



COLEGIO DE INGENIEROS MECÁNICOS Y ELECTRICISTAS DE TABASCO A.C.

Villahermosa, Tabasco a 12 de Diciembre de 2025
Oficio: CIME/XIX/332P/2025

XIX CONSEJO DIRECTIVO 2025 - 2027

Ing. Adrián Mendoza Bolaina
Presidente

Ing. Jorge Luis Martínez
Palacio
Vicepresidente

Ing. José Antonio Seis Durán
1er Secretario Propietario

Ing. José Quintín Méndez
Triano
2do. Secretario Propietario

Ing. Guadalupe del C. Flores
Ruiz
1er. Secretario Suplente

Ing. Ismael Antonio Ruiz
Alonso
2do. Secretario Suplente

Ing. Martín Arias Sánchez
Tesorero

Ing. Erick Morales Tolentino
Subtesorero

Mtra. María Elena López Vázquez
Directora de la Dirección de Profesiones del Estado de Tabasco
Presente:

Por medio de la presente, nos dirigimos a usted para informarle que los días **2 y 3 de diciembre** del presente año se llevó a cabo el curso titulado **"Instalación, Control Y Protección De Motores Eléctricos"**, el cual fue impartido por el **Dr. Felipe Rodríguez Valdés**.

El objetivo del curso fue al terminar el curso el Participante podrá manejar los motores eléctricos (ME) más comunes.

Este curso estuvo dirigido a personal Ingenieros eléctricos, ingenieros mecánicos electricistas, ingenieros electromecánicos, ingenieros mecatrónicos, técnicos electricistas, electricistas, maestros, instaladores, proyectistas, etc.

Adjuntamos a la presente el flyer informativo, el currículum del instructor, así como la lista de asistentes clasificados como: asociados, estudiantes y público en general. Toda la información solicitada también se comparte en formato digital.

Sin otro particular, saludos cordiales.

POR EL XIX CONSEJO DIRECTIVO
2025-2027

Ing. Adrián Mendoza Bolaina
Presidente

Ing. José Antonio Seis Durán
1er. Secretario Propietario





COLEGIO DE INGENIEROS MECÁNICOS Y ELECTRICISTAS DE TABASCO A.C.

CURRÍCULUM DEL INSTRUCTOR

XIX CONSEJO DIRECTIVO 2025 - 2027

Ing. Adrián Mendoza Bolaina
Presidente

Ing. Jorge Luis Martínez
Palacio
Vicepresidente

Ing. José Antonio Seis Durán
1er Secretario Propietario

Ing. José Quintín Méndez
Triano
2do. Secretario Propietario

Ing. Guadalupe del C. Flores
Ruiz
1er. Secretario Suplente

Ing. Ismael Antonio Ruiz
Alonso
2do. Secretario Suplente

Ing. Martín Arias Sánchez
Tesorero

Ing. Erick Morales Tolentino
Subtesorero

Ingeniería Industrial en Electricidad, Instituto Tecnológico de Saltillo.

Estudios de postgrado:

- Maestría en Ingeniería Eléctrica opción control. Institución: Universidad Veracruzana.
- Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica opción Aplicaciones Industriales. Institución: Instituto Tecnológico de la Laguna.
- Doctorado en Control de Procesos y Electrónica Industrial.
- Doctor Ingeniero Industrial. Mención honorífica CUM LAUDE. Institución: Universidad de Oviedo, España.
- Experto Universitario en “Energías renovables y eficiencia energética” por la Universitat Politècnica de Catalunya.
- Acreditado por la NORMA CONOCER como Instructor de cursos presenciales.
- Acreditado por el CENAPRED como Instructor de Protección Civil.
- Diplomado en el uso y aplicación de la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE- 2012.
- Corresponsable en diseño de Instalaciones en el área de Veracruz, Boca del Río, Alvarado y Medellín del 2013 a la fecha.
- Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (N° de registro: UVSEIE538-A).
- Ex presidente y ahora miembro del Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas de Veracruz A.C.
- Fundador y jefe de departamento de Ingeniería en AUTTROL, INGENIERÍA Y DISEÑO.
- Catedrático del Tecnológico Nacional de México (Instituto Tecnológico de Veracruz) .



COLEGIO DE INGENIEROS MECÁNICOS Y ELECTRICISTAS DE TABASCO A.C.

