

PLAN DE ESTUDIOS

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PESADO

CREATIVIDAD

AUTOCONOCIMIENTO, INICIATIVA Y
AUTONOMIA

EXPERIENCIA FORMATIVA EN
SITUACIONES REALES DE
TRABAJO

MÓDULO I: MECANICA Y RECONSTRUCCION DE PIEZAS MECANICAS DE MAQUINARIA PESADA

SEMESTRE	Comunicación I	2H 2C	Matemática I	2H 2C	Informática I	2H 2C	Dibujo Asistido para Planos	3H 2C
	Tecnología de los Materiales	3H 2C	Seguridad Industrial en Maquinaria Pesada	3H 2C	Actividades I	2 2C	SOLDADURA GENERAL	4H 3C
	Electricidad	3H 2C	Taller Mecánico I	6H 5C				

MÓDULO I: MECANICA Y RECONSTRUCCION DE PIEZAS MECANICAS DE MAQUINARIA PESADA

SEMESTRE	Comunicación II	2H 2C	Matemática II	2H 2C	Informática II	2H 2C	Salud Ambiental	3H 1C
	Actividades II	2H 2C	Fundamentos de Hidráulica	3H 2C	Investigación Tecnológica	2H 2C	Dibujo Mecánico	3H 2C
	Taller Mecánico II	6H 5C	Electrónica Básica	3H 2C	Reconstrucción y montaje de piezas por soldadura	3H 2C		

MÓDULO II: MANTENIMIENTO DE MOTORES DE COMBUSTION INTERNA

SEMESTRE	Sociedad y Economía	2H 2C	Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible	3H 2C	Investigación Tecnológica II	2H 2C	Organización de Taller de Mantenimiento	2H 1C
	Productividad de Maquinaria Pesada de Superficie	3H 2C	Motores de Combustión Interna OTTO I	6H 3C	Motores de Combustión Interna Diesel II	6H 5C	Laboratorio de Motores y pruebas de banco	2H 1C
			Sistema de Inyección Electrónica	4H 4C				

MÓDULO III: MANTENIMIENTO DE SISTEMAS HIDRAULICOS, FRENOS, DIRECCION, SUSPENSION Y TRANSMISION DE MAQUINARIA PESADA

IV

SEMESTRE

Gestión de Mantenimiento 2H 1C	Inglés Técnico I 2H 2C	Investigación Tecnológica III 4H 4C	Neumática 4H 3C
Productividad de maquinaria pesada 2H 1C	Sistemas Hidráulicas de maquinaria pesada 6H 3C	Sistema de Dirección Suspensión y Frenos 6H 5C	Sistema de Transmisión 4H 5C

MÓDULO IV: MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS EN LA MAQUINARIA PESADA

V

SEMESTRE

Relación en el Entorno de Trabajo 2H 2C	Gestión de Recursos Humanos 2H 1C	Gestión de Mantenimiento 2H 1C
Dibujo y Diseño Asistido de la Maquinaria Pesada 6H 5C	Inglés Técnico II 2H 2C	Gestión Empresarial 2H 2C
Sistema Electrónico 4H 4C	Hidráulica Proporcional 6H 5C	Sistema de Carga y Arranque 4H 4C

MODULO V: MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL DE MAQUINARIA PESADA

VI

SEMESTRE

Mantenimiento Predictivo 6H 2C	Formación y Orientación 2H 3C	Fundamentos de Toma de Decisiones 2H 1C
Relación en el Entorno de Trabajo 2H 2C	Gestión de Proyectos 2H 1C	Gestión Empresarial 2H 2C
Gestión de Análisis de Fallas 3H 2C	Proceso de Soldadura Semiautomatizado 4H 3H	Sistema de Control electrónico 4H 3H
	Manejo y Operaciones 3H 5C	