



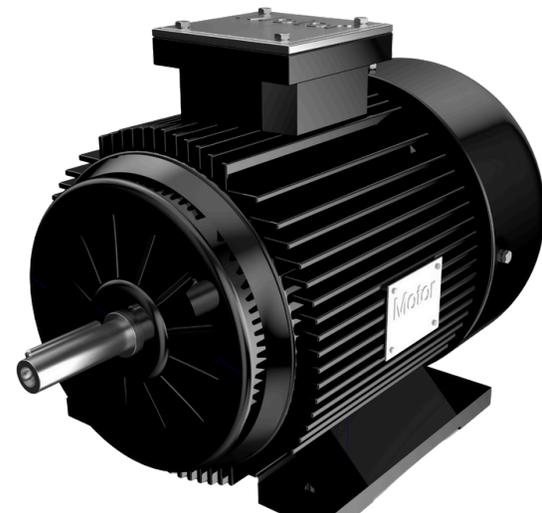
## TEMARIO DE CURSO

---

# SEMANA 1:

**DURACIÓN:** 15 HORAS

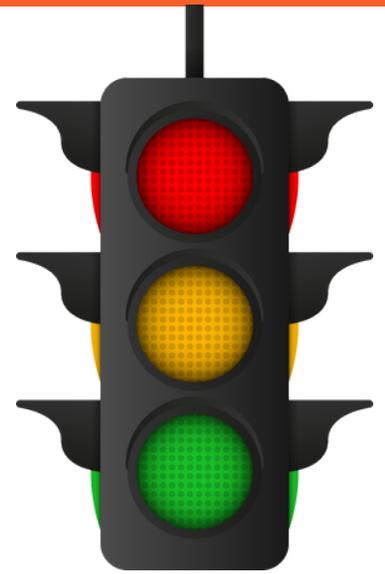
- FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD
- MEDICIONES ELÉCTRICAS
- NORMA ELECTRICA NOM 001 SEDE
- CONSUMO VS POTENCIA
- PROTECCIONES ELÉCTRICAS
- SISTEMAS DE CONTROL
- DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE CONTROL
- DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA
- MOTORES CD
- MOTORES CA
- ARRANQUE DE MOTORES
- CAMBIO DE SENTIDO DE GIRO
- ARRANQUE ESTRELLA
- ARRANQUE DELTA
- PRÁCTICAS DE MOTORES



## SEMANA 2:

**DURACIÓN:** 15 HORAS

- FUNDAMENTOS DE PLC
- SELECCIÓN DE PLC
- PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN
- LENGUAJE ESCALERA
- CONTACTOS Y BOBINAS
- SET Y RESET
- TEMPORIZADORES
- CONTADORES
- COMPARADORES
- LENGUAJE DE BLOQUES
- GRAFCET
- PROCESOS SECUENCIALES
- SEMÁFORO
- PROCESO INDUSTRIAL SIMPLE
- BANDA TRANSPORTADORA
- SENSORES 1
- APLICACIONES DOMÓTICAS

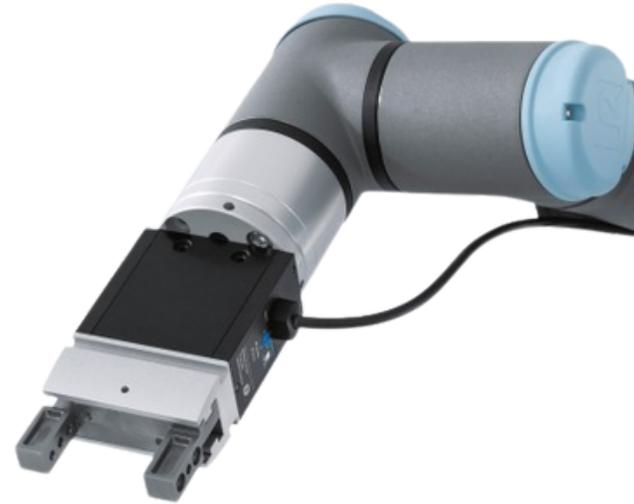


## SEMANA 3:

**DURACIÓN:** 15 HORAS

EN ESTA SEMANA SE DEBE ELEGIR 1 PLC DE ESPECIALIDAD (ALLEN BRADLEY O SIEMENS)

- RESPALDOS
- TEMAS DE MANTENIMIENTO
- TEMPORIZADORES
- CONTADORES
- ENTRADAS ANALÓGICAS
- ESCALAMIENTOS
- OPERACIONES ARITMÉTICAS
- PRÁCTICA CONTROL DE BOMBAS
- PRÁCTICA DE CONTROL DE TEMPERATURA
- PRÁCTICA DE SISTEMAS COMPLETO NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO



## SEMANA 4:

**DURACIÓN:** 15 HORAS

- SISTEMAS HMI (PANELES TOUCH)
- ENVÍO Y RECEPCIÓN DE DATOS BOOL
- ENVÍO Y RECEPCIÓN DE DATOS INT
- VISUALIZACIÓN DE VARIABLES ANALÓGICAS DE PROCESO
- REDES DE PLC
- PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN
- INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DE VISIÓN ARTIFICIAL Y TRATAMIENTO DE IMÁGENES
- RECONOCIMIENTO DE OBJETOS, FIGURAS, CONTORNOS, COLORES Y DIMENSIONES.
- PRÁCTICAS DE REDES DE PLC Y HMI
- PRÁCTICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL CON PLC Y HMI.