**XIX CONSEJO DIRECTIVO
2025 - 2027**

Ing. Adrián Mendoza Bolaina
Presidente

Ing. Jorge Luis Martínez
Palacio
Vicepresidente

Ing. José Antonio Seis Durán
1er Secretario Propietario

Ing. José Quintín Méndez
Triano
2do. Secretario Propietario

Ing. Guadalupe del C. Flores
Ruiz
1er. Secretario Suplente

Ing. Ismael Antonio Ruiz
Alonso
2do. Secretario Suplente

Ing. Martín Arias Sánchez
Tesorero

Ing. Erick Morales Tolentino
Subtesorero



INSTALACIÓN, CONTROL Y PROTECCIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS



2 Y 3 DICIEMBRE



**09:00 - 14:00 HRS.
15:00 - 19:00 HRS.**



**SALÓN ING. DAVID
MERODIO MACIAS**

Carretera Municipal Emiliano Zapata al Cedro
Km 0.1, Ría. Emiliano Zapata C.P. 86287
(detrás de la agencia de autos Hynudai)

INSTRUCTOR

**DR. FELIPE RODRIGUEZ
VALDÉS**



TABASCO
GOBIERNO DEL ESTADO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Dirección de Profesiones
Colegio de Ingenieros Mecánicos y
Electricistas de Tabasco, A.C.
REGISTRO: SE/DP/001/1998



**General \$5,220.00
Colegiado \$3,500.00
Estudiante \$ 500.00**

**Licenciatura, cupo limitado 2*

**Incluye Constancia y Coffee Break*

Titular: Colegio de Ingenieros Mecánicos
y Electricistas de Tabasco A.C.

Banco: BBVA

Cuenta: 01 04 00 62 16

Clabe: 0127 9000 1040 0621 69

Tarjeta: 4555 1130 0938 5750

**CUENTA
PARA
PAGO**





COLEGIO DE INGENIEROS MECÁNICOS Y ELECTRICISTAS DE TABASCO A.C.

**XIX CONSEJO DIRECTIVO
2025 - 2027**

Ing. Adrián Mendoza Bolaina
Presidente

Ing. Jorge Luis Martínez
Palacio
Vicepresidente

Ing. José Antonio Seis Durán
1er Secretario Propietario

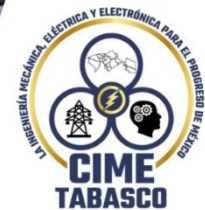
Ing. José Quintín Méndez
Triano
2do. Secretario Propietario

Ing. Guadalupe del C. Flores
Ruiz
1er. Secretario Suplente

Ing. Ismael Antonio Ruiz
Alonso
2do. Secretario Suplente

Ing. Martín Arias Sánchez
Tesorero

Ing. Erick Morales Tolentino
Subtesorero



TEMARIO

1. INTRODUCCIÓN AL TEMA

2. MOTORES ELÉCTRICOS DE C.A. (TIPOS)

2.1 IDENTIFICACIÓN.

2.2 PRINCIPIOS BÁSICOS.

3. MOTORES DE INDUCCIÓN TRIFÁSICOS

3.1 CURVA CARACTERÍSTICA PAR - VELOCIDAD.

3.1.1 COMO INFLUYE EL DISEÑO DEL ROTOR.

3.1.2 ARRANQUE A TENSIÓN REDUCIDA Y LA CURVA PAR-VELOCIDAD.

3.2 IDENTIFICACIÓN DE TERMINALES EN MOTORES TRIFÁSICOS DE INDUCCIÓN.

3.2.1 MOTOR DE NUEVE TERMINALES ESTRELLA SERIE - ESTRELLA PARALELO.

3.2.2 MOTOR DE NUEVE TERMINALES DELTA SERIE - DELTA PARALELO.

3.2.3 MOTOR DE 6 TERMINALES, PARA CONEXIÓN ESTRELLA - DELTA (TIPO EUROPEO).

3.2.4 MOTOR DE 6 TERMINALES CON DEVANADO DIVIDIDO.

3.3 PRUEBAS BÁSICAS PARA PODER ENERGIZAR UN MOTOR TRIFÁSICO DE INDUCCIÓN.

3.3.1 CONTINUIDAD.

3.3.2 RESISTENCIA DE LOS DEVANADOS.

3.3.3 RESISTENCIA DE AISLAMIENTO.

3.4 PRUEBAS DE MANTENIMIENTO BÁSICAS.

3.4.1 MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE DEVANADOS.

3.4.2 RESISTENCIA DE AISLAMIENTO.

3.4.3 PRUEBAS DE TEMPERATURA.

3.4.4 PRUEBAS DE FACTOR DE POTENCIA.

3.4.5 REVISIÓN DE LA VENTILACIÓN.

4. DISEÑO DE CIRCUITOS DE CONTROL Y FUERZA

4.1 ELEMENTOS BÁSICOS.

4.2 DIAGRAMA DE ESCALERA.

4.3 ARRANQUES DE MOTORES DE INDUCCIÓN ROTOR JAULA DE ARDILLA.

4.3.1 ARRANQUE DIRECTO.

4.3.2 ARRANQUE REVERSIBLE.

4.3.3. FRENADO.

4.3.4 ARRANQUE A TENSIÓN REDUCIDA.

4.3.4.1 ARRANQUE ESTRELLA- DELTA TRANSICIÓN ABIERTA.

4.3.4.2 ARRANQUE ESTRELLA- DELTA TRANSICIÓN CERRADA.

4.3.4.3 ARRANQUE POR AUTOTRANSFORMADOR.

4.3.5 ARRANCADORES ELECTRÓNICOS.

4.3.5.1 ARRANCADOR SUAVE.

4.3.5.2 VARIADORES DE VELOCIDAD.

4.4 ARRANQUES DE MOTORES DE INDUCCIÓN ROTOR DEVANADO.

4.4.1 ARRANQUE DIRECTO.

4.4.2 ARRANQUE REVERSIBLE.

4.4.3. FRENADO.

5. MOTOR SÍNCRONO

5.1 IDENTIFICACIÓN.

5.2 FUNCIONAMIENTO.

5.3 PRUEBAS BÁSICAS DE ENERGIZADO.

5.4 ARRANQUE.

6. INSTALACIÓN DE MOTORES (ARTÍCULO 430, NOM 001-SEDE-2012)

6.1 INTRODUCCIÓN AL TEMA.

6.2 INSTALACIÓN.

6.2.1 CÁLCULO DEL CIRCUITO DERIVADO PARA UN MOTOR.

6.2.1.1 CÁLCULO DEL CONDUCTOR.

6.2.1.2 CAÍDA DE TENSIÓN.

6.2.1.3 MEDIO DE DESCONEXIÓN.

6.2.1.4 PROTECCIÓN CONTRA CORTO CIRCUITO Y FALLA A TIERRA.

6.2.1.5 CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA.

6.2.1.6 CANALIZACIÓN.

6.2.2 CÁLCULO DEL CIRCUITO ALIMENTADOR PARA VARIOS MOTORES.

6.2.2.1 CÁLCULO DEL CONDUCTOR DEL CIRCUITO ALIMENTADOR DE VARIOS MOTORES.

6.2.2.2 CÁLCULO DEL MEDIO DE DESCONEXIÓN PARA EL ALIMENTADOR.

6.2.2.3 PROTECCIÓN CONTRA CC Y FT DEL ALIMENTADOR.

6.2.2.4 CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA.

6.2.2.5 CANALIZACIÓN.



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Dirección de Profesiones

Colegio de Ingenieros Mecánicos y

Electricistas de Tabasco, A.C.

REGISTRO: SE/DP/001/1998



@cimetabasco



recepcion@cimetabasco.org.mx



99 31 34 17 27



99 33 16 42 28

COLEGIO DE INGENIEROS MECÁNICOS Y ELECTRICISTAS DE TABASCO A.C.**CURSO INSTALACIÓN, CONTROL Y PROTECCIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS**

LISTA DE ASISTENTES ASOCIADOS			
No	NOMBRE	CURP	CEDULA PROFESIONAL
1	MOISES FREY OLAN	FEOM650629HTCRLS07	1842960
2	JESUS MANUEL CORNELIO ASCENCIO	COAJ701224HVZRSS07	2170914
3	HECTOR ENRIQUE MERODIO VALENCIA	MEVH750907HTCRLC06	2975584
4	SAMUEL MONTEJO OLAN	MOOS790521HTCNLM02	4530878
5	HERIBERTO DE LA O SANCHEZ	OXSH820208HTCXNR07	9238717
6	JESUS VEGA AGUILAR	VEAJ980418HTCGGS06	13237691
7	CRISTIAN GUADALUPE CONTRERAS OBANDO	COOC830612HTCNBR03	4990912
8	EDGAR ADOLFO GRANADOS MARTINEZ	GAME800829HTCRRD00	4530879
9	SALVADOR ZURITA HERNANDEZ	ZUHS860616HTCRRLO5	6312368
10	JOSE ANTONIO SEIS DURAN	SEDA960127HTCSRNO0	12173318
11	DAVID ALCIDES CHAN ROSALES	CARD941207HTCNSV01	11753070
12	FRANCISCO VIDAL JIMENEZ	VIJF620625HCSDMR07	2170959
13	GUADALUPE DEL CARMEN FLORES RUIZ	FORG860102MTCLZD02	8798506
14	JORGE LUIS MARTINEZ PALACIO	MAPJ850811HTCRLR03	7655942

COLEGIO DE INGENIEROS MECÁNICOS Y ELECTRICISTAS DE TABASCO A.C.**CURSO INSTALACIÓN, CONTROL Y PROTECCIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS**

LISTA DE ASISTENTES ASOCIADOS			
No	NOMBRE	CURP	CEDULA PROFESIONAL
15	RUBEN DANIEL MARIN SANDOVAL	MASR800209HTCRNB02	4275130
16	JULIAN ENRIQUE CADENA PADRON	CAPJ970404HTCDDL08	14222161
17	JOSE MARTINEZ LANZ	MALJ630917HTCRNS01	1308120
18	ADRIAN MENDOZA BOLAINA	MEBA800825HTCNLD09	7119934
19	ADRIAN MENDOZA ALEJANDRO	MEAA591201HTCNLD00	1281632
20	RAFAEL SEIS AQUINO	SEAR590804HCSSQF07	1161455
21	JUAN CARLOS PIÑON JIMENEZ	PIJJ770905HOCXMN04	3608877
22	JACINTO MUÑOZ UTRERA	MUJJ600911HVZUTC02	1285390
23	FREDDY BARAHONA RAMOS	BARF720806HTCRMRO3	2725753
24	FREDY HERNANDEZ MONTERO	HEMF550410HTCRNR06	1126872
25	VICTOR MANUEL CONTRERAS RUIZ	CORV580312HTCNZC03	1275054
26	CARLOS RODOLFO PAREDES VALENCIA	PAVC740907HTCRLR02	12637434
27	ELIAS CORDOVA LOPEZ	COLE570424HTCRPL07	1523097
28	JOSE QUINTIN MENDEZ TRIANO	METQ600105HTCNRN07	1493458

COLEGIO DE INGENIEROS MECÁNICOS Y ELECTRICISTAS DE TABASCO A.C.**CURSO INSTALACIÓN, CONTROL Y PROTECCIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS**

LISTA DE ASISTENTES ASOCIADOS				
No	NOMBRE	CURP	CEDULA PROFESIONAL	
29	ERNESTO MORENO CORZO	MOCE750224HVZRRR04	3804145	
30	ERICK MORALES TOLENTINO	MOTE750222HVZRLR02	5713771	
31	JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA	TOEM601016HTCRSN08	1280564	
32	ARMANDO LEON CUPIL	LECA730704HTCNPR01	3555392	
33	JOSE DICK GALLEGOS SANCHEZ	GASD830912HTCLNC04	5432785	
34	JAVIER ALFREDO GALLEGOS SANCHEZ	GASJ800919HTCLNV00	10116248	
LISTA DE ASISTENTES PUBLICO EN GENERAL				
35	JOSE HERNANDEZ VIDAL	HEVJ710731HVZRDS07	11480535	
36	JESÚS ANTONIO RAFAEL GUACARÁN	JIMC971008HTCMNR05	11441766	
37	JOSÉ CARLOS JIMÉNEZ MONTEJO	GUXJ800303HNECXS00	3820164	
LISTA DE ASISTENTES ESTUDIANTES				
No	NOMBRE	CURP	CARRERA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA
38	FRANCISCO JAVIER TRIANO DE LOS SANTOS	TISF030310HTCRNRA9	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	UJAT - DIVISIÓN ACADÉMICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
39	ISAC VIVAS DE LOS SANTOS	VISI010905HTCVNSA0	INGENIERÍA ELÉCTRICA Y MECÁNICA	UNIVERSIDAD POPULAR DE LA CHONTALPA
40	JOSÉ LUIS MARCIN HERNÁNDEZ	MAHL991017HTCRRS02	INGENIERÍA ELÉCTRICA	UJAT - DIVISIÓN ACADÉMICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA