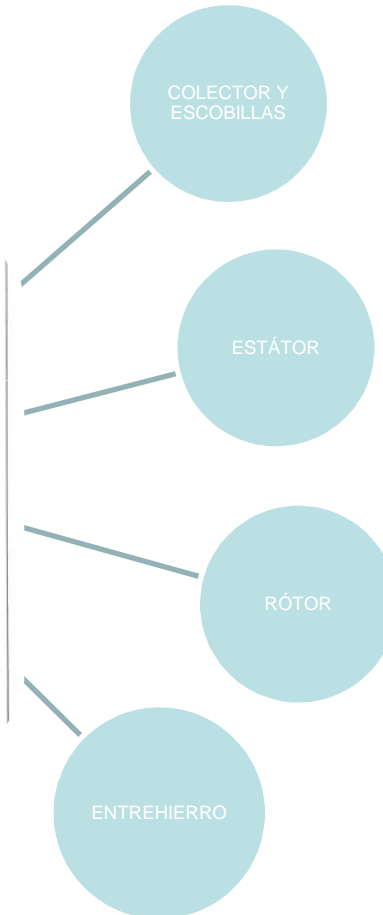


Imagen 3. Máquina eléctrica.
Elaboración propia





PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

LEY DE BIOT Y SAVART

$$F=B.L.I$$

CAMPOS
MAGNÉTICOS

CREADOS POR
BOBINAS

PARES DE
POLOS

2P

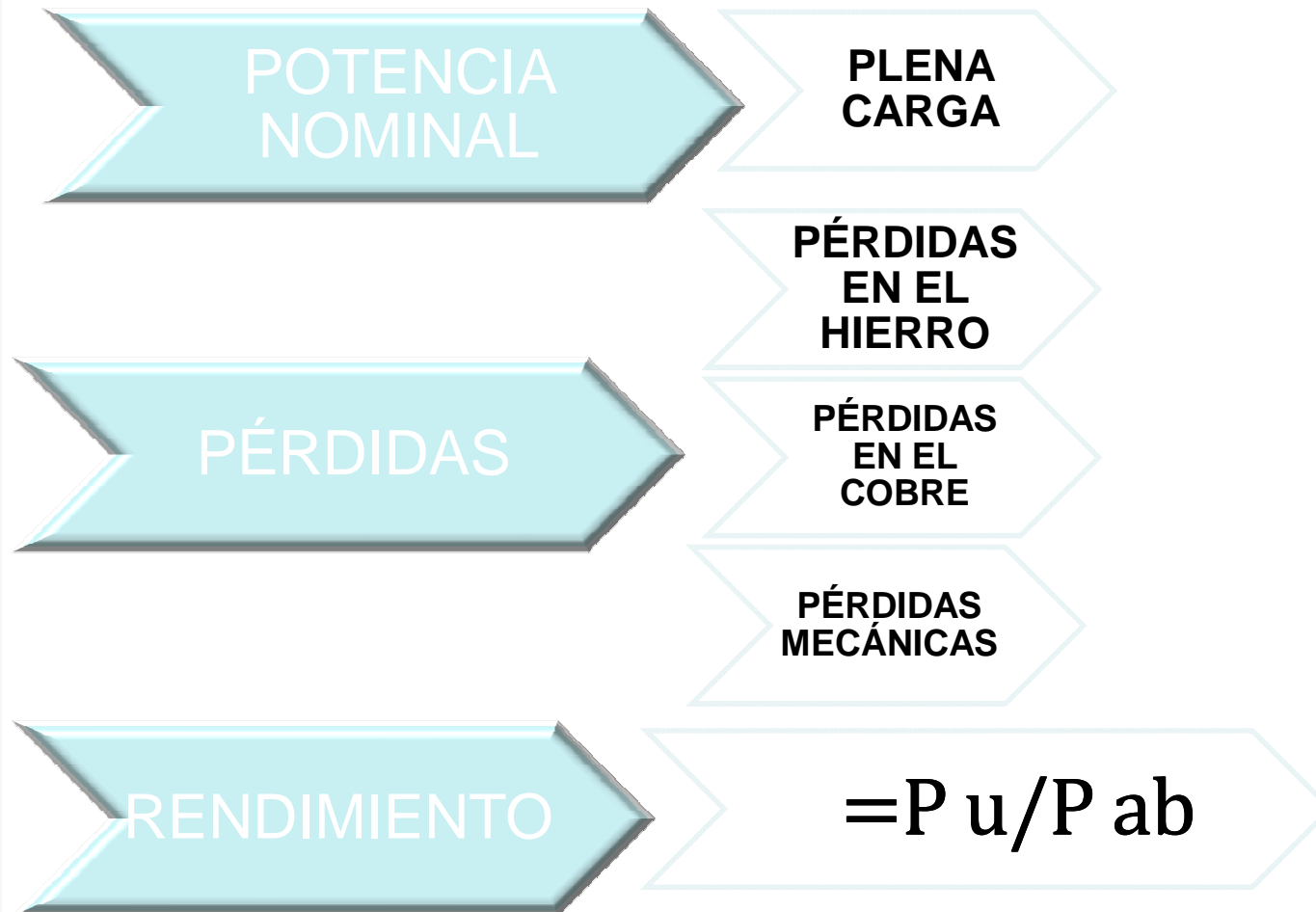
FUERZAS MAGNÉTICAS
EN LOS DISTINTOS
CONDUCTORES

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

Máquinas eléctricas rotativas. Conceptos básicos

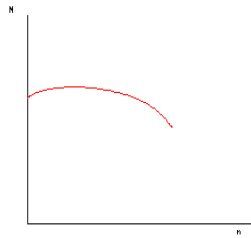


POTENCIA Y ENERGÍA DE UNA MÁQUINA ROTATIVA





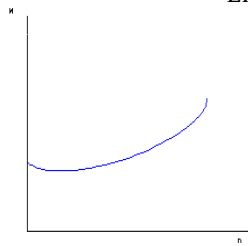
CARACTERÍSTICA PAR-VELOCIDAD



CARACTERÍSTICA PAR-VELOCIDAD DE UN MOTOR

Imagen 4. Característica par-velocidad de un motor.

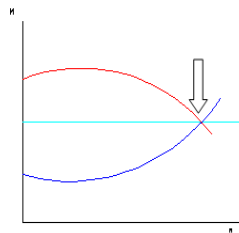
Elaboración propia



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