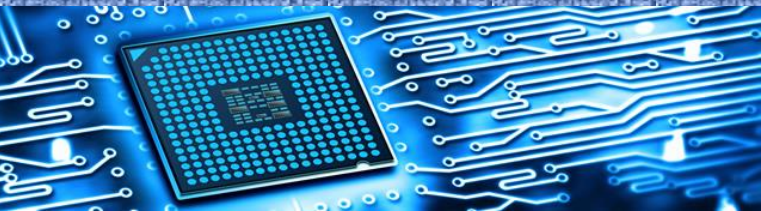




Máquinas Eléctricas

4.º nivel Ingeniería Electromecánica

Docentes: Dr. Ing. Diego M. Ferreyra || Ing. Pablo A. Ferrero



Máquinas e Instalaciones Eléctricas

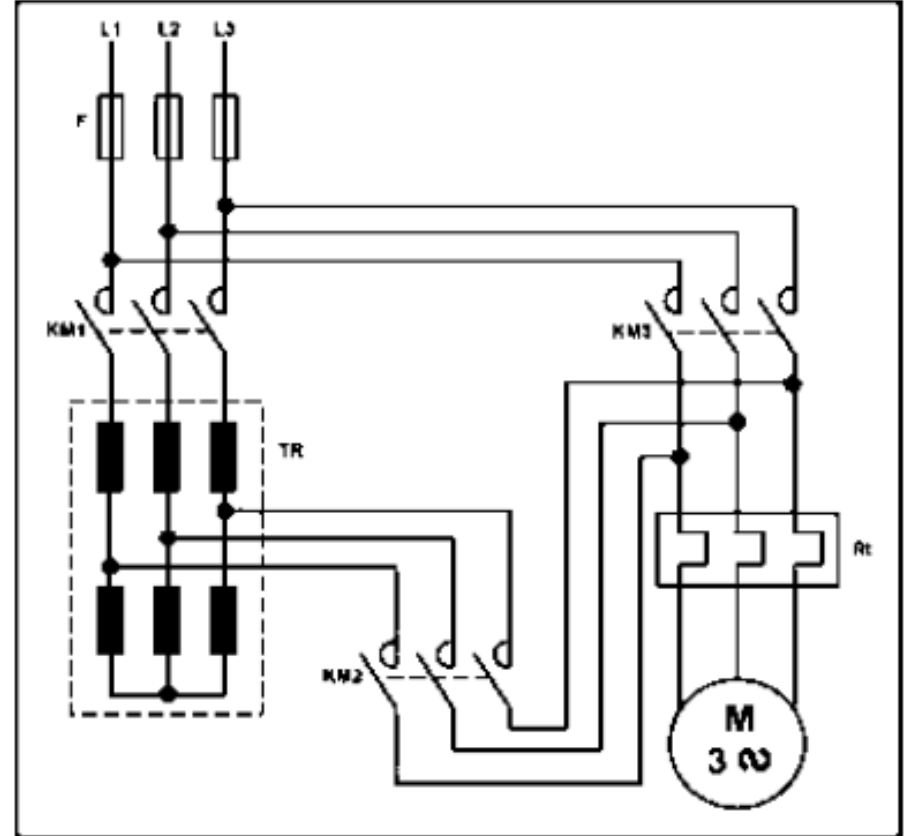
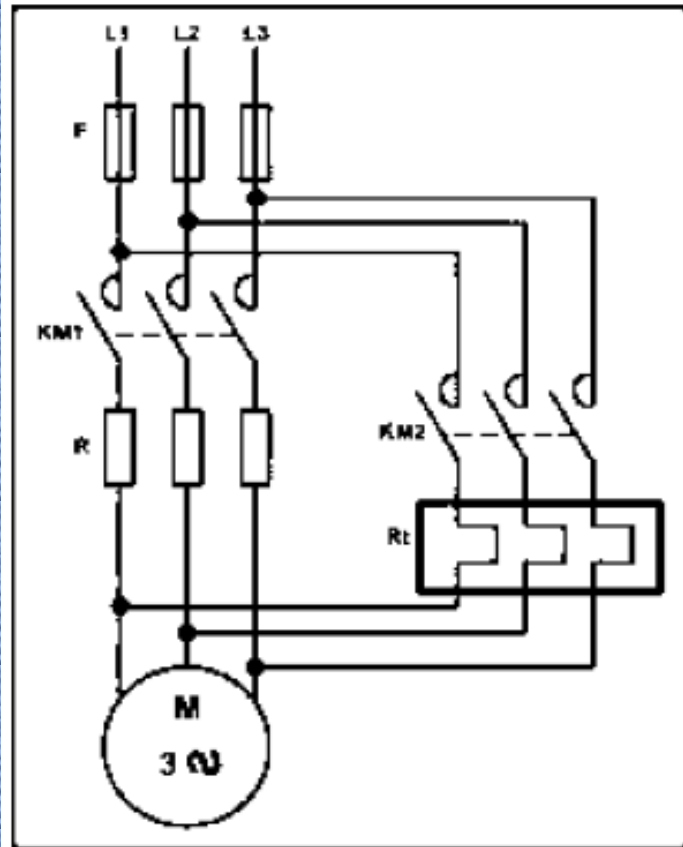
4.º nivel Ingeniería Electrónica

