



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE MECÁNICA – ESCUELA INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO



Telefax: (03) 2998200 EXT 170 E-mail: mantenimiento@esPOCH.edu.ec Riobamba-Ecuador

PLAN DE MATERIAS CON CREDITOS
INGENIERIA DE MANTENIMIENTO

CODIGO	MATERIA	NUMERO	HORAS	HORAS	PRERREQUISITOS
		CRÉDITOS	PRESENCIALES	AUTONOMAS	
PRIMER NIVEL					
PM10100	ALGEBRA SUPERIOR Y TRIGONOMETRIA	4	64	64	SISTEMA NACIONAL DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN (SNNA)
PM10200	FISICA I Y LAB	4	64	64	SISTEMA NACIONAL DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN (SNNA)
PM10300	GEOMETRIA	4	64	64	SISTEMA NACIONAL DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN (SNNA)
PM10601	QUIMICA TECNICA	4	64	64	SISTEMA NACIONAL DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN (SNNA)
PM10600	DIBUJO I	4	64	64	SISTEMA NACIONAL DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN (SNNA)
PM10700	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	3	48	48	SISTEMA NACIONAL DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN (SNNA)
		25	368	368	SISTEMA NACIONAL DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN (SNNA)
SEGUNDO NIVEL					
CODIGO	MATERIA	NUMERO	HORAS	HORAS	PRERREQUISITOS
		CRÉDITOS	PRESENCIALES	AUTONOMAS	
MB10101	ANALISIS MATEMATICO I	4	64	64	PM10100 - PM10300
MB10512	ALGEBRA LINEAL Y GEOM ANALITICA	4	64	64	PM10100 – PM10300
MB10201	FISICA II Y LAB	4	64	64	PM10200
ME10301	DIBUJO II	4	64	64	PM10600
MB10502	PROGRAMACION I	4	64	64	PM10700
MB10701	REALIDAD NACIONAL	3	48	48	PM10700
		23	368	368	
TERCER NIVEL					
CODIGO	MATERIA	NUMERO	HORAS	HORAS	PRERREQUISITOS
		CRÉDITOS	PRESENCIALES	AUTONOMAS	
MB10102	ANALISIS MATEMATICO II	4	64	64	MB10101
MB10703	ESTATICA	4	64	64	MB10201
ME10602	MATERIALES	3	48	48	MB10601
MB10501	METROLOGIA Y LAB	3	48	48	PM10600 - ME10301
MB10503	PROGRAMACION II	4	64	64	PM10502
MB10702	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	3	48	48	MB10701
		27	432	432	

CODIGO	CUARTO NIVEL	NUMERO	HORAS	HORAS	PRERREQUISITOS
		CRÉDITOS	PRESENCIALES	AUTONOMAS	
MB10103	ANALISIS MATEMATICO III	4	64	64	MB10102
ME10401	ELECTRICIDAD I Y LAB	4	64	64	ME10102 – ME10512
ME10704	DINAMICA	4	64	64	ME10703-ME10102
ME10604	SEGURIDAD E HIGIENE IND.	3	48	48	MB10501
ME10603	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	3	48	48	MB10501
ME10302	DAC	3	48	48	ME10301
		21	336	336	

CODIGO	QUINTO NIVEL	NUMERO	HORAS	HORAS	PRERREQUISITOS
		CRÉDITOS	PRESENCIALES	AUTONOMAS	
ME10104	TERMODINAMICA	4	64	64	(S)ME10204
ME10402	ELECTRICIDAD II Y LAB	4	64	64	ME10402
MB10606	METODOS NUMERICOS	4	64	64	MB10103
ME10204	FLUIDOS	3	48	48	ME10201
ME10403	TECNOLOGIA DEL MECANIZADO	4	64	64	ME10603
ME10605	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	64	64	ME10602-ME10703 – MB10704
		23	368	368	

CODIGO	SEXTO NIVEL	NUMERO	HORAS	HORAS	PRERREQUISITOS
		CRÉDITOS	PRESENCIALES	AUTONOMAS	
ME10305	INSTRUMENTACION	3	48	48	ME10402
ME10405	GENERACION DE VAPOR Y REFRIGERACION	3	48	48	ME10104 – ME10204
ME10505	MANTTO. MOT. DE COMBUST.	3	48	48	ME10603
ME10106	PROBABILIDADES Y ESTADISTICA	3	48	48	ME10606
ME10303	MAQUINAS ELECTRICAS	4	64	64	ME10402
ME10506	CORROSION	3	48	48	ME10605
		19	304	304	

