

# TÉCNICA PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO



RESOLUCIÓN No. 14066 22 MAYO 2026

314 2939217

## PERFIL PROFESIONAL

El programa Técnica Profesional en Mantenimiento Electromecánico tiene como propósito formar técnicos profesionales idóneos en la instalación, operación, diagnóstico y mantenimiento de equipos, maquinaria e instalaciones electromecánicas, aplicando normatividad, procedimientos técnicos y estándares de seguridad y calidad, con el fin de contribuir al mejoramiento continuo, la productividad y la sostenibilidad de los procesos industriales.

## PERFIL OCUPACIONAL

El Técnico Profesional en Mantenimiento Electromecánico podrá desempeñarse en empresas de los sectores industrial y manufacturero, mantenimiento y servicios técnicos especializados, energético, automatización y control, construcción e infraestructura industrial, así como en proyectos de innovación y modernización tecnológica, entre otros escenarios productivos.

En los siguientes cargos y/o actividades productivas en escenarios laborales como:

- Técnico Auxiliar Electromecánico
- Técnico Auxiliar mecánico industrial
- Técnico Auxiliar en mantenimiento electromecánico industrial.
- Técnico Auxiliar en montaje de equipos y sistemas electromecánicos.
- Operador de máquinas de mecanizado.
- Auxiliar técnico en procesos de automatización y control.
- Ajustadores de Máquinas y Herramientas

## COMPETENCIAS ESPECIFICAS DEL PROGRAMA

- Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa y procedimiento técnico.
- Reparar máquinas eléctricas según procedimientos técnicos de baja tensión y normativa técnica.
- Inspeccionar transformadores de distribución según manuales técnicos y normativa
- Ensamblar tableros eléctricos según diseño y especificaciones técnicas
- Montar sistemas de puesta a tierra de acuerdo con reglamento técnico y normativa
- Mecanizar pieza industrial de acuerdo con técnicas manuales y semiautomáticas
- Mecanizar pieza industrial de acuerdo con requerimiento técnico y sistema de control numérico computarizado

## REQUISITOS DE INGRESO

- Pago derechos de Inscripción.
- Pago de la matrícula.
- Prueba de estado ICFES.
- Fotocopia acta individual de graduación de bachiller.
- Fotocopia diploma de bachiller.
- Fotocopia documento de identidad ampliado al 150%.
- Copia afiliación o carne de EPS o SISBEN.
- Copia de recibo de servicio público (que indique estrato).
- Resultados de las pruebas de admisión.
- Entrevista aprobada.
- Foto 3X4 Fondo Blanco.
- Carpeta de 4 solapas con gancho legajador
- En caso de extranjeros los documentos deben ser apostillados y estar legalizado en el país.
- En caso de homologación notas de estudios laborales o superiores en original.

## PLAN DE ESTUDIOS

### SEMESTRE I

- ALGEBRA LINEAL
- ALGEBRA Y TRIGONOMETRÍA
- FÍSICA MECÁNICA
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- PROTECCIONES EN REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION
- SEGURIDAD INDUSTRIAL
- ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I

### SEMESTRE II

- CALCULO
- FÍSICA ELÉCTRICA
- ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
- MAQUINAS ELECTRICAS
- METROLOGIA Y HERRAMIENTAS DE AJUSTE Y CORTE MANUAL
- TRABAJO EN ALTURAS
- METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

### SEMESTRE III

- MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA
- SUPERVISIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN
- REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION
- MECANIZADO INDUSTRIAL I
- ESPACIOS CONFINADOS
- ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II
- ESTADISTICA APLICADA

### SEMESTRE IV

- ETICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL
- INTERVENTORIA A PROCESOS INDUSTRIALES
- PROGRAMACION DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACION
- MECANIZADO INDUSTRIAL II
- PRACTICA INTEGRAL
- IDEA Y PLAN DE NEGOCIOS

## REQUISITOS DE GRADO

- Culminación plan de estudios aprobados.
- Estar a paz y salvo financieramente.
- Aprobación proyecto grado o Diplomado.
- Trabajo de grado debidamente empastado y aprobado.
- Pago derechos de grado.
- Pruebas Saber TyT presentadas.
- Ingles nivel A1

## JORNADAS

- **Diurna:** Lunes a viernes desde la 8:00 a.m. con disponibilidad todo el día
- **Nocturna:** Lunes a viernes 06:30 pm a 10:15.
- **Semipresencial:** viernes 06:30 pm a 10:15 y sábados 07:00 am – 06:00 pm

**Nota:** Los horarios están sujetos según programación académica.

## MODALIDAD

- Presencial
- Virtual

Lugar de desarrollo del programa en modalidad presencial: **Villavicencio**

## Centros de Atención al Estudiante CAT en modalidad Virtual

- Acacias: Carrera 23 # 6-32 Dorado Bajo
- Yopal: Carrera 19 # 17-47 Los Cambulos
- Mariquita: Calle 10 # 12-19 Barrio las Palmeras

## Q10 ACADEMICO