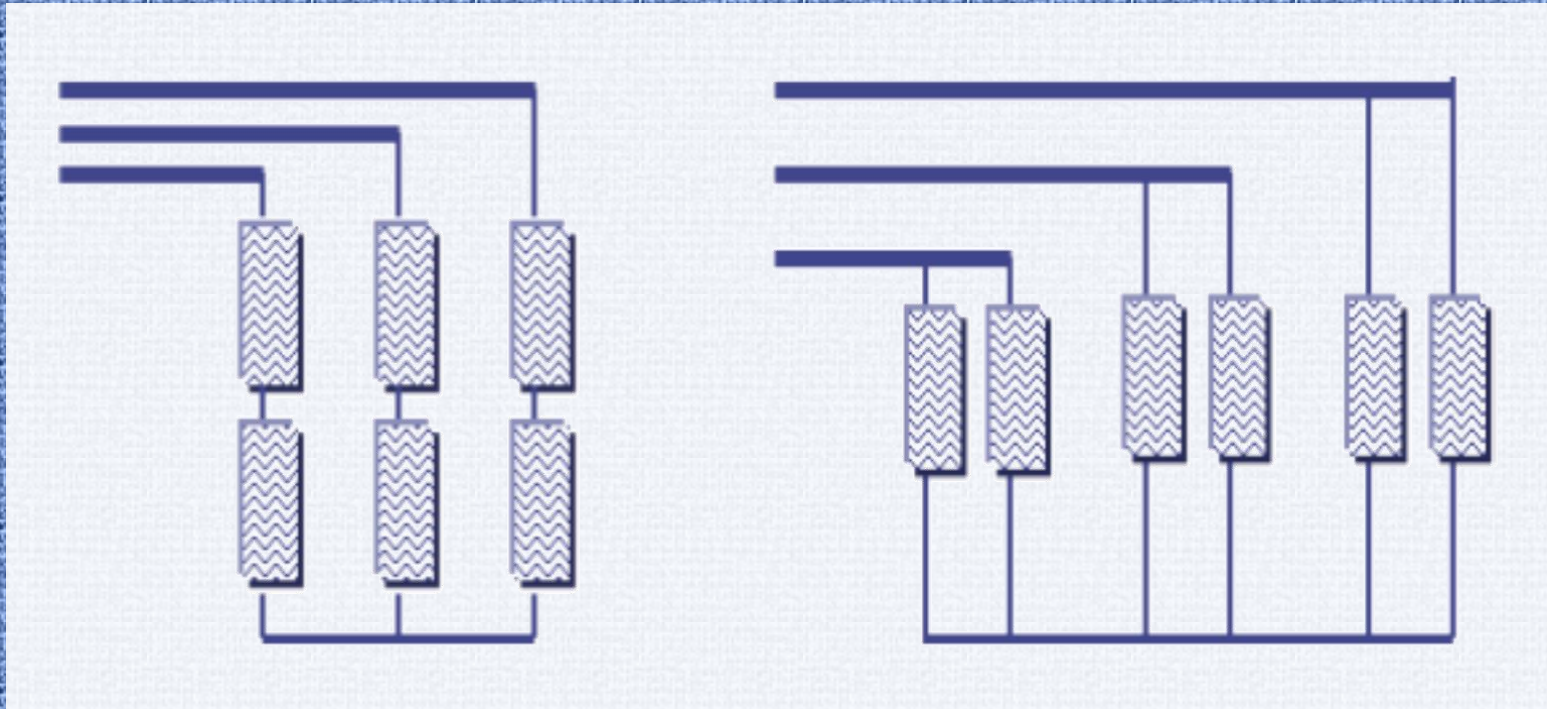
Docentes: Dr. Ing. Diego M. Ferreyra || Esp. Ing. Raúl A. Beinotti

