



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
MAYOR DE CARTAGENA

AVANZA
HACIA LA EXCELENCIA



Línea de atención
Llamadas y Whatsapp

318 3413829

310 2148541

TECNOLOGÍA EN MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

RESOLUCIÓN No. 006862 DEL 08 DE MAYO DEL 2024

PERFIL DEL PROFESIONAL

- Plantea acciones para el manejo de máquinas, equipos, instrumentos, mecanismos cuyo principio de funcionamiento sea eléctrico, mecánico, térmico, hidráulico, neumático o una combinación adecuada de ellos.
- Desarrolla actividades de montaje, operación y mantenimiento de sistemas electromecánicos de equipos e instalaciones industriales.
- Realiza el diagnóstico y evaluación del estado físico y operativo de sistemas electromecánicos de equipos e instalaciones industriales.
- Adapta tecnologías tendientes a la automatización de los procesos del área del mantenimiento electromecánico de equipos e instalaciones industriales.
- Ejecuta programas de mantenimiento predictivo y preventivo así como acciones de mantenimiento correctivo en instalaciones y sistemas electromecánicos.
- Instala, controla, opera y mantiene sistemas electromecánicos.
- Propone soluciones para la automatización y control de sistemas electromecánicos de aplicación industrial, comercial y doméstico.

PERFIL OCUPACIONAL

- Coordinador de Mantenimiento.
- Supervisión de los sistemas electromecánicos.
- Gestor y programador de Mantenimiento.
- Analista de datos del Mantenimiento.
- Operador de Mantenimiento Eléctrico.
- Operador de Mantenimiento Mecánico.
- Operador de Mantenimiento Electrónico.
- Operador de Mantenimiento Electromecánico.
- Gestor de su propia empresa.

www.umayor.edu.co

Centro Histórico K 3 # 36-95 Calle de la Factoría
Cartagena de Indias - Colombia

"Institución de Educación Superior, sujeta a inspección
y vigilada por el Ministerio de Educación Nacional"

Contactos:

a.admision1@umayor.edu.co

auxiliartecnico.admision@umayor.edu.co

d.admision@umayor.edu.co



TECNOLOGÍA EN MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

RESOLUCIÓN No. 006862 DEL 08 DE MAYO DEL 2024

PLAN DE ESTUDIO

SEMESTRE

1

| Asignatura | Créditos |
|---|-----------|
| Cátedra Mayorista I | 2 |
| Comunicación Oral y Escrita I | 2 |
| Administración General | 2 |
| Matemática Básica | 2 |
| Física Mecánica | 3 |
| Química General | 3 |
| Informática Básica | 2 |
| Introducción al Mantenimiento Electromecánico | 2 |
| TOTAL CRÉDITOS | 18 |

SEMESTRE

4

| Asignatura | Créditos |
|---------------------------------------|-----------|
| Cálculo Vectorial | 3 |
| Ciencias de los Materiales | 3 |
| Geometría y Dibujo Técnico | 3 |
| Termodinámica | 3 |
| Operación y Mantenimiento de Máquinas | 3 |
| Hidráulicas y Neumáticas | 3 |
| Eléctrica y Electrónica Básica | 3 |
| TOTAL CRÉDITOS | 18 |

SEMESTRE

2

| Asignatura | Créditos |
|--------------------------------|-----------|
| Cátedra Mayorista II | 2 |
| Comunicación Oral y Escrita II | 2 |
| Cálculo Diferencial | 3 |
| Física Eléctrica y Magnetismo | 3 |
| Álgebra Lineal | 3 |
| Estadística Descriptiva | 3 |
| Electiva Libre I | 2 |
| TOTAL CRÉDITOS | 18 |

SEMESTRE

5

| Asignatura | Créditos |
|--|-----------|
| Ética | 2 |
| Emprendimiento | 2 |
| Ecuaciones Diferenciales | 3 |
| Estática | 3 |
| Montaje y Operación de Máquinas Térmicas | 3 |
| Máquinas y Herramientas | 3 |
| Instalación y Mantenimiento de Circuitos Eléctricos y Electrónicos | 3 |
| TOTAL CRÉDITOS | 19 |

SEMESTRE

3

| Asignatura | Créditos |
|--|-----------|
| Lógica Matemática | 2 |
| Metodología de la Investigación Científica | 2 |
| Cálculo Integral | 3 |
| Física de Calor y Ondas | 3 |
| Algoritmos y Programación | 3 |
| Sistemas Hidráulicos y Neumáticos | 3 |
| Electiva Complementaria | 2 |
| TOTAL CRÉDITOS | 18 |

SEMESTRE

6

| Asignatura | Créditos |
|-------------------------------|-----------|
| Prácticas | 10 |
| Electiva de Profundización | 2 |
| Desarrollo y Medio Ambiente | 2 |
| Resistencia de los Materiales | 3 |
| TOTAL CRÉDITOS | 17 |

Ahora somos...
Umayor