



TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS INDUSTRIALES

SNIES: 108525

TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS 108

DURACIÓN 6 Periodos Académicos

MODALIDAD Presencial

TÍTULO A OBTENER Tecnólogo en Gestión de Sistemas Mecatrónicos Industriales

TÉCNICA PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS INDUSTRIALES

MATERIAS

•Comunicación y aprendizaje	2
•Cátedra cideista	2
•Matemática básica	2
I •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
III •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
II •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
IV •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
V •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
VI •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
VII •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
VIII •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
IX •Introducción a los sistemas no lineales	3
•Diseño mecatrónico	3
•Electiva específica profesional	2
•Automatización de sistemas para producción de energías renovables	3

CRÉDITOS

**TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE SISTEMAS
MECATRÓNICOS INDUSTRIALES**

INSTITUCIÓN VIGILADA MINEDUCACIÓN

SNIES: 108525

¡De Cidete Ya!

Contáctanos

PBX 3689618 Ext. 101 - 102 - 103

 350 733 6313 - 350 580 0881

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

Siguenos en:



Corporación CIDE



@cidenuestrau

www.cide.edu.co