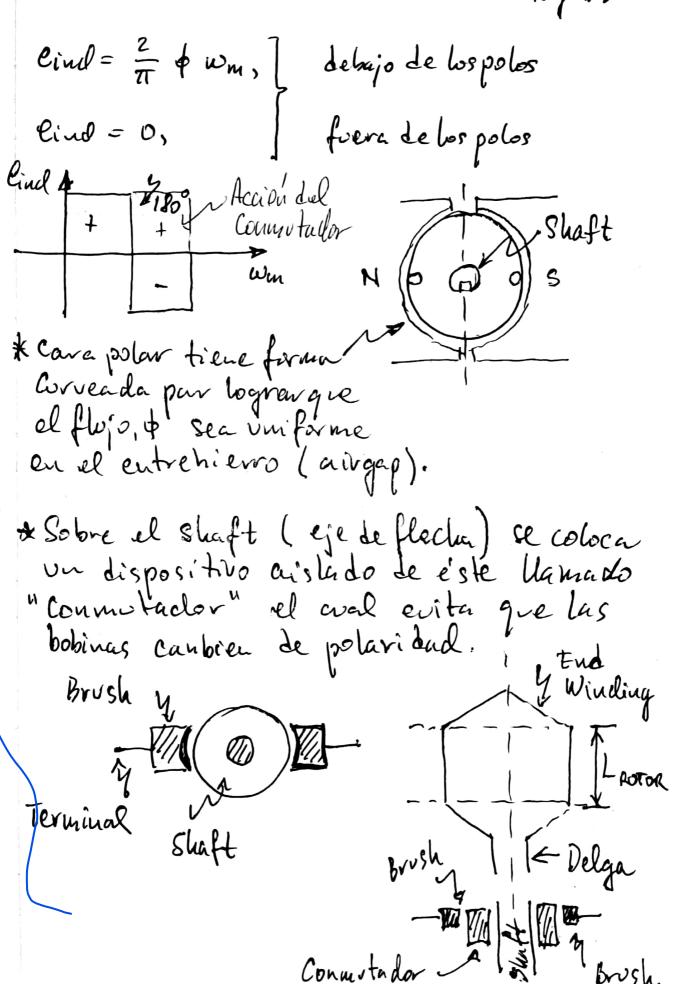
Capitulo #7. Fundamentos de Maquinas de Corriente Directa.

Objetivos:

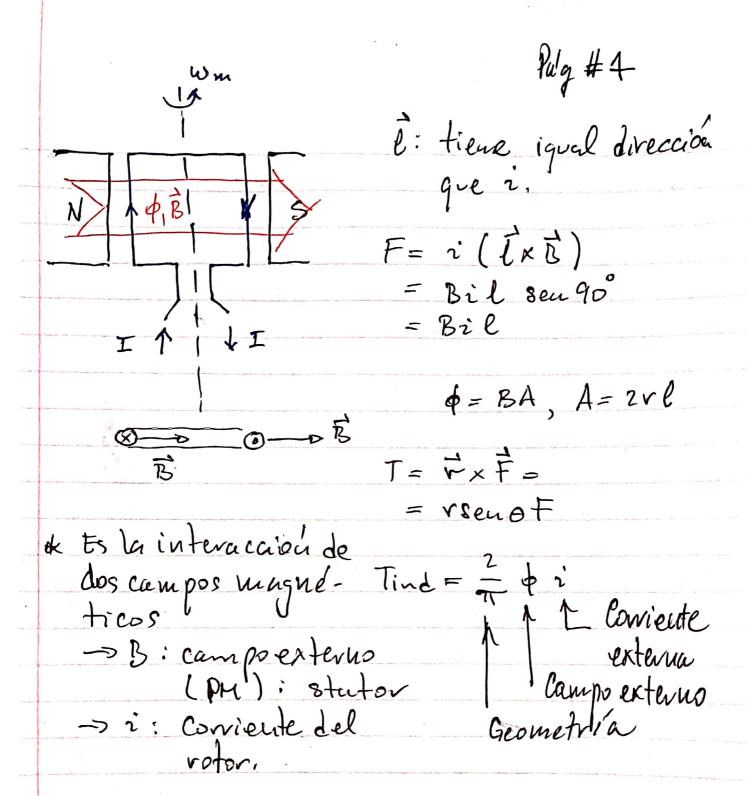
€> Como se induce voltaje en una espira giratoria

→ Ecracieres de veltaje inducido y por inducido en magninas de col. → Proceso de Commutation y sus problemas → Diagrama de flujos de potencia.



conductor que une la bobina o espira Cind = Koww La velocidad del eje La plujo magnetico La couse tria de la maquina # Conductores = 2 Nc C Bobina Nc: # de vveltas (espiras) C: # coils Counstador y segulatos Arw elictrico F2 Terminal 2. Producción de Frenzay Par Mecanico:  $\vec{F} = i(\vec{\ell} \times \vec{g})$ Tind = Fxd1 = rslen F Tind =  $\frac{2}{\pi}$   $\phi i$ , debajo del polo Tind = o, fuera del polo

Escaneado con CamScanner



Diferentes configuraciones del cet de Commutation:

- a) Bobina Imbricada
- b) Bobina Oudolada
- C) Bobina Pate de lana

a) <u>Pobi un Imbricada</u>: las hobinas se disponen en paralelo.