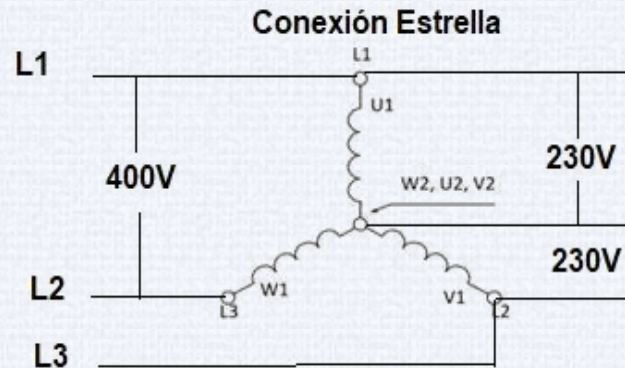
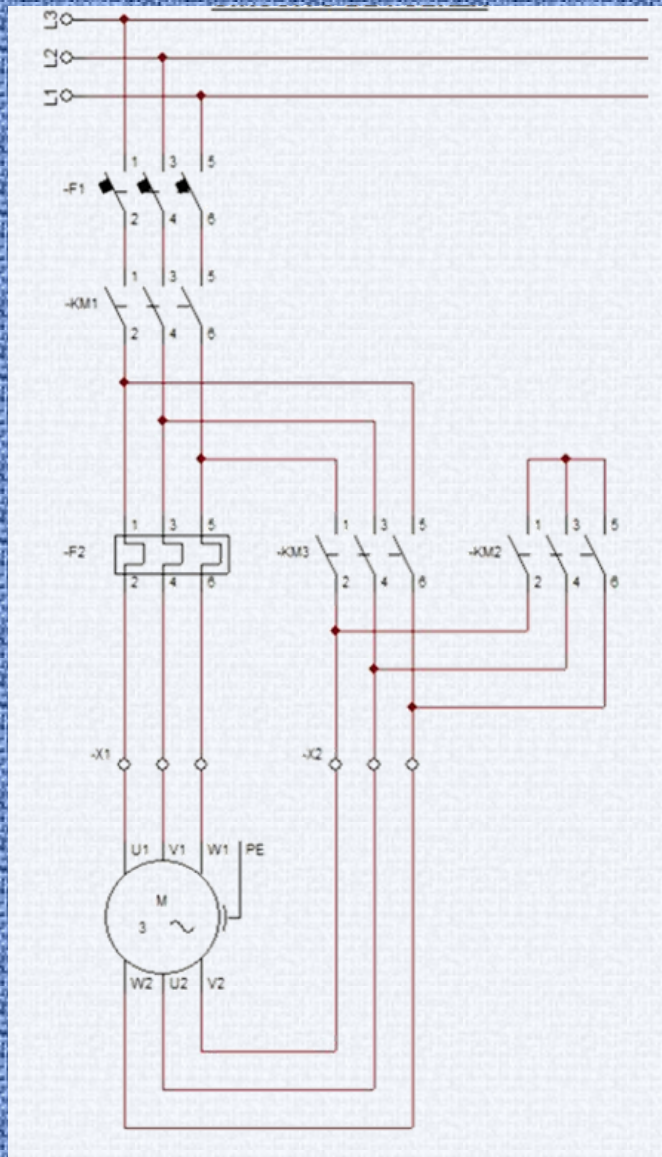
Unidad 04. Máquinas de inducción trifásicas

Presentación 2 (Cap. 6 Chapman)

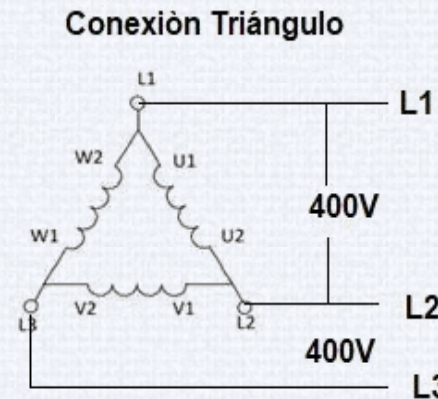
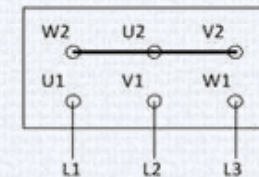
Métodos de arranque de motores asincrónicos (para reducción de corriente de arranque)



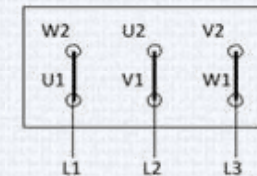




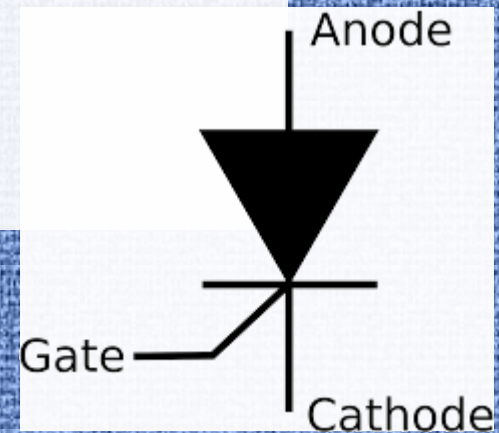
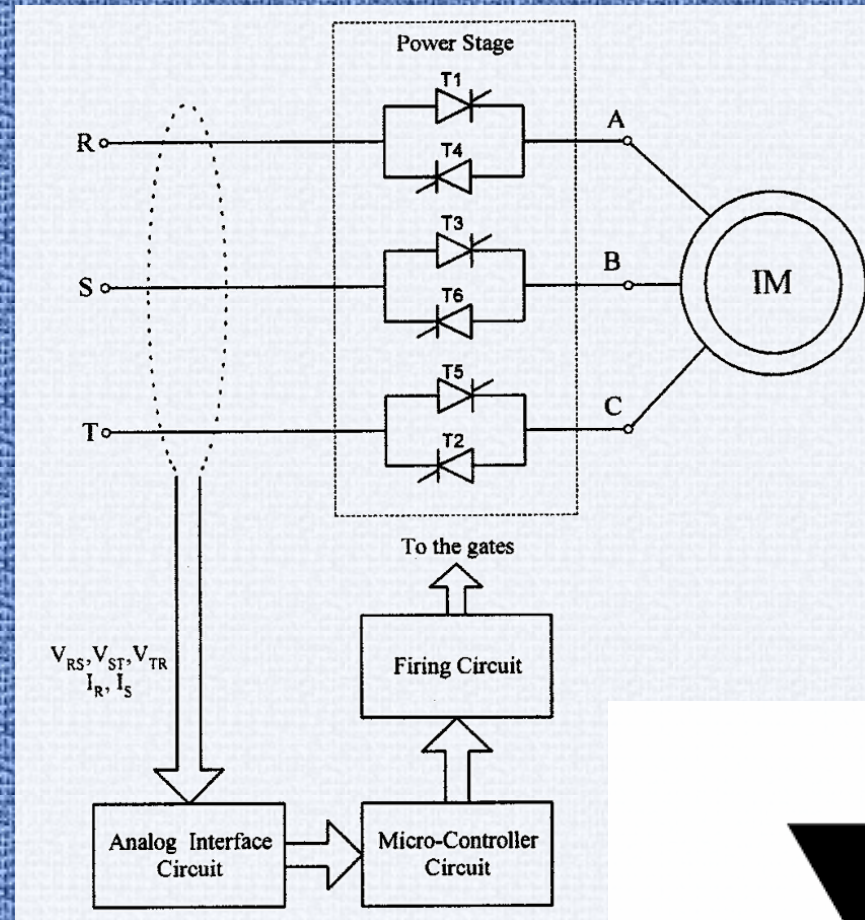
Conexión Terminales en Estrella



Conexión Terminales en Triángulo



Conexión estrella-triángulo (aprox. desde 4 kW en adelante)

