



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
MAYOR DE CARTAGENA

**AVANZA**  
HACIA LA EXCELENCIA

**LA CALIDAD,  
UN COMPROMISO  
permanente**



Línea de atención  
Llamadas y Whatsapp

**318 3413829**  
**310 2148541**

## Tecnología en MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

Resolución No. 006862 del 8 de mayo del 2024  
SNIES 117214

### 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](http://www.umayor.edu.co)

### Contactos:

[a.admision1@umayor.edu.co](mailto:a.admision1@umayor.edu.co)  
[auxiliartecnico.admision@umayor.edu.co](mailto:auxiliartecnico.admision@umayor.edu.co)  
[d.admision@umayor.edu.co](mailto:d.admision@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"

# Tecnología en MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

Resolución No. 006862 del 8 de mayo del 2024  
SNIES 117214

## 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
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>18</b>

SEMESTRE

4

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

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
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>18</b>

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
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>19</b>

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
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>18</b>

SEMESTRE

6

Asignatura	Créditos
Prácticas	10
Electiva de Profundización	2
Desarrollo y Medio Ambiente	2
Resistencia de los Materiales	3
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>17</b>

Ahora somos...  
**Umayer**