CODIGO	SÉPTIMO NIVEL	NUMERO	HORAS	HORAS	PRERREQUISITOS
		CRÉDITOS	PRESENCIALES	AUTONOMAS	
ME10404	ADMINISTRAC. DEL MANTEN.	4	64	64	ME10106
ME10706	SELECCIÓN DE ELEMENTOS DE MAQUINAS	3	48	48	ME10605 - ME10505
ME10306	TEC. PREVENCION	4	64	48	ME10106
ME10504	CONTROL INDUSTRIAL	4	64	64	ME10303
ME10407	REPARACIÓN DE ELEMENTOS INDUSTRIALES	4	64	64	(S)ME10706
ME10107	FIABILIDAD DE MAQUINAS	4	64	64	(S)ME10706-(S)ME10306
		23	368	368	

CODIGO	OCTAVO NIVEL	NUMERO	HORAS	HORAS	PRERREQUISITOS
		CRÉDITOS	PRESENCIALES	AUTONOMAS	
ME10307	COSTOS DE MANTENIM.	4	64	64	ME10404
ME10108	MANTT. DE MAQUINARIA E INSTALACIONES INDUSTRIALES	5	90	90	ME10107
ME10205	ELECTRONICA	4	64	64	ME10504
ME10105	ELECTRONEUM. Y OLEOH.	4	64	64	ME10504
ME10208	INGENIERIA ECONOMICA	4	64	64	ME10404 – (S)ME10307
ME10308	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO	4	64	64	ME10107 – ME10306
		19	368	368	

CODIGO	NOVENO NIVEL	NUMERO	HORAS	HORAS	PRERREQUISITOS
		CRÉDITOS	PRESENCIALES	AUTONOMAS	
ME10704	MANTENIMIENTO PROACTIVO Y MEJORATIVO	4	64	64	ME10108 – ME10607
ME10408	MANTENIMIENTO PREDICTIVO	4	64	64	ME10308
ME10508	ELABOR. Y EVALUAC. DE PROY.	4	48	48	ME10307 – ME10208
ME10207	CALIDAD Y TECN. AMBIENTAL	3	48	48	ME1010
ME10406	ELECTRONICA DE POTENCIA	4	64	64	ME10205
ME10607	TRIBOLOGIA	4	64	64	ME10706 – ME10306
		23	352	352	

CODIGO	DÉCIMO NIVEL	NUMERO	HORAS	HORAS	PRERREQUISITOS
		CRÉDITOS	PRESENCIALES	AUTONOMAS	
ME10609	PROYECTO INTEGRADO DE MANTENIMIENTO	4	64	64	ME10308 – ME10704 – ME10408
ME10507	CONTROL Y MANIPUL. AUTOM	4	64	64	ME10406
ME10209	MANTENIMIENTO CIVIL	3	64	64	ME10108 – ME10308
ME10309	ADM. EMPRESARIAL Y RR. HH.	3	64	64	ME10208
ME10409	SOLDAD. DE MANTTO.	3	64	64	ME10108 – ME10308
ME10509	GESTION DEL MANTENIM.	4	64	64	ME10208 – (S)10309
		17	320	320	

CODIGO	MATERIAS ELECTIVAS	NUMERO	HORAS	HORAS	PRERREQUISITOS
		REDITOS	PRESENCIALES	AUTONOMAS	
MO 10800	CLIMATIZACION	3	64	64	ME10405
MO10802	MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS	3	64	64	ME10504
MO10803	SISTEMAS PRODUCTIVOS	3	64	64	ME10404
MO10804	PROYECTO DE MEJORAMIENTO CONTINUO APLICADO	3	64	64	(S) ME10408
MO10805	PROCESOS DE MANUFACTURA	3	64	64	(S) ME10108
MO10806	MANTENIMIENTO HOSPITALARIO	3	64	64	(S) ME10509
MO10807	DISEÑO EXPERIMENTAL	3	64	64	(S) ME10609
MO10808	LOGISTICA DE MANTENIMIENTO	3	64	64	(S) 10509
MO10809	GERENCIA EMPRESARIAL	3	64	64	(S) ME10309
MO10810	MANTENIMIENTO DE CENTRALES ELECTRICAS	3	64	64	(S) 10609
MO10811	ELECTRONICA DIGITAL Y ROBOTICA	3	64	64	(S) ME10507

PRACTICAS PREPROFESIONALES: 480 HORAS

TESIS DE GRADO: 20 CREDITOS

ASIGNATURAS ELECTIVAS: 9 CREDITOS

CREDITOS TOTALES: 256

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE MECÁNICA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO