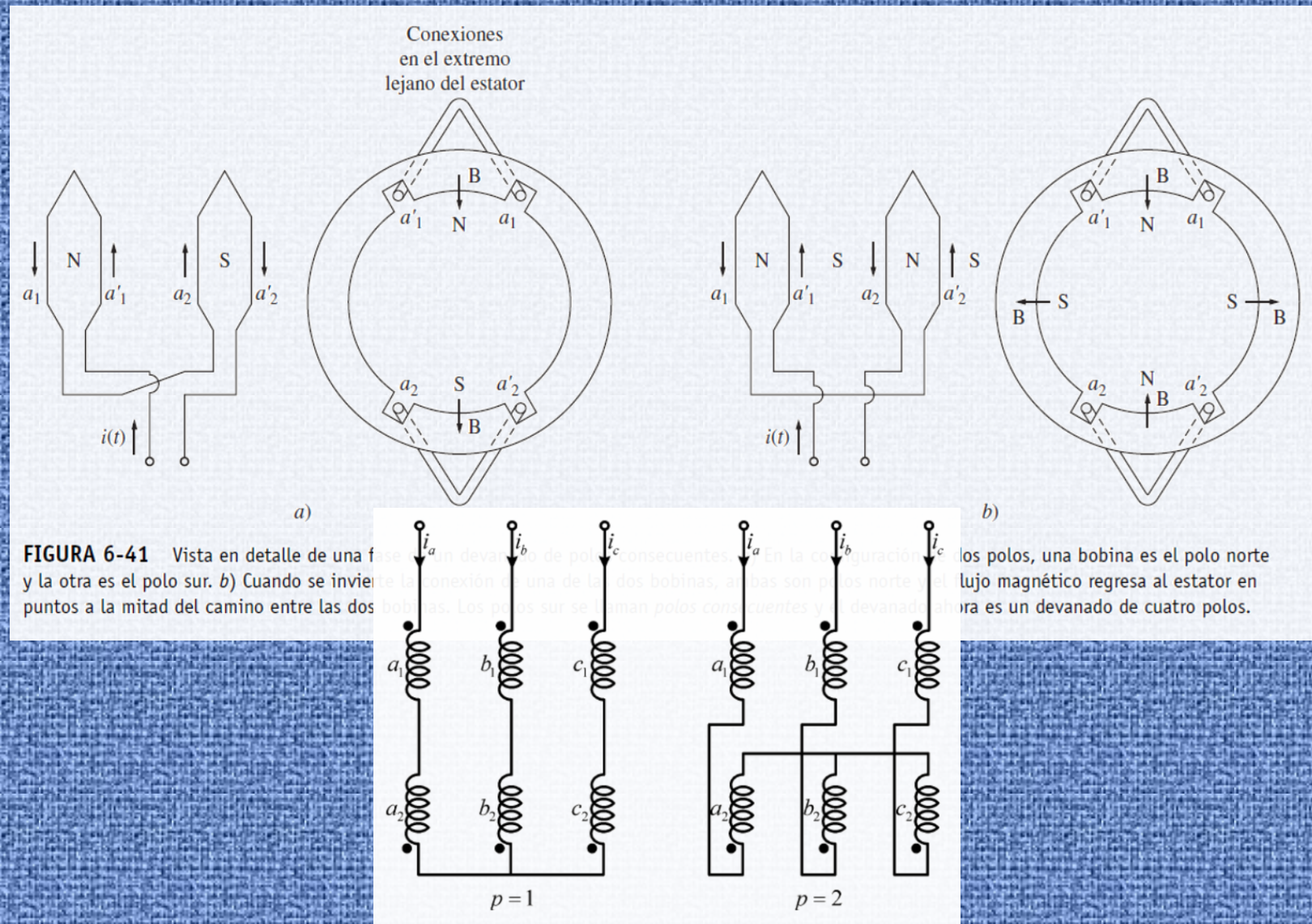


Variación de velocidad de motores asincrónicos

$$n_m = (1 - s) \cdot n_{sincr}$$

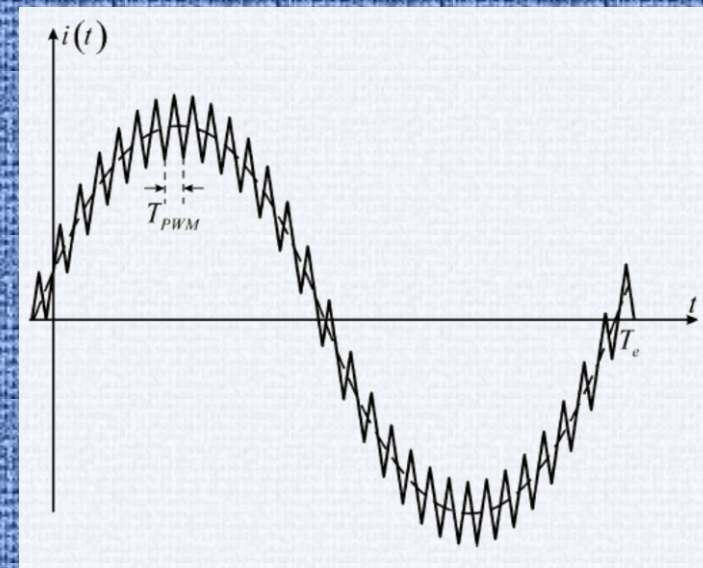
