Mecatrónica Automotriz

Profesional técnico | Presencial | 6 semestres

127 créditos **3,264 horas**

Incluye 384 horas de experiencias formativas en situaciones reales de trabajo.

MÓDULOS DE FORMACIÓN

Módulo 1

Mantenimiento preventivo y restauración del sistema eléctrico y electrónico de vehículos automotores

Semestres I · II

Módulo 2

Restauración del sistema de suspensión, dirección, frenos y transmisión de vehículos automotores

Semestres III · IV

Módulo 3

Mantenimiento y funcionalidad de motores de combustión interna de vehículos automotores

Semestres V · VI

Referencia documental

MALLA CURRICULAR 2027 (1).xlsx

Resumen elaborado a partir de los documentos institucionales suministrados. Consulte los canales oficiales para confirmar el plan aplicable a su promoción.

Mecatrónica Automotriz

Semestre I

Unidad didáctica	Créd.	Horas
Fluidos y lubricantes automotrices	3	64
Balanceo de ruedas y neumáticos	3	80
Mediciones eléctricas y electrónicas automotrices	4	96
Mecánica y metrología	3	80
Seguridad e higiene industrial	2	64
Comunicación oral	2	48
Aplicaciones en internet	2	48

Total del semestre: 19 créditos · 480 horas

Las horas indican la carga total del semestre, incluidas las EFSRT cuando corresponden.

Mecatrónica Automotriz

Semestre II

Unidad didáctica	Créd.	Horas
Mantenimiento de chasis y carrocería	3	80
Sistema de arranque y carga	4	96
Sistema de encendido	4	96
Sistemas auxiliares y luces automotrices	3	80
Dibujo eléctrico automotriz	1	32
Interpretación y producción de textos	2	48
Ofimática	2	48
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)	4	128

Total del semestre: 23 créditos · 608 horas

Las horas indican la carga total del semestre, incluidas las EFSRT cuando corresponden.

Mecatrónica Automotriz

Semestre III

Unidad didáctica	Créd.	Horas
Mantenimiento de sistema de suspensión	3	80
Mantenimiento de sistema de dirección	3	80
Alineamiento automotriz	2	64
Mantenimiento de sistema de frenos	3	80
Planos mecánicos con software	3	80
Inglés para la comunicación oral	2	48
Comportamiento ético	2	48

Total del semestre: 18 créditos · 480 horas

Las horas indican la carga total del semestre, incluidas las EFSRT cuando corresponden.

Mecatrónica Automotriz

Semestre IV

Unidad didáctica	Créd.	Horas
Sistemas electrohidráulicos y electroneumáticos	3	64
Sistema de transmisión mecánica y automática	4	96
Sistema diferencial	2	64
Soldadura automotriz	4	96
Software para diseño de piezas automotrices	2	64
Comprensión y redacción en inglés	2	48
Estrategia para la solución de problemas	2	48
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)	4	128

Total del semestre: 23 créditos · 608 horas

Las horas indican la carga total del semestre, incluidas las EFSRT cuando corresponden.

Mecatrónica Automotriz

Semestre V

Unidad didáctica	Créd.	Horas
Mantenimiento y reparación de motores Otto	5	112
Mantenimiento y reparación de motores diésel	5	112
Mantenimiento de sistemas microelectrónicos automotrices	3	80
Fabricación digital automotriz	2	48
Gestión de talleres automotrices	1	32
Fundamentos de innovación tecnológica	2	48
Oportunidades de negocios	2	48

Total del semestre: 20 créditos · 480 horas

Las horas indican la carga total del semestre, incluidas las EFSRT cuando corresponden.

Mecatrónica Automotriz

Semestre VI

Unidad didáctica	Créd.	Horas
Funcionalidad del vehículo de motor de combustión interna	5	112
Operación y mantenimiento de motores fuera de borda	5	112
Máquinas de rectificación automotriz	1	32
Sistema de combustibles alternos	2	48
Sistemas de inyección y bombas diésel	3	80
Plan de negocios	2	48
Innovación tecnológica	2	48
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)	4	128

Total del semestre: 24 créditos · 608 horas

Las horas indican la carga total del semestre, incluidas las EFSRT cuando corresponden.