



Mecatrónica Automotriz

Profesional técnico | Presencial | 6 semestres

136 créditos

3,264 horas

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

MÓDULOS DE FORMACIÓN

Módulo 1

Mantenimiento del sistema eléctrico y electrónico del vehículo automotor

Semestres I · II

Módulo 2

Mantenimiento del sistema de suspensión, dirección, frenos, transmisión y fuerza motriz con asistencia electrónica

Semestres III · IV

Módulo 3

Mantenimiento de motores de combustión interna con asistencia electrónica

Semestres V · VI

Referencia documental

Formato_PE_Mecatrónica Automotriz 2021.xlsx

Itinerario MA 2022.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	2	48
Balanceo de ruedas y neumáticos	2	48
Mediciones eléctricas y electrónicas	4	96
Mecánica y metrología	4	96
Seguridad e higiene	4	96
Comunicación oral	1	32
Inglés para la comunicación oral	1	32
Ofimática	1	32

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 chasis y carrocería	2	48
Sistema de arranque y carga	3	64
Sistema de luces	2	48
Sistema de encendido	3	64
Sistemas auxiliares	1	32
Dibujo eléctrico automotriz	2	48
Interpretación y producción de textos	2	48
Comprensión y redacción en inglés	2	48
Aplicaciones en internet	1	32
Solución de Problemas	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.



Mecatrónica Automotriz

Semestre III

Unidad didáctica	Créd.	Horas
Mantenimiento de sistema de suspensión	3	80
Mantenimiento de sistema de dirección	3	64
Alineamiento	3	64
Mantenimiento de sistema de frenos	3	80
Dibujo mecánico asistido por ordenador	3	64
Comportamiento ético	2	48
Fundamentos de innovación tecnológica	2	48
Cultura física y deporte	1	32

Total del semestre: 20 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
Mecanismos de embrague y caja de velocidades	4	80
Sistema de transmisión mecánica y automática	4	96
Sistema diferencial	4	96
Soldadura automotriz	4	96
Innovación tecnológica	2	48
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)	4	128

Total del semestre: 25 créditos · 608 horas

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



Mecatrónica Automotriz

Semestre V

Unidad didáctica	Créd.	Horas
Sistemas de seguridad del Vehículo	2	48
Mantenimiento mecánico de motores Otto	4	80
Sistema de inyección de motores Otto	4	80
Mantenimiento mecánico de motores Diesel	3	64
Sistema de inyección de motores Diesel	4	80
Mantenimiento de sistemas microelectrónicos	2	48
Oportunidades de negocios	2	48
Cultura Ambiental	1	32

Total del semestre: 22 créditos · 480 horas

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



Mecatrónica Automotriz

Semestre VI

Unidad didáctica	Créd.	Horas
Sistemas auxiliares vehículos pesados	2	48
Gestión de talleres	2	48
Manejo de vehículo automotor convencional y electrónico	5	112
Motores fuera de borda convencional y electrónico	5	96
Máquinas de rectificación automotriz	2	48
Sistema de combustibles alternos	4	80
Plan de negocios	2	48
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)	4	128

Total del semestre: 26 créditos · 608 horas

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