



INGENIERÍA MECATRÓNICA

SNIES: 108787

Perfil Profesional

El programa Ingeniería Mecatrónica que oferta CIDE es pertinente para responder a la problemática nacional e internacional ya que proporciona la formación específica en el área de mantenimiento industrial que es donde más se presentan deficiencias en la actual fuerza laboral disponible en el país.

Además de la oportunidad concreta de satisfacer la necesidad de formación de personal calificado que se mencionó anteriormente, un análisis detallado a la actividad económica Colombiana muestra que el programa Ingeniería Mecatrónica pertinente con el desarrollo económico del país considerando que la principal área de acción de esta carrera es la Industria, especialmente la Industria manufacturera, tiene una base buena de tecnología Mecánica, eléctrica, electrónica, control y de automatización.

TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS 162

DURACIÓN 9 Periodos Académicos

MODALIDAD Presencial

TÍTULO A OBTENER Ingeniero Mecatrónico

TÉCNICA PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS INDUSTRIALES

MATERIAS	CRÉDITOS	MATERIAS	CRÉDITOS
• Comunicación y aprendizaje	2	• Emprendimiento y cooperativismo	2
• Cátedra cideista	2	• Ética, constitución política y democracia	2
• Matemática básica	2	• Cálculo diferencial	3
I • Sistemas neumáticos e hidráulicos básicos	3	II • Máquinas y elementos eléctricos	3
• Taller mecánico básico	3	• Estática	2
• Seguridad industrial	3	• Metrología e instrumentación	3
• Análisis de circuitos	3	• Electrónica básica	3
• Electiva comunicación segundo idioma i	2	• Fundamentos de investigación	2
• Sociedad y cultura para la paz	2	• Proyecto nivel técnico	2
• Física mecánica	3	• Cálculo integral	3
III • Práctica empresarial técnica	2	IV • Mecánica de fluidos	3
• Programación aplicada a dispositivos programables de estado solido	3	• Programación de sistemas automáticos de producción y PLC	3
• Dinámica y mecanismos	2	• Mantenimiento industrial y gestión ambiental	3
• Dibujo asistido por computador	2	• Electiva específica técnica	2
• Instalaciones eléctricas industriales	2		

SNIES: 108538

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS INDUSTRIALES

MATERIAS	CRÉDITOS	MATERIAS	CRÉDITOS
• Seminario de investigación	2	• Investigación y desarrollo	2
• Electiva comunicación segundo idioma II	2	• Proyecto nivel tecnológico	2
• Probabilidad y estadística	2	• Cálculo multivariado	3
V • Ecuaciones diferenciales	3	VI • Electricidad, electromagnetismo, campos electromagnéticos y laboratorio	2
• Termodinámica y aplicaciones	2	• Señales y sistemas dinámicos	3
• Práctica empresarial tecnología	2	• Electiva específica tecnológica	2
• Programación aplicada SCADA	3	• Automatización industrial	2
• Electrónica digital	2	• Electrónica de potencia	2

SNIES: 108525

PROFESIONAL EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

MATERIAS	CRÉDITOS	MATERIAS	CRÉDITOS
• Seminario de investigación e innovación	2	• Economía digital y globalización	2
• Economía solidaria y desarrollo sostenible	2	• Práctica empresarial profesional	2
• Responsabilidad social y organizacional	2	• Manufactura asistida por computador	3
VII • Probabilidad, estadística inferencial y sistema estocástico	3	• Control digital	2
• Automatización industrial	2	• Comunicaciones para redes industriales y sistemas distribuidos	3
• Teoría de control	2	• Electiva de profundización	2
• Resistencia de materiales	3	• Servomecanismos	2
• Sensores y transductores	2		

SNIES: 108787

MATERIAS	CRÉDITOS
• 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

INGENIERÍA MECATRÓNICA

INSTITUCIÓN VIGILADA MINEDUCACIÓN

SNIES: 108787

¡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