

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
(Aprobado por Resolución N° 012-2023-CU)

CICLO I										
N°	CÓDIG	ASIGNATURAS	ÁREA	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
1	MO101	CÁLCULO DIFERENCIAL	GENERALES	0	4	2	0	6	5	Ninguno
2	MO102	COMPLEMENTO DE MATEMÁTICA	GENERALES	0	2	4	0	6	4	Ninguno
3	MO103	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA	ESPECÍFICOS	0	2	2	0	4	3	Ninguno
4	MO104	QUÍMICA APLICADA	GENERALES	0	3	2	2	7	5	Ninguno
5	MO105	DIBUJO TÉCNICO	ESPECÍFICOS	0	2	0	2	4	3	Ninguno
6	MO106	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	GENERALES	0	1	2	0	3	2	Ninguno
TOTAL						14	12	4	30	22
CICLO II										
N°	CÓDIG	ASIGNATURAS	ÁREA	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
7	MO207	CÁLCULO INTEGRAL	GENERALES	0	4	2	0	6	5	MO101
8	MO208	FÍSICA I	GