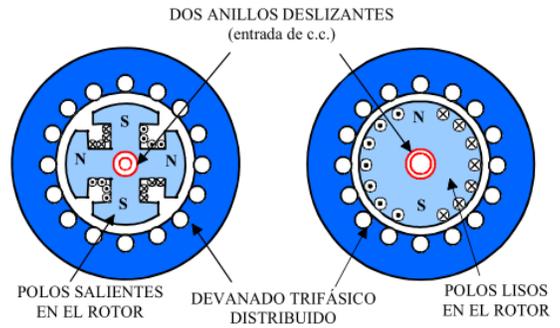


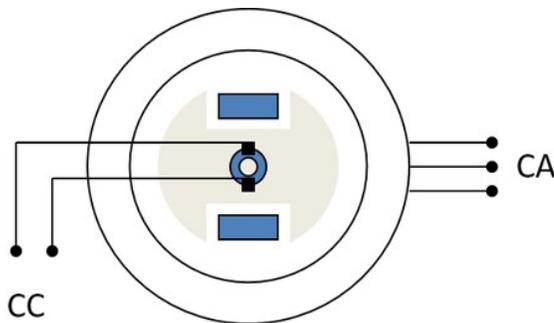
# MÁQUINAS SÍNCRONAS\_test1

1. Un alternador movido por una turbina hidráulica

- **A** tiene un rotor de polos salientes
- B** tiene un rotor de polos lisos
- C** un rotor con bobinado trifásico
- D** Ninguna de las otras respuestas



2.



Si queremos mejorar el factor de potencia de un motor síncrono

- **A** Aumentamos la tensión del devanado de campo.
- B** Disminuimos la tensión del devanado de campo.
- C** Aumentamos la tensión del devanado del estator.
- D** Ninguna de las otras respuestas

3.

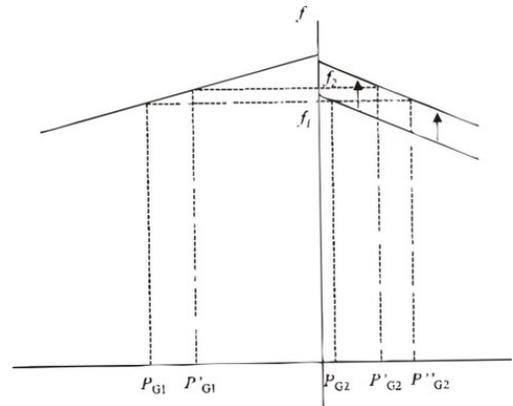


Si tenemos dos generadores G1 y G2 conectados en una red eléctrica y queremos que G1 pueda suministrar más potencia a la red manteniendo sus características, se debe:

- (A) Incrementar la velocidad de giro de la máquina motriz del G1 y disminuir la del G2.
- (B) Incrementar la corriente de excitación de G1 y disminuir la de G2.
- (C) Incrementar la velocidad de giro de la máquina motriz G1 y disminuir la corriente de excitación.
- (D) Ninguna de las otras respuestas

4. Si queremos aumentar la potencia activa que suministra un generador síncrono a la red aumentamos:

- (A) La corriente de excitación.
- (B) La velocidad de la máquina motriz.
- (C) La corriente del estator.
- (D) Ninguna de las otras respuestas



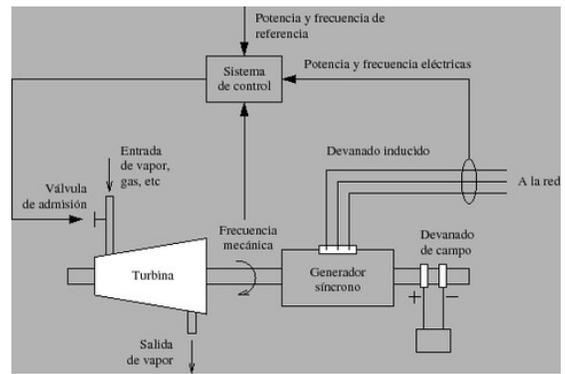
5. Un generador eléctrico de una planta hidroeléctrica tienen más polos que un turbogenerador de una central térmica, porque:

- (A) La velocidad de giro del generador de una planta hidroeléctrica es menor.
- (B) El generador eléctrico de una planta hidroeléctrica necesita más ventilación.
- (C) Una planta hidroeléctrica suministra más energía que una central térmica.
- (D) Ninguna de las otras respuestas



6. ¿Qué afirmación es la correcta?

- **A** En un generador síncrono, si se desea mantener constante la tensión en bornes al variar la corriente del inducido, será necesario variar la corriente de excitación.
- B** En un generador síncrono, si se desea mantener constante la tensión en bornes al variar la corriente del inducido, será necesario variar velocidad de la máquina motriz.
- C** En un generador síncrono, si se desea mantener constante la tensión en bornes, será necesario variar la corriente del inducido.
- D** Ninguna de las otras respuestas



7. Un motor síncrono trifásico puede arrancar utilizando el método de ...

- A** arranque por fase partida.
- B** arranque con espira de sombra.
- **C** arranque con jaula de ardilla parcial.
- D** Ninguna de las otras respuestas.

8. El ángulo de potencia ...

- A** es el desfase entre la tensión de fase y la corriente de fase de la máquina.
- B** nos da el factor de potencia del motor.
- **C** determina la potencia que genera un generador síncrono.
- D** determina la potencia que genera un generador asíncrono.

9. Un máquina asíncrona funcionando como generador se usa en

- A** un alternador
- B** una dinamo
- C** en un grupo electrógeno
- **D** Ninguna de las otras respuestas.

10. Un turbo alternador suele tener

- **A** dos polos.
- B** muchos polos.
- C** un rotor de polos salientes.
- D** un ángulo de potencia mayor de  $90^\circ$ .