



PLAN DE ESTUDIOS 2024

INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO MENCIÓN MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

Nº. Curso	Código	Curso	U/C	HT	HP	Prelación
CICLO INTRODUCTORIO						
1	MHIU101	Iniciación Universitaria	2	2	0	S/P
2	MHLC101	Lenguaje y Comunicación	2	2	0	S/P
3	MHMT101	Métodos y Técnicas de Estudio	2	1	3	S/P
4	MHMM101	Álgebra	3	2	4	S/P
5	MHEV101	Ética, Valores y Autobiografía	2	2	0	S/P
6	MHPR101	Pensamiento Robinsoniano	2	2	0	S/P
7	MHPA101	Pensamiento Andragógico	2	2	0	S/P
TOTAL CRÉDITOS			15			
CICLO GENERAL						
8	MHTI201	Iniciación al Uso de las Tecnologías de la	3	2	3	
9	MHMH201	Introducción a la Ingeniería en Mantenimiento Máquinas y	2	2	0	
10	MHIN201	Inglés I	2	1	3	
11	MHDT201	Dibujo Técnico I	2	1	3	
12	MHFI202	Termodinámica	2	1	3	Álgebra
13	MHFI201	Física I	2	1	3	Álgebra
14	MHMM201	Geometría y Trigonometría	2	1	3	Álgebra
15	MHSH201	Seguridad e Higiene Industrial	2	2	0	
16	MHDI202	Dibujo Mecánico II	2	1	3	Dibujo Técnico I
17	MHFI203	Física II	2	1	3	Física I
18	MHFQ201	Tecnología de los Metales	2	1	3	
19	MHFQ202	Ciencias de los Materiales	2	1	3	
20	MHME201	Probabilidad y Estadística Inferencial	2	1	3	Estadística Descriptiva
21	MHMH202	Máquinas Hidráulicas	2	1	3	Termodinámica
22	MHMM202	Geometría Analítica	2	1	3	Geometría y Trigonometría
23	MHQQ201	Química I	2	1	3	Álgebra
24	MHFI204	Electrónica Analógica	2	1	3	Física II
25	MHME202	Estadística Descriptiva	2	1	3	Álgebra
26	MHMH203	Taller de Máquinas y Herramientas I	3	2	3	Taller Ajuste Mecánico y Tribología
27	MHMH205	Máquinas Térmicas	2	1	3	Termodinámica
28	MHMH206	Taller Ajuste Mecánico y Tribología	2	1	3	Introducción a la Ingeniería en Mantenimiento Máquinas y Herramientas
29	MHMM204	Cálculo Diferencial	2	1	3	Geometría Analítica
30	MHFI205	Electrónica Digital	2	1	3	Electrónica Analógica
31	MHFI206	Laboratorio de Electrónica I	3	2	4	Taller Ajuste Mecánico y Tribología
32	MHMH204	Taller de Máquinas y Herramientas II	3	2	4	Taller de Máquinas y Herramientas I
33	MHMH207	Instrumentación	2	1	3	Laboratorio de Electrónica I
34	MHMM208	Cálculo Integral	2	1	3	Cálculo Diferencial
35	MHMM206	Mecánica Racional: Estática	2	1	3	Cálculo Diferencial
TOTAL CRÉDITOS			60			
CICLO PROFESIONAL						
36	MHAD301	Administración de Mantenimiento	2	2	0	
37	MHCS301	Servicio Comunitario	0	0	120	Introducción a la Ingeniería en Mantenimiento Máquinas y Herramientas
38	MHDP301	Deporte	2	1	3	
39	MHFQ301	Ingeniería de Materiales	2	1	3	
40	MHIV301	Formulación y Evaluación de Proyectos	2	2	0	
41	MHIV302	Proyecto I	3	2	4	
42	MHME301	Control Estadístico de Calidad	2	1	3	Probabilidad y Estadística Inferencial
43	MHMH301	Fundamento en la Construcción de máquinas	2	2	0	Ingeniería de Materiales
44	MHAD302	Ingeniería Económica	2	1	3	Administración de Mantenimiento
45	MHAD303	Procesos Especiales de Manufactura	2	1	3	Fundamento en la Construcción de máquinas
46	MHDI301	Diseño de Máquinas	2	1	4	Fundamento en la Construcción de máquinas
47	MHIV303	Proyecto II	3	2	4	Proyecto I
48	MHMH302	Elementos de Máquinas	2	1	3	Resistencia de Materiales
49	MHMM301	Vibraciones Mecánicas	2	2	0	Mecánica Racional
50	MHPS301	Pasantías	5	0	0	
51	MHFI301	Laboratorio de Electrónica II	3	2	4	Laboratorio de Electrónica I
52	MHFQ302	Ingeniería de control	2	1	3	Laboratorio de Electrónica II
53	MHIV304	Seminario de Trabajo Especial de Grado	4	4	0	Proyecto II
54	MHMH303	Taller de Máquinas y Herramientas III	2	1	3	Taller de Máquinas y Herramientas II
55	MHMH304	Gestión de Mantenimiento Industrial	2	1	3	Instrumentación
56	MHMH305	Metalurgia, metalografía y materiales de	2	1	3	Ciencias de los Materiales
57	MHMM305	Mecánica de Maquinaria	2	1	3	Elementos de Máquinas

58	MHFI302	Laboratorio de Electrónica III	3	2	4	Laboratorio de Electrónica II
59	MHFI303	Laboratorio de Electrónica IV	3	2	4	Laboratorio de Electrónica III
60	MHIF303	Ingeniería Asistida por Computadora	2	1	3	Dibujo Mecánico II
61	MHMH306	Taller de Máquinas y Herramientas IV	2	1	4	Taller de Máquinas y Herramientas III
62	MHMH307	Refrigeración y Aire Acondicionado, Ventilación.	2	2	0	Termodinámica
63	MHMH308	Tecnología de los Materiales	2	1	3	Metalurgia, metalografía y materiales de construcción
64	MHMM304	Mecánica de Fluidos	2	1	3	Máquinas Hidráulica
65	MHIV305	Trabajo Especial de Grado	5	0	0	Seminario de Trabajo Especial de Grado
66	MHMH309	Turbomáquinas	2	1	3	Máquinas Térmicas, Mecánica de los Fluidos
67	MHMH310	Resistencia de Materiales	2	2	0	Mecánica Racional: Estática
68	MHMM302	Mecánica Racional: Dinámica	2	1	3	Mecánica Racional: Estática
TOTAL CRÉDITOS			77			

ELECTIVAS

NO. Curso	Código	Curso	U/C	HT	HP	
69	MHELE01	Doctrina de Mantenimiento	3	2	3	
70	MHELE02	Mecánica de Maquinaria Agrícola	3	2	3	
71	MHELE03	Transferencia de Calor	3	2	3	
72	MHELE04	Electrotecnia	3	2	3	
73	MHELE05	Ingeniería de Procesos Industriales	3	2	3	
74	MHELE06	Gerencia Industrial	2	2	0	
75	MHELE07	Modelos de Producción Social	2	2	0	
76	MHELE08	Desarrollo de Emprendedores	3	3	0	
77	MHELE10	Educación Ambiental	3	3	0	
78	MHELE11	Ecología Humana y Social	2	2	0	

De las unidades de crédito electivas, el participante deberá aprobar veintitrés (23), correspondiente a ocho (8) cursos APROX.

TOTAL DE CRÉDITOS 175