



Ministerio del Poder Popular para la Educación Universitaria  
Instituto Universitario de Tecnología del Oeste  
"Mariscal Sucre"

**MALLA CURRICULAR PNF INGENIERIA DE MANTENIMIENTO (90)**

TRAYECTO	CODIGO		UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
	PNF	IUTOMS							
III									
7	MMMA373	MAM313	Matemática Aplicada al Mantenimiento	5	60	40	100	3	
7	MMFL372	FLM312	Fundamentos Legales para el Mantenimiento	3	36	36	72	2	
7	MMSP372	SPR312	Sistemas Productivos Aplicados al Mantenimiento	4	48	36	84	2	
7	MMPR372	PRD312	Procesamiento de Datos	4	48	36	84	2	
7	MMPR374	PRO314	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
7	MMFS371	FSP311	Formación Socio Política	2	24	24	48	1	14
TRAYECTO III	CODIGO		Total HTA:	24					
	PNF	IUTOMS	UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
8	MMES382	ESA322	Estadística Aplicada al Mantenimiento	4	48	36	84	2	
8	MMOM082	OMS322	Organización, Métodos y Sistemas Administrativos En Mantenimiento	4	48	36	84	2	
8	MMSP382	SPR312	Sistemas Productivos Aplicados al Mantenimiento	4	48	36	84	2	
8	MMSI382	SIF322	Sistemas de Información	4	48	36	84	2	
8	MMPR384	PRO323	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
8	MMFS381	FSP321	Formación Socio Política	2	24	24	48	1	13
TRAYECTO III	CODIGO		Total HTA:	24					
	PNF	IUTOMS	UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
9	MMAE392	AAE332	Análisis de Alternativas Económicas	4	48	36	84	2	
9	MMPI392	PRI332	Procesos Industriales	4	48	36	84	2	
9	MMAG393	AGM332	Automatización de la Gestión Administrativos del Mantenimiento	5	60	40	100	3	
9	MMCM412	CAM332	Confiablez Aplicada al Mantenimiento	3	36	36	72	2	
9	MMPR394	PRO333	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
9	MTFS391	FSP331	Formación Socio Política	2	24	24	48	1	14
TRAYECTO IV	CODIGO		Total HTA:	24					
	PNF	IUTOMS	UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
10	MTDO4102	DEO412	Desarrollo Organizacional	4	48	36	84	2	
10	MTIO3902	IVO413	Investigación de Operaciones	4	48	36	84	2	
10	MTTF4103	TAF412	Tecnología de Análisis de Fallas	6	72	48	120	3	
10	MTPM4104	PRM412	Procesos de Manufactura	5	60	40	100	4	
10			Deporte	2					
10	MTPR4104	PRO413	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	100	4	
10	MTFS4101	FSP411	Formación Socio Política	2	24	24	48	1	16
TRAYECTO IV	CODIGO		Total HTA:	27					
	PNF	IUTOMS	UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
11	MMMP4112	MCP422	Mejoramiento Continuo Aplicado al Mantenimiento	4	48	36	83	2	
11	MTLM4112	LDM423	Logística de Mantenimiento	4	48	36	84	2	
11	MTGA4112	GEA427	Gestión Ambiental	4	48	36	84	2	
11	MTPP4113	PYP422	Planificación y Programación	5	60	40	100	3	
11	MTPR4114	PRO423	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
11	MTFS4111	FSP421	Formación Socio Política	2	24	24	48	1	14
TRAYECTO IV	CODIGO		Total HTA:	25					
	PNF	IUTOMS	UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
12	MTGM4123	GEM432	Gestión de Mantenimiento	5	60	40	100	3	
12	MTGA4123	GAC432	Gestión de Aseguramiento de la Calidad de Servicios de Mantenimiento	5	60	40	100	3	
12	MTGT4123	GET432	Gestión Tecnológica	5	60	40	100	3	
12	MTPR4124	PRO433	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
12	MTFS4121	FSP431	Formación Socio Política	2	24	24	48	1	14
Total HTA:				23					85



