



TECNÓLOGO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN : **MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ**



OFERTA ACADÉMICA 2024



Secretaría de Educación Superior,
Ciencia, Tecnología e Innovación



Por qué estudiar Mecatrónica Automotriz

La Tecnología Superior Universitaria en Mecatrónica Automotriz forma profesionales líderes capacitados con habilidades, aptitudes y destrezas para identificar, analizar, diagnosticar y corregir fallas en los diferentes sistemas de los vehículos automotrices. Dominio en el uso y aplicación de energías alternativas para la propulsión de vehículos híbridos y eléctricos.

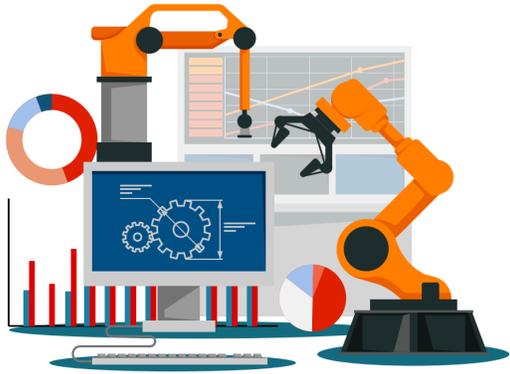


OBJETIVO

Formar profesionales capacitados para integrar y optimizar sistemas mecánicos, electrónicos y de control en el ámbito automotriz. Este programa busca desarrollar competencias que permitan a los graduados:

- Adquirir habilidades para identificar fallas y realizar mantenimientos correctivos y preventivos en vehículos que utilizan tecnología avanzada.
- Fomentar la creatividad y la innovación en la creación de nuevos sistemas y componentes automotrices que mejoren la eficiencia, seguridad y sostenibilidad.
- Estar al tanto de las últimas tendencias y avances tecnológicos en el sector automotriz, como la electrificación de vehículos, la automatización y la conectividad.
- Trabajar en equipo con profesionales de diferentes áreas, como ingeniería eléctrica, mecánica y de software, para abordar desafíos complejos en la industria automotriz.
- Contribuir al desarrollo de vehículos más seguros y que reduzcan el impacto ambiental, fomentando el uso de tecnologías que ahorren energía y recursos.
- Integrar conocimientos sobre la gestión de proyectos, liderazgo y emprendimiento, para poder desarrollarse en un entorno empresarial o iniciar su propia empresa.

COMPETENCIAS PROFESIONALES.



• Mantenimiento preventivo y correctivo a vehículos de combustión interna y eléctricos.

• Diagnóstico de fallas en los sistemas automotrices y aplicación correctivos para alargar la vida útil de los motores.

• Manejo de software CAD para elaboración planos 2D y modelar sólidos 3D.

• Uso adecuado de herramientas automotrices según su aplicación y seguridad.

PERFIL OCUPACIONAL.

• El profesional puede desempeñarse en:

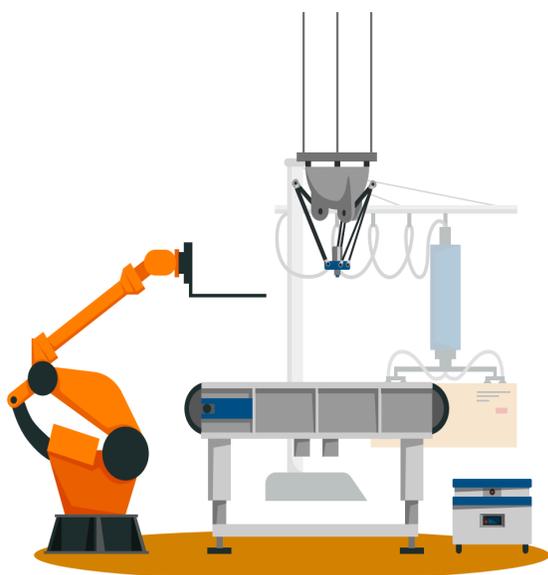
• Empresas de servicio de mantenimiento y reparación de sistemas automotrices.

• Talleres de servicios de inyección electrónica y A/C automotriz.

• Empresas de mantenimiento y reparación de motores estacionarios.

• Empresas de servicios petroleros y de transporte.

• Emprendimientos propios.



ALGUNOS DE LOS BENEFICIOS QUE OBTENDRÁS:

Tecnología de punta:

