TÉCNICA PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS INDUSTRIALES

SNIES 108538 Presencial

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS INDUSTRIALES

SNIES 108525 Presencial

PROFESIONAL EN INGENIERÍA

MECATRÓNICA SNIES 108787 Presencia

Primer semestre

- 2 Comunicación y aprendizaje.
- 2 Cátedra cideista.
- 2 Matemática básica.
- Sistemas neumáticos e hidráulicos básicos.
- Taller mecánico básico.
- Seguridad industrial.
- 6 Análisis de circuitos.

Cuarto semestre

- 2 Fundamentos de investigación.
- Proyecto nivel técnico.
- 6 Cálculo integral.
- Mecánica de fluidos.
- 9 Programación de sistemas automáticos de producción y PLC.
- Mantenimiento industrial y gestión ambiental.
- 6 Electiva especifica técnica.

Quinto semestre

- 2 Seminario de investigación.
- 2 Electiva comunicación segundo idioma II.
- Probabilidad y estadística.
- 6 Ecuaciones diferenciales.
- 2 Termodinámica y aplicaciones.
- 2 Práctica empresarial tecnología.
- Programación aplicada SCADA.
- Trogramación aplicada SCAI
- ② Electrónica digital.

Séptimo semestre

- Seminario de investigación e innovación.
- Economía solidaria y desarrollo sostenible.
- Responsabilidad social y organizacional.
- Probabilidad, estadística inferencial y sistema estocástico.
- 2 Automatización industrial.
- 1 Teoría de control.
- Resistencia de materiales.
- 2 Sensores y transductores.

Segundo semestre

- 2 Emprendimiento y cooperativismo.
- Ética, constitución política y democracia.
- 6 Cálculo diferencial.
- 3 Máquinas y elementos eléctricos.
- 2 Estática.
- Metrología e instrumentación.
- 8 Electrónica básica.

Tercer semestre

- 2 Electiva comunicación segundo idioma I.
- Sociedad y cultura para la paz.
- 6 Física mecánica.
- 2 Práctica empresarial técnica.
- 9 Programación aplicada a dispositivos programables de estado solido.
- 2 Dinámica y mecanismos.
- Oibujo asistido por computador.
- 2 Instalaciones eléctricas industriales.



Sexto semestre

- 2 Investigación y desarrollo.
- 2 Proyecto nivel tecnológico.
- Cálculo multivariado.
- Electricidad, electromagnetismo, campos electromagnéticos y laboratorio.
- 3 Señales y sistemas dinámicos.
- 2 Electiva especifica tecnológica.
- 2 Automatización industrial.
- ② Electrónica de potencia.

Octavo semestre

- Economía solidaria y desarrollo sostenible.
- 2 Práctica empresarial profesional.
- Manufactura asistida por computador.
- Ontrol digital.
- Comunicaciones para redes industriales y sistemas distribuidos.
- ② Electiva de profundización.
- Servomecanismos.



Noveno semestre

- 2 Proyecto nivel profesional.
- 2 Electiva disciplinar nivel profesional.
- 8 Robótica.
- Introducción a los sistemas no lineales.
- O Diseño mecatrónico.
- Electiva especifica profesional.
- 3 Automatización de sistemas para producción de energías renovables.



PERFIL PROFESIONAL

El ingeniero(a) Mecatrónica de CIDE es el profesional que diagnostica, diseña, construye, ejecuta, mantiene, administra, investiga y emprende las posibles soluciones a necesidades que se presentan en la industria, preservando y conservando el medio ambiente. Participa en servicios de asesoría, peritajes y capacitación afines a su profesión, teniendo en cuenta las competencias y normas vigente desde los organismos internacionales ANSI. ISO, IEEE y nacionales ICONTEC, SIC, INM, entre otros.

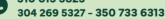
Con capacidad de integrar la mecánica con la electrónica y el control inteligente por computador en el diseño y manufactura de productos y procesos industriales. Aplicar el pensamiento creativo y crítico en la solución de problemas y la toma de decisiones. Aptitud para el manejo de recursos fisiscos y humanos y el trabajo en equipo.

> Título a obtener Ingeniero Mecatrónico 😂

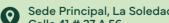






















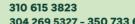
INGENIERÍA

CIDE



y cursos de extensión.





• Programas técnicos laborales.









También puedes encontrar

▶ Programas de articulación desde grado 10º y 11º.

• Escuela de gastronomía, seminarios, diplomados

