

CUESTIONARIO PREVIO - MOTORES DE INDUCCIÓN

1. ¿Cuál es el principio de funcionamiento de un motor de inducción?
2. ¿En qué se parece el motor al transformador?
3. ¿Cuál es la función del estator?
4. ¿Cuál es la función del rotor?
5. ¿Qué es un polo magnético en un motor?
6. ¿Qué es la velocidad síncrona y cómo se calcula?
7. ¿A qué se llama deslizamiento de un motor?
8. ¿Qué es el par de un motor y cómo se calcula?
9. ¿Qué tipos de pérdidas hay en un motor?
10. Investigue las siguientes conversiones:
 - a. Caballos de fuerza a Watts (Hp - W)
 - b. Newton-metro a libra-pulgada (Nm – lb.pulg)
 - c. Revoluciones por minuto a radianes por segundo (RPM – rad/seg)
11. ¿Cuáles son las partes de un motor de inducción monofásico con arranque por capacitor?
12. ¿Cómo se comporta el campo magnético en el devanado principal?
13. ¿Qué sucede si se trata de arrancar el motor sólo con el devanado principal?
14. ¿Cuál es la función del devanado auxiliar y el capacitor?
15. ¿Qué sucede con el devanado principal después del arranque del motor?