

MATERIA: MÁQUINAS Y COMANDOS ELÉCTRICOS 5 “E”

PROFESORA: FLAVIA CRIPPA

UNIDAD 1: MÁQUINAS ELECTRICAS

ACTIVIDAD 6

Escriban el título “FUNDAMENTOS TÉCNICOS DEL MOTOR TRIFÁSICO DE INDUCCIÓN” en la carpeta y luego lean de la página 181 a la 184 y respondan el siguiente cuestionario:

- 1) Dibuja la tabla con los parámetros técnicos asociados al funcionamiento del motor trifásico.
- 2) Explica tensión nominal.
- 3) Explica intensidad nominal.
- 4) Explica intensidad de arranque.
- 5) Explica frecuencia.
- 6) Explica Factor de potencia.
- 7) Explica pares de polos.
- 8) Explica potencia.
- 9) Realiza un cuadro con las definiciones, unidad y fórmulas de la potencia activa, reactiva y mecánica.
- 10) ¿Cuál es la conversión entre unidades de potencia asociadas al motor??
- 11) Realiza la actividad 6.3 de la página 182.
- 12) Escribe las fórmulas de la potencia activa y reactiva e identifica cada parte de la fórmula.

Por ejemplo:

$$\cos_{\phi} = \text{factor de potencia}$$

- 13) Explica velocidad del sincronismo. Escribe y explica su fórmula, define cada elemento de la misma.
- 14) ¿Qué diferencia existe entre la velocidad de un motor síncrono y asíncrono?
- 15) Escribe la fórmula de la velocidad nominal del rotor de un motor asíncrono. Identifica cada parte de la misma.
- 16) Explica el deslizamiento de un motor eléctrico. Escribe su fórmula.
- 17) ¿Cuál es la fórmula cuando se le aplica una carga?
- 18) Resuelve la actividad 6.1 de la página 183.
- 19) Explica par motor. Escribe su fórmula e identifica cada parte de la ecuación.
- 20) Escribe la fórmula para pasar de RMP a rad/s la velocidad del motor. Identifica cada elemento.
- 21) Explica el rendimiento de un motor. Ejemplifica con imagen.
- 22) ¿Qué es el rendimiento? Escribe su fórmula.
- 23) ¿Cuál es el rendimiento de un motor?
- 24) ¿Cómo se denomina la potencia entrante en un motor?
- 25) Explica para que sirve y donde se encuentran las placas características en los motores.

26) ¿Qué información contienen las placas de los motores? Ejemplifica con una imagen o dibuje.

FECHA DE ENTREGA: 21/06/2020

SUGERENCIAS:

- CONSULTAS:
- fla.crippa89@gmail.com,
Facebook: Flavia cripa
Wpp: pedírselo al preceptor en caso de necesitarlo
- Las respuesta deben contestarse de forma ordena y en la capeta.
- Todas las respuestas están en el apunte.
- En caso de extenderse esta situación, seguiré subiendo material y actividades para que trabajen en sus casas.
- Las actividades son individuales.