



**CORPORACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO EDUCATIVO**
Personería Jurídica - Resolución 1567 de Minjusticia
del 25 de Marzo de 1977

Técnico Profesional en
Procesos industriales de
MECATRÓNICA A DISTANCIA

Resolución 7103 del 30 de Septiembre de 2009



Técnico Profesional en Procesos industriales de **MECATRÓNICA A DISTANCIA**

PERFIL PROFESIONAL

El Técnico Profesional en Procesos Industriales de Mecatrónica será capaz de afrontar los desarrollos tecnológicos con un aporte práctico que permita la apropiación, instalación, manipulación, reparación y mejoramiento de máquinas y equipos del sector agropecuario e industrial con la integración de técnicas mecatrónicas.

Frente a la nueva situación de globalización de los mercados y de abierta competencia el Técnico Profesional en procesos industriales de Mecatrónica se caracterizará por su facilidad de adaptación al cambio, su versatilidad y su alta capacidad de liderazgo, autogestión y autoaprendizaje.

Capacidad para formular problemas y proponer alternativas de solución, habilidad para comunicarlos oralmente o por escrito y para manejar lenguajes y mensajes abstractos, y su autonomía y tendencia hacia el autoaprendizaje y la autogestión serán las características básicas del Técnico Profesional en Procesos industriales de Mecatrónica.

PERFIL OCUPACIONAL

El Técnico Profesional en Procesos industriales de Mecatrónica, podrá desarrollarse en todas las alternativas que la integración de las cuatro disciplinas técnicas genera.

Alguna de ellas son:

- Técnico de mantenimiento electromecánico, eléctrico y de sistemas.
- Competencias para realizar montajes de automatización con electro- neumática y electro - hidráulica.
- Instalación y programación de sistemas de control de velocidad, temperatura, presión etc.
- Tendrá la capacidad de implementar procesos de automatización con micropic, PLC y microcontroladores.
- Podrá manipular e instalar software de supervisión y control de procesos industriales
- Adicionalmente puede desempeñarse como dibujante o programador de máquinas de control numérico computarizado.
- Soporte técnico a ingenieros mecánicos, electrónicos, sistemas y control.

COMPONENTES DE HUMANIDADES	CRÉDITOS	8
-----------------------------------	-----------------	----------

Constitución Política	2
Tecnología de la comunicación	2
Estudios Culturales	2
Ética y Evolución Psicosocial	2

COMPONENTES DE ÁREA DE INVESTIGACIÓN	CRÉDITOS	3
---	-----------------	----------

Diseño de la Metodología	3
--------------------------	---

COMPONENTES DE IDIOMA EXTRANJERO	CRÉDITOS	2
---	-----------------	----------

Competencias Lecto-Escritoras	2
-------------------------------	---

COMPONENTE DE EMPRENDIMIENTO Y CÁTEDRA INSTITUCIONAL	CRÉDITOS	4
---	-----------------	----------

Innovación y Desarrollo Empresarial	2
Cátedra Institucional Cideísta	2

ELECTIVAS	CRÉDITOS	4
------------------	-----------------	----------

Materiales de Ingeniería	2
Inglés Técnico	2
CAD Y CAM	2
Microprocesadores	2
Circuitos Digitales	2

NOTA: Seleccionar y cursar 4 creditos

**COMPONENTE DE FORMACIÓN
DISCIPLINAR****CRÉDITOS 33**

Accionamientos Mecánicos e Hidráulicos	3
Controles y PLC	3
Dibujo Mecánico	2
Electrónica de Semiconductores	2
Análisis de Circuitos	3
Elementos de Máquinas	2
Instalaciones Eléctricas Industriales	2
Mantenimiento Industrial	2
Programación Estructurada	3
Sistemas de Control	3
Sensores e Instrumentación	2
Anteproyecto de Grado	2
Práctica Empresarial	4

**COMPONENTE DE FORMACIÓN
DISCIPLINAR****CRÉDITOS 14**

Matemática Básica	3
Lógica Matemática	2
Ambiente y Desarrollo	2
Calculo Diferencial	2
Física Mecánica	3
Economía Solidaria	2

TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS**68****www.cide.edu.co**

Técnico Profesional en Procesos industriales de **MECATRÓNICA A DISTANCIA**

Convenios:

Convenios de Articulación:
Colegio OEA
Actividades de Apoyo:
Parque de los Novios
Empresa Privada
Tecnoparque - SENA

Generalidades del Programa

MODALIDAD: A Distancia

TÍTULO: Técnico Profesional en Procesos Industriales de Mecatrónica

DURACIÓN: 68 Créditos Académicos
Aprox. 4 Periodos Académicos

Total Créditos Básicos	31
Total Créditos Formación	33
Total Créditos Electivas	4
Total créditos del Programa	68



¡CONTINUA CON NOSOTROS!

TECNOLOGÍA EN MECATRÓNICA
(Total Créditos Académicos 100)
Se Homologa los créditos vistos y cursados en el
TÉCNICO PROFESIONAL A DISTANCIA



PRINCIPAL

Calle 41 No. 27A - 56
PBX: 368 9618 - 368 9619

GALERIAS

Cra. 21 No. 53D - 43
PBX: 255 8612 - 255 8547

TEUSAQUILLO

Cra. 26 No. 39A - 17
Tel: 696 84 17

MOSQUERA

Colegio Diversificado
Albert Einstein

CAJICÁ

Politécnico de La Sabana

ESCUELA DE IDIOMAS

Calle 63 No. 22 - 39
Tels: 314 6734 - 540 3724 - 540 3725

COLEGIOS ARTICULADOS

COLEGIO OEA IED

Cra. 72L No. 34 - 19 Sur
Tel.: 273 4831 Ext. 107

COLEGIO TOMÁS CARRASQUILLA

Calle 74A No. 50 - 40
Tels.: 250 9760 - 240 7959

INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL

Cra. 112 No. 23 - 05
Tels.: 421 4646 - 267 7080

Con el respaldo y apoyo de