BROCHAS

BROCHAS

BROCHAS

BROCHAS

PARMA "EQUILIZED": equipara el

Topotencial de los ptos en

Contacto (Barra de cubre).

Constitutes circulatorics

Bobinas fienen diferentes

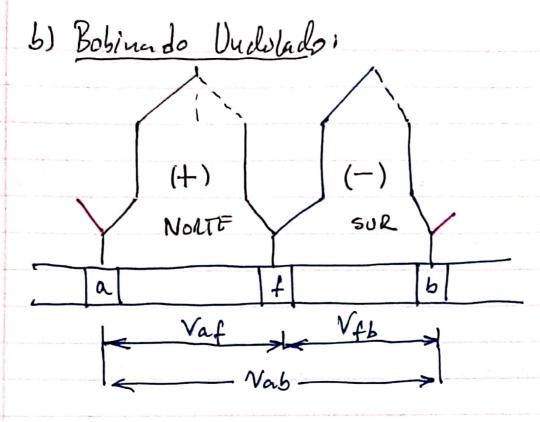
Impedancias,

\* las corrientes circulatorias
que dan atrapadas « Reduce la producción
en el equiliter pagre de chis porreteo
tiene men ex resistencia
que las bobinas. « Reduce ul deterioro

que las bobinas. Le Reduce il Octerioro de las brochas y de \* Este bobinado es vsado los seguentos de Cobre

en motores de parque hay mas caminos de Carrientes.

del Connectador,



Æ Se obtiene mayer voltaje, por lo que se usa para generadores 2c ⇒ máspokacias

Lus bobinas estain en serie.

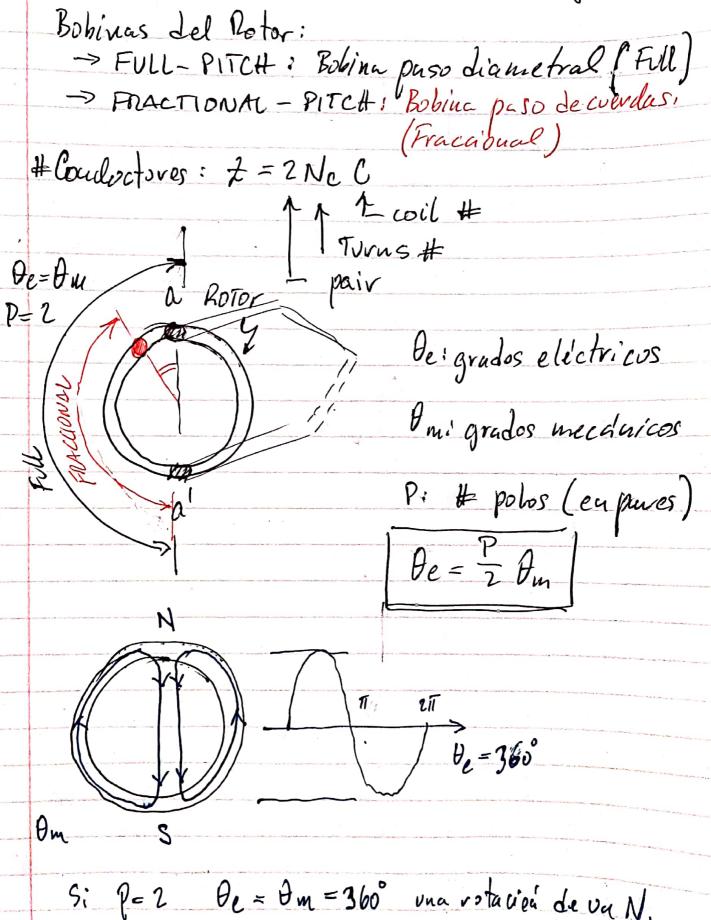
ción de las bobinas imbricada y ondule de

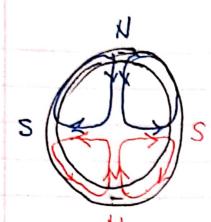
exthinime el problem de las Corrientes Ierec

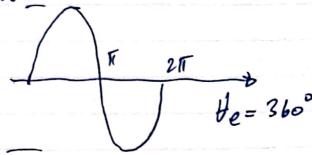
\*No requiere de Equilizer. Serie

oudulado y

Escaneado con CamScanner







Hm=180° vua rotación de vu N.

$$f_e = \frac{P}{120} n_{pe}$$

nu: velocidad de votacion del eje de flecha en velovaiones/min. (pm).

Factor de paso: es la distancia en grados eléctricos de los extremos de las bobinas sobre el anillo del estator.

FRACTIONAL PITCH!

\$\$\p = \frac{1750}{1800} \times 100 %

p= 35 × 100% FRACCION ANDRIA

A FLIMINAR LOS AMMONICOS PEBIDO A LA DISTRUBUCION ESPACIAL DE LAS BOBINAS.

\* SOU USADOS EN TODOS LOS TIPOS DE MAQUINAS