



**PLAN DE ESTUDIOS DE CARRERAS ESPOCH
FACULTAD DE MECÁNICA
CARRERA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL**

UNIDAD	NUM.	CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITOS	CORREQUISITOS	
UNIDAD BÁSICA	1	MANIB01	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	MATRÍCULA		
	2	MANIB02	ALGEBRA LINEAL	MATRÍCULA		
	3	MANIB03	DIBUJO TÉCNICO	MATRÍCULA		
	4	MANIB04	QUÍMICA	MATRÍCULA		
	5	MANIB05	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	MATRÍCULA		
	6	MANIB06	EDUCACIÓN FÍSICA	MATRÍCULA		
	7	MANIB07	INGLÉS I	MATRÍCULA		
	SUBTOTAL 1					
	8	MANIB08	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	MANIB01 MANIB02		
	9	MANIB09	FÍSICA I	MANIB01 MANIB02		
	10	MANIB10	DAC	MANIB03		
	11	MANIB11	PROGRAMACIÓN	MANIB05		
	12	MANIB12	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	MANIB05		
	13	MANIB13	INGLÉS II	MANIB07		
	SUBTOTAL 2					
	14	MANIB14	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	MANIB08		
	15	MANIB15	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	MANIB04		
	16	MANIP16	TALLER I	MANIB10	MANIB15	
	17	MANIB17	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	MANIB11		
18	MANIB18	FÍSICA II	MANIB09 MANIB08			
19	MANIB19	INGLÉS III	MANIB12 MANIB13			
SUBTOTAL 3						
UNIDAD PROFESIONAL	20	MANIP20	MÉTODOS NUMÉRICOS	MANIB11 MANIB14		
	21	MANIP21	MECÁNICA TEÓRICA	MANIB18		
	22	MANIP22	TALLER II	MANIB15 MANIB16		
	23	MANIP23	FÍSICA III	MANIB14 MANIB18		
	24	MANIP24	MECÁNICA DE FLUIDOS	MANIB18		
	25	MANIB25	INGLÉS IV	MANIB19		
	SUBTOTAL 4					
	26	MANIP26	SISTEMAS DE BOMBEO Y AIRE COMPRIMIDO	MANIP24		
	27	MANIP27	TERMODINÁMICA	MANIP24		
	28	MANIP28	INGENIERÍA DE MATERIALES	MANIP21		
	29	MANIP29	EMPRENDIMIENTO	MANIP17		
	30	MANIP30	ELECTRICIDAD	MANIP23		
	31	MANIP31	ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	MANIP17 MANIP22		
	SUBTOTAL 5					
	32	MANIP32	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	MANIP30		
	33	MANIP33	RESISTENCIA DE MATERIALES	MANIP28		
	34	MANIP34	SOLDADURA DE MANTENIMIENTO	MANIP28		
	35	MANIP35	ESTADÍSTICA	MANIP20 MANIP31		
	36	MANIP36	GENERACIÓN DE VAPOR Y REFRIGERACIÓN	MANIP26 MANIP27		
	37	MANIP37	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	MANIP28		
	38	MANIP38	CORROSIÓN	MANIP28		
	SUBTOTAL 6					
	39	MANIP39	INGENIERÍA DE LA FIABILIDAD	MANIP35		
	40	MANIP40	ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y DIGITAL	MANIP32		
	41	MANIP41	CONTROL INDUSTRIAL	MANIP32		
	42	MANIP42	SELECCIÓN DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS	MANIP33		
	43	MANIP43	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	MANIP34 MANIP38		
	44	MANIP44	INSTRUMENTACIÓN	MANIP36	MANIP40	
	45	MANIP45	DIAGNOSTICO TÉCNICO	MANIP32 MANIP37		
	SUBTOTAL 7					
	46	MANIP46	CONTROL AUTOMÁTICO	MANIP41 MANIP44	MANIP52	
47	MANIP47	TRIBOLOGÍA	MANIP42 MANIP43			
48	MANIP48	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	MANIP40			
49	MANIP49	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	MANIP29 MANIP45			
50	MANIP50	METODOLOGÍAS DEL MANTENIMIENTO	MANIP39			
51	MANIP51	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO	MANIP39 MANIP45			
52	MANIP52	ELECTRONEUMÁTICA Y OLEOHIDRÁULICA	MANIP41			
SUBTOTAL 8						
53	MANIP53	PRACTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	MANIP32 MANIP34			
54	MANIP54	PRÁCTICAS LABORALES	MANIP32 MANIP34			
UNIDAD INTEGRACIÓN CURRICULAR	55	MANIT55	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	MANIP35		
	56	MANIT56	TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	MANIP46 MANIP47 MANIP48 MANIP49 MANIP50 MANIP51 MANIP52		
SUBTOTAL 9						
TOTAL CARRERA						