

MÓDULO 4

2020



Automatización y Protección de Motores

Los motores eléctricos son los dispositivos más usado a nivel industrial y a la vez el de mayor consumo.

- La siguiente guía se desarrollará en 2 partes: investigación y diseño.
- Se realizará en grupos no más de 4 personas.
- La fecha final de entrega será el sábado 11 de julio.

Objetivos:

- 1- El estudiante debe ser capaz de conocer los diferentes elementos de maniobras y protección que se pueden utilizar en un motor eléctrico
- 2- El estudiante deber ser capaz de diseñar circuitos sencillos de control para activar un motor eléctrico

Procedimiento

Primera Parte: Investigación

Formato: Paper IEEE

Temas:

- 1- Tipos de dispositivos de maniobra y su simbología
- 2- Áreas de aplicación
- 3- Dispositivos más avanzados
- 4- Tipos de dispositivos de protección y su simbología
- 5- Áreas de aplicación
- 6- Dispositivos más avanzados

Segunda Parte: Diseño

- 1- Realizar un diagrama que me permitan encender y apagar un motor trifásico en estrella utilizando dispositivos de maniobra y protección
- 2- Realizar un diagrama que me permitan encender y apagar un motor trifásico en delta utilizando dispositivos de maniobra y protección
- 3- Realizar un diagrama que primero me encienda conexión estrella y luego en delta y se mantenga en este utilizando dispositivos de maniobra y protección
- 4- Para el diagrama anterior agregar que se encienda una luz azul cuando se realice la conexión estrella, una luz verde en delta.