

MALLA CURRICULAR

MECATRONICA AUTOMOTRIZ



IESTP GLBR

GILDA LILIANA BALLIVIAN ROSADO

Módulo 1: Mantenimiento preventivo programado de los vehículos Automotrices y mantenimiento de los Sistemas de supervisión, dirección y frenos automotrices

I SEMESTRE	CREDITO	HORAS	II SEMESTRE	CREDITO	HORAS
Fluidos y filtros automotrices	3	80	Hidráulica y Neumática	2	48
Mecánica de Taller	3	80	Sistemas de Suspensión y Dirección	5	128
Mantenimiento programado de los sistemas del vehículo	4	96	Sistema de Frenos	5	128
Tecnología de los Materiales	2	48	Mantenimiento programado del Sistema Eléctrico/Electrónico	3	64
Dibujo Técnico Mecánico	2	48	Gestión de talleres automotrices	2	48
Comunicación Oral	2	48	Interpretación y Producción de Textos	1	32
Aplicaciones en Internet	1	32	Ofimática	1	32
Comportamiento Ético	2	48			

Módulo 2: Mantenimiento del Sistema Eléctrico-Electrónico y del Sistema de transmisión de fuerza y velocidad Automotriz

III SEMESTRE	CREDITO	HORAS	IV SEMESTRE	CREDITO	HORAS
Sistema de Carga eléctrica	3	80	Mecanismos de Embrague y Transmisión	5	128
Sistema de Luces y Accesorios	4	96	Mecanismo Diferencial y Componentes Auxiliares	5	112
Sistema de Encendido Electrónico	4	96	Soldadura aplicada a elementos Automotrices	5	128
Sistema de Calefacción, Aire Acondicionado y Confort climático	3	80	Comprensión y Redacción en Inglés	2	64
Inglés para la Comunicación Oral	3	80	Innovación Tecnológica	2	48
Solución de Problemas	2	48			

Módulo 3: Mantenimiento de los motores de Combustión interna y conversión del Sistema de combustible Automotriz

V SEMESTRE	CREDITO	HORAS	VI SEMESTRE	CREDITO	HORAS
Motores de Ciclo Otto	5	128	Conversión y Mantenimiento de motores a combustibles alternativos	4	96
Inyección Electrónica Otto	5	112	Motores de Ciclo Diésel	5	128
Sistema de Conducción Inteligente y de Seguridad	3	64	Laboratorio de Sistema Diésel	4	96
Rectificaciones Automotrices	2	48	Sobrealimentación de motores	2	48
Formulación del Proyecto Integrador	3	64	Evaluación del Proyecto Integrador	2	48
Emprendimiento	1	32	Plan de Negocios	1	32
Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible	1	32	Cultura Ambiental	1	32