**Ingeniería de Mantenimiento TSU Mantenimiento Mecánico (94)**

TRAYECTO I	CODIGO		UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
	PNF	IUTOMS							
1	MMAM112	SNM112	Análisis Matemático I	4	60	23	83	2	
1	MMAM112	ANM112	Higiene y Seguridad industrial	3	36	36	72	2	
1	MMDB112	DIB112	Dibujo I	4	48	36	84	2	
1	MMQM112	QUI112	Química	4	48	36	84	2	
1	MMFI112	FIS112	FISICA	3	36	36	72	2	
1	MMPR114	PRO112	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
1	MMPFS112	FSP112	Formación Socio Política	2	24	36	60	2	16
			Total HTA:	26					
TRAYECTO I	CODIGO		UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
	PNF	IUTOMS							
2	MMAM122	ANM124	Análisis Matemáticas II	4	60	23	83	2	
2	MMIM122	MAN122	Introducción al Mantenimiento	4	48	36	84	2	
2	MMDB122	DIB122	Dibujo II	4	48	36	84	2	
2	MMTM122	TMA132	Tecnología de los Materiales	4	48	36	84	2	
2			Taller Permanente	2					
2	MMPR124	PRO123	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
2	MMFS122	FSP121	Formación Socio Política	2	24	36	60	2	14
			Total HTA:	26					
TRAYECTO I	CODIGO		UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
	PNF	IUTOMS							
3	MMAN132	ANM134	Análisis Matemático III	4	60	23	83	2	
3	MMTM133	TMT133	Taller de Mantenimiento	4	60	40	100	3	
3	MMTF132	TFA132	Tecnología de Fabricación	4	48	36	84	2	
3	MMMA132	MAP132	Mecánica Aplicada	4	36	36	72	2	
3	MMEL132	ETT132	Electrotecnia	3	36	36	72	2	
3	MMPR134	PRO133	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
3	MMFS132	FSP131	Formación Socio Política	2	24	36	60	2	17
			Total HTA:	23					
TRAYECTO II	CODIGO		UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
	PNF	IUTOMS							
4	MMRM242	REM212	Resistencia Materiales	4	48	36	84	2	
4	MMTM243	TAM213	Taller de Mantenimiento	5	60	40	100	3	
4	MMTF242	TFA213	Tecnología de Fabricación	4	48	36	84	2	
4	MMMF252	MEF212	Mecánica de fluidos	4	36	36	72	2	
4	MMES242	EST212	Estadística	4	48	36	83	2	
4			Deporte	2					
4	MMPR244	PRO213	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
4	MMFS242	FSP211	Formación Socio Política	2	24	36	60	2	17
			Total HTA:	25					
TRAYECTO II	CODIGO		UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
	PNF	IUTOMS							
5	MMIC262	INC223	Instrumentación y Control	4	48	36	84	2	
5	MMTM253	TAM223	Taller de Mantenimiento	4	60	40	100	3	
5	MMEM252	EMA222	Elementos de Maquinas I	4	48	36	84	2	
5	MMME252	MEC222	Mecanismos	3	36	36	72	2	
5	MMTE252	TER222	Termodinámica	3	36	36	72	2	
5	MMPR254	PRO223	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
5	MMFS252	FSP221	Formación Socio Política	2	24	36	60	2	17
			Total HTA:	26					
TRAYECTO II	CODIGO		UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
	PNF	IUTOMS							
6	MMAM262	ADM232	Administración del mtto.	4	48	36	83	2	
6	MMTM2063	TAM233	Taller de Mantenimiento	4	60	40	100	3	
6	MMEM252	EMA222	Elementos de Maquinas	4	48	36	83	2	
6	MMMT2062	MTE223	Maquinas Térmicas	4	48	36	84	2	
6	MMLU262	LUB232	lubricación	3	36	36	72	2	
6	MMPR2064	PRO223	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
6	MMFS2062	FSP221	Formación Socio Política	2	24	36	60	2	17
			Total HTA:	23					