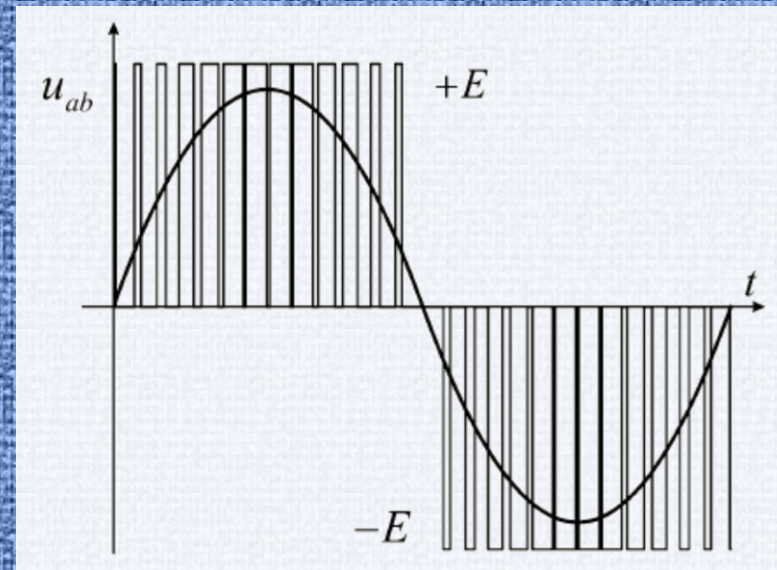
$$n_{sincr} = \frac{60 \cdot f_e}{p}$$

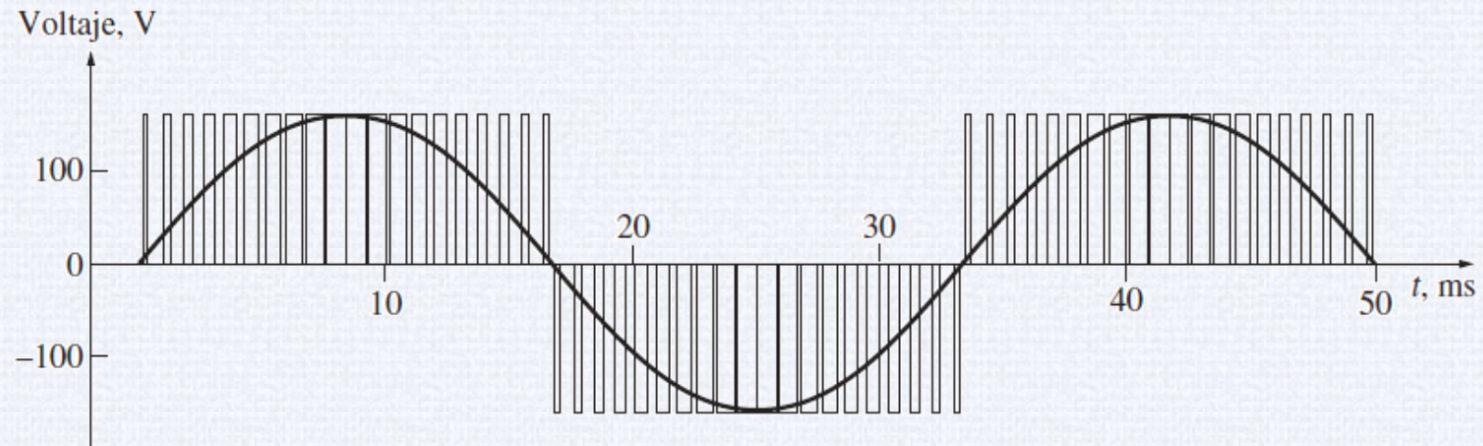
$$n_m = (1 - s) \cdot \frac{60 \cdot f_e}{p}$$



