



**TÉCNICO PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS INDUSTRIALES**

**SNIES: 108538**

**TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS** 72

**DURACIÓN** 4 Periodos Académicos

**MODALIDAD** Presencial

**TÍTULO A OBTENER** Técnico Profesional en Mantenimiento de Sistemas Mecatrónicos Industriales

**TÉCNICA PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS INDUSTRIALES**

**MATERIAS**

•Comunicación y aprendizaje	2
•Cátedra cideista	2
•Matemática básica	2
<b>I</b> •Sistemas neumáticos e hidráulicos básicos	3
•Taller mecánico básico	3
•Seguridad industrial	3
•Análisis de circuitos	3
•Electiva comunicación segundo idioma i	2
•Sociedad y cultura para la paz	2
•Física mecánica	3
<b>III</b> •Práctica empresarial técnica	2
•Programación aplicada a dispositivos programables de estado solido	3
•Dinámica y mecanismos	2
•Dibujo asistido por computador	2
•Instalaciones eléctricas industriales	2

**CRÉDITOS**

**MATERIAS**

•Emprendimiento y cooperativismo	2
•Ética, constitución política y democracia	2
•Cálculo diferencial	3
<b>II</b> •Máquinas y elementos eléctricos	3
•Estática	2
•Metrología e instrumentación	3
•Electrónica básica	3
•Fundamentos de investigación	2
•Proyecto nivel técnico	2
•Cálculo integral	3
<b>IV</b> •Mecánica de fluidos	3
•Programación de sistemas automáticos de producción y PLC	3
•Mantenimiento industrial y gestión ambiental	3
•Electiva específica técnica	2

**CRÉDITOS**

**SNIES: 108538**

**TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS INDUSTRIALES**

**MATERIAS**

•Seminario de investigación	2
•Electiva comunicación segundo idioma II	2
•Probabilidad y estadística	2
<b>V</b> •Ecuaciones diferenciales	3
•Termodinámica y aplicaciones	2
•Práctica empresarial tecnología	2
•Programación aplicada SCADA	3
•Electrónica digital	2

**CRÉDITOS**

**MATERIAS**

•Investigación y desarrollo	2
•Proyecto nivel tecnológico	2
•Cálculo multivariado	3
<b>VI</b> •Electricidad, electromagnetismo, campos electromagnéticos y laboratorio	2
•Señales y sistemas dinámicos	3
•Electiva específica tecnológica	2
•Automatización industrial	2
•Electrónica de potencia	2

**CRÉDITOS**

**SNIES: 108525**

**PROFESIONAL EN INGENIERÍA MECATRÓNICA**

**MATERIAS**

•Seminario de investigación e innovación	2
•Economía solidaria y desarrollo sostenible	2
•Responsabilidad social y organizacional	2
<b>VII</b> •Probabilidad, estadística inferencial y sistema estocástico	3
•Automatización industrial	2
•Teoría de control	2
•Resistencia de materiales	3
•Sensores y transductores	2

**CRÉDITOS**

**MATERIAS**

•Economía digital y globalización	2
•Práctica empresarial profesional	2
•Manufactura asistida por computador	3
<b>VIII</b> •Control digital	2
•Comunicaciones para redes industriales y sistemas distribuidos	3
•Electiva de profundización	2
•Servomecanismos	2

**CRÉDITOS**

**SNIES: 108787**

**MATERIAS**

•Proyecto nivel profesional	2
•Electiva disciplinar nivel profesional	2
•Robotica	3
<b>IX</b> •Introducción a los sistemas no lineales	3
•Diseño mecatrónico	3
•Electiva específica profesional	2
•Automatización de sistemas para producción de energías renovables	3

**CRÉDITOS**

**TÉCNICA PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO DE  
SISTEMAS MECATRÓNICOS INDUSTRIALES**

**INSTITUCIÓN VIGILADA MINEDUCACIÓN**

**SNIES: 108538**

**¡De Cídate Ya!**

**Contáctanos**

**PBX 3689618 Ext. 101 - 102 - 103**

 **350 733 6313 - 350 580 0881**

**Sede Principal/La soledad Calle 41 # 27A - 56**

**Síguenos en:**



**Corporación CIDE**



**@cidenuestrau**

**[www.cide.edu.co](http://www.cide.edu.co)**