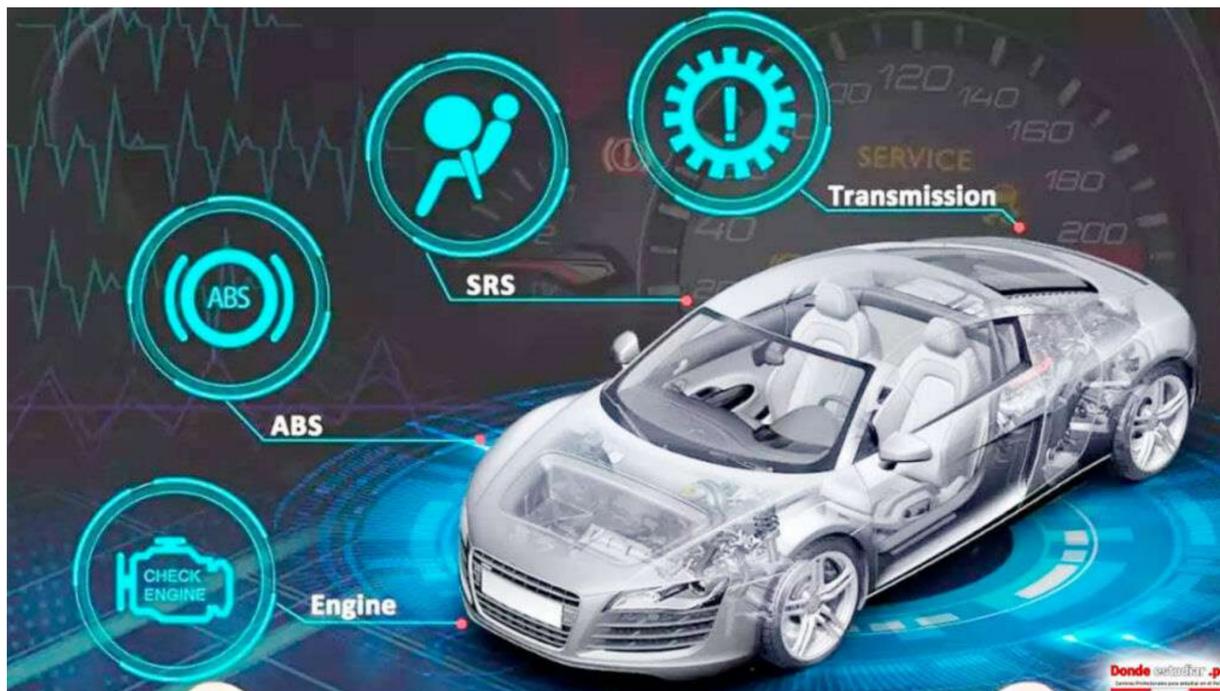
Contamos con laboratorios totalmente equipados, adaptados para satisfacer las necesidades actuales del sector automotriz y de las empresas.

Convenios estratégicos:

Con empresas industriales y petroleras más destacadas de la región amazónica. Estas alianzas te brindarán la oportunidad de realizar prácticas pre-profesionales e incluso, la posibilidad de trabajar en ellas después de graduarte.

Posgrados Tecnológicos:

Después de obtener tu título de Tecnólogo Superior Universitario en Mecatrónica Automotriz, tendrás acceso directo a posgrados tecnológicos sin homologación



”Fusionando ingeniería, electrónica y precisión en la Carrera de Mecatrónica.”

MALLA CURRICULAR

PRIMER PERÍODO	SEGUNDO PERÍODO	TERCER PERÍODO	CUARTO PERÍODO	QUINTO PERÍODO	SEXTO PERÍODO
UNIDAD PROFESIONAL Matemática	UNIDAD PROFESIONAL Matemática II	UNIDAD PROFESIONAL Termodinámica	UNIDAD PROFESIONAL Motores	UNIDAD PROFESIONAL Motores II	UNIDAD PROFESIONAL Sistemas Híbridos y Eléctricos
Física I	Física II	Resistencia de Materiales	Equipo Pesado	Refrigeración y Climatización	Energías Renovables
Dibujo Técnico Aplicado	Técnicas de Soldadura	Hidroneumática	Dibujo Técnico Aplicado II	Mantenimiento Automotriz	Administración de Talleres Automotrices.
Metodología de la Investigación	Análisis Geopolítico y Socioeconómico	Máquinas Herramientas	Inyección Electrónica I	Emprendimiento y Gestión	Programación de Módulos Automotrices
Mecánica de Patio I	Electricidad del Automóvil	Electrónica del Automóvil	Automática Automotriz	Inyección Electrónica II	Control y Gestión de Calidad
	Mecánica de Patio II	Programación	SIGMA	Unidad de Integración Curricular Trabajo de Integración Curricular I	Unidad de Integración Curricular Trabajo de Integración Curricular II

DATOS ADICIONALES

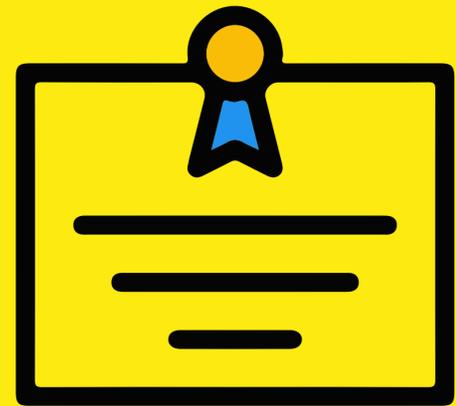
Desde **1 Año**
Proceso de Homologación

**OBTEN TU TÍTULO
DE TERCER NIVEL
REGISTRADO EN LA SENESCYT**

MODALIDAD: HÍBRIDA

REQUISITOS

Copia del título de Segundo Nivel
Comprobante de pago de matrícula
Copia de la cédula
Fotos tamaño carnet
Copias de certificados de cursos en caso de poseer (opcional)



EL NUEVO
**ECUADOR
RESUELVE**

Secretaría de Educación Superior,
Ciencia, Tecnología e Innovación