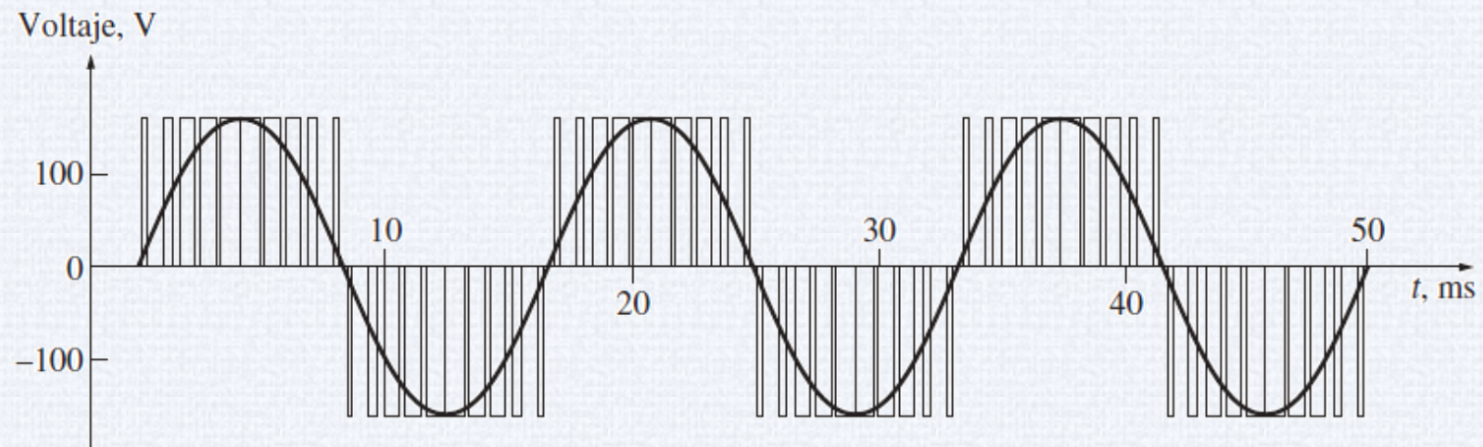


Regulación por deslizamiento (reactancia serie variable, o bien “dimmer”)



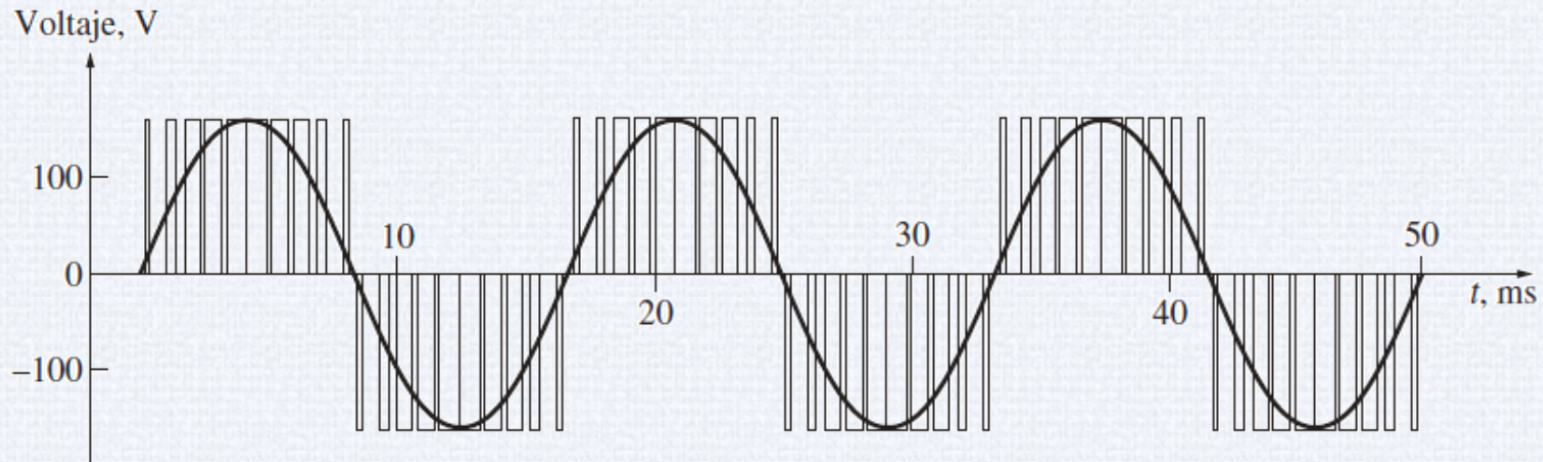


b)

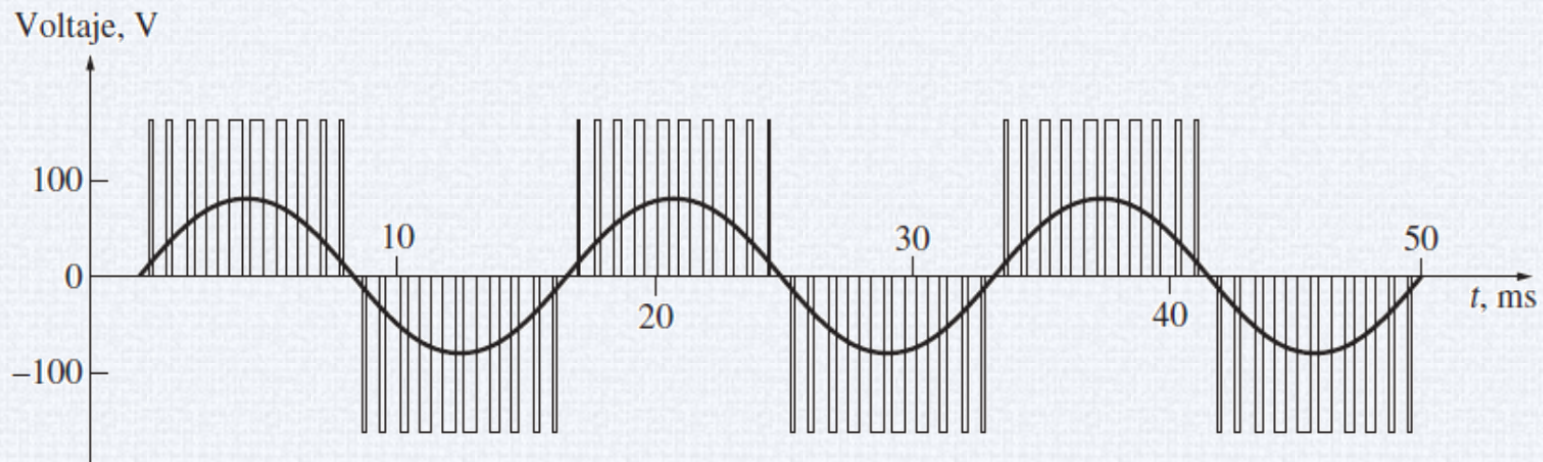


a)

Ejemplo de variación de frecuencia a tensión constante



a)



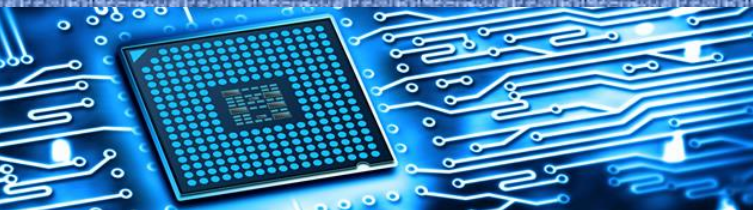
b)

Ejemplo de variación de tensión a frecuencia constante

Gracias por su atención



Máquinas Eléctricas
4.º nivel Ingeniería Electromecánica



Máquinas e Instalaciones Eléctricas
4.º nivel Ingeniería Electrónica