**Ingeniería de Mantenimiento TSU Mantenimiento Eléctrico (95)**

TRAYECTO I	CODIGO		UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
	PNF	IUTOMS							
1	MMAM112	ANM112	Análisis Matemático I	5	60	23	83	2	
1	MMI112	FIS112	Física	5	36	36	72	2	
1	MEHS112	HSI112	Higiene y Seguridad Industrial	3	36	36	72	2	
1	MEDM112	DIB112	Dibujo	4	48	36	84	2	
1	MEQM112	QUI112	Química	4	48	36	84	2	
1	MEPR114	PRO113	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
1	MEFS112	FSP112	Formación Socio Política	2	24	36	60	2	16
TRAYECTO I	CODIGO		Total HTA:	29					
	PNF	IUTOMS	UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
1	MMAN122	ANM124	Análisis Matemático II	5	60	23	83	2	
2	MEIM122	MAN122	Introducción al Mantenimiento	4	48	36	84	2	
2	METM122	TMA132	Tecnología de los Materiales	4	48	36	84	2	
2	MEES122	EST122	Estadística	3	36	36	72	2	
2	MECC122	CRT123	Circuitos Eléctricos CC	4	48	36	84	2	
2	MEPR124	PRO433	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
2	MEFS122	FSP121	Formación Socio Política	2	24	36	60	2	16
TRAYECTO I	CODIGO		Total HTA:	28					
	PNF	IUTOMS	UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
3	MEAM133	ANM134	Análisis Matemático III	5	60	23	83	2	
3	MMME132	MEL132	Maquinas Eléctricas	4	48	36	83	2	
3	MMCA132	CRT133	Circuitos Eléctricos AC	3	36	36	72	2	
3	MMEL132	MDE132	Mediciones Eléctricas (Electrometría)	3	36	36	72	2	
3	MEPS132	PRO133	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
3	MEFS131	FSP131	Formación Socio Política	2	24	36	60	2	14
TRAYECTO II	CODIGO		Total HTA:	23					
	PNF	IUTOMS	UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
4	METF242	TEF222	Termofluidos	4	48	36	83	2	
4	MEPE242	PES212	Plantas Eléctricas y Subestaciones	4	48	36	84	2	
4	MEEA243	ELE212	Electrónica Analógica	5	60	40	100	3	
4	MEDI243	DIE212	Diseño de Instalaciones Eléctricas	4	48	36	84	2	
4	MEMA242	MAE212	Maquinas Eléctricas	3	36	36	72	2	
4			Deporte						
4	MEPR244	PRO213	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
4	MEFS241	FSP211	Formación Socio Política	2	24	36	60	2	17
TRAYECTO II	CODIGO		Total HTA:	28					
	PNF	IUTOMS	UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
5	MEI252	INI222	Instrumentación Industrial	4	48	36	84	2	
5	METD252	TDE222	Transmisión y Distribución de Energía	4	48	36	84	2	
5	MEED252	ETD223	Electrónica Digital	5	60	40	100	3	
5	METI252	TYC222	Teoría y Control	3	36	36	72	2	
5	METE253	TAM223	Taller de Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas	5	60	40	100	3	
5	METE253	PRO223	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
5	MEFS251	FSP221	Formación Socio Política	2	24	36	60	2	18
TRAYECTO II	CODIGO		Total HTA:	29					
	PNF	IUTOMS	UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
6	MEPE262	PSE232	Protección y Sistemas Eléctricos	4	48	36	84	2	
6	MEEP263	ELP232	Electrónica de Potencia	6	72	48	120	4	
6	MELP263	LIP233	Lectura e Interpretación de Planos	3	36	36	72	2	
6	MECI262	COI232	Controles Industriales	3	36	36	72	2	
6	MEAM262	ADM232	Administración del Mantenimiento	4	48	36	84	2	
6	MEPR264	PRO233	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
6	MMFS262	FSP231	Formación Socio Política	2	24	36	60	2	18



Ministerio del Poder Popular para la Educación Universitaria  
 Instituto Universitario de Tecnología del Oeste  
 “Mariscal Sucre”

Total HTA:	28
------------	----

**Ingeniería de Mantenimiento TSU Mantenimiento Ferroviario (99)**

TRAYECTO I	CODIGO		UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
	PNF	IUTOMS							
1	MMAM112	ANM112	Análisis Matemático	5	60	23	83	2	
1	MMSF112	SIF112	Sistemas Ferroviarios	3	36	36	72	2	
1	MMDB112	DIB112	Dibujo Mecánico	4	60	23	83	2	
1	MMQM112	QUI112	Química	4	48	36	83	2	
1	MMFI112	FIS112	Física	3	36	36	72	2	
1	MMPS114	PRO113	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
1	MMFS112	FSP112	Formación Socio Política	2	24	36	60	2	16
TRAYECTO I	CODIGO		Total HTA:	27					
	PNF	IUTOMS	UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
2	MMAM122	ANM124	Análisis Matemático	5	60	23	83	2	
2	MMTM132	TMA132	Tecnología de los Materiales	5	36	36	72	2	
2	MMIM122	MAN122	Introducción al Mantenimiento	5	60	40	100	3	
2	MMHS122	HSI122	Higiene y Seguridad Industrial	3	36	36	72	2	
2	MMIN122	INF122	Informática	4	36	36	72	2	
2	MMPR124	PRO123	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
2	MMFS122	FSP121	Formación Socio Política	2	24	36	60	2	17
TRAYECTO I	CODIGO		Total HTA:	30					
	PNF	IUTOMS	UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
3	MMAM132	ANM134	Análisis Matemático	5	60	23	83	2	
3	MMTF132	TFE133	Tecnología Ferroviaria	5	36	36	72	2	
3	MMEL132	ELE132	Electricidad	4	48	36	72	2	
3	MMRM132	REM133	Resistencia de los materiales	4	36	36	72	2	
3	MMME133	MYE132	Metrología y Ensayo	5	60	40	100	3	
3	MMPR134	PRO123	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
3	MMFS132	FSP121	Formación Socio Política	2	24	36	60	2	17
TRAYECTO II	CODIGO		Total HTA:	31					
	PNF	IUTOMS	UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
4	MMES242	EST212	Estadística	3	36	36	72	2	
4	MMVF242	VIF212	Vía Férrea	4	48	36	83	2	
4	MMEA242	LLA212	Electricidad Aplicada	4	48	36	83	2	
4	MMTF243	TFS213	Tecnología de Fabricación y Soldadura	5	60	40	100	3	
4	MMTF242	TFE213	Tecnología Ferroviaria	5	36	36	72	2	
4			Deporte	2					
4	MMPR242	PRO213	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
4	MMFS242	FSP211	Formación Socio Política	2	24	36	60	2	17
TRAYECTO II	CODIGO		Total HTA:	29					
	PNF	IUTOMS	UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
5	MMEM253	EVM223	Elementos de la Vía Férrea y Material Rodante	5	60	40	100	3	
5	MMTL252	TEL222	Termofluido y Lubricación	4	48	36	83	2	
5	MMSC252	SYC222	Señalización y Comunicaciones	4	48	36	83	2	
5	MMIF252	IFF222	Infraestructura Ferroviaria	3	36	36	72	2	
5	MMPP253	PPM222	Programación, Planificación del mantenimiento	4	48	36	83	2	
5	MMPR254	PRO223	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	
5	MMFS253	FSP221	Formación Socio Política	2	24	36	60	2	17
TRAYECTO II	CODIGO		Total HTA:	28					
	PNF	IUTOMS	UNIDAD CURRICULAR	HTA	HTEA	HTEI	HTE	UC	
6	MMTT263	TTV233	Topografía y Trazado de Vía Férrea	5	60	40	100	3	
6	MMPA262	PAM232	Protección Ambiental	4	48	36	83	2	
6	MMTM263	TAM233	Taller de Mantenimiento	5	60	40	100	3	
6	MMPP262	ADM232	Administración del Mantenimiento.	4	48	36	83	2	
6	MMIF262	IFF232	Infraestructura Ferroviaria	3	36	36	72	2	
6	MMPR263	PRO233	Proyecto Socio Integrador	6	72	48	120	4	



Ministerio del Poder Popular para la Educación Universitaria  
Instituto Universitario de Tecnología del Oeste  
"Mariscal Sucre"

6	MMFS262	FSP231	Formación Socio Política	2	24	36	60	2	18
			Total HTA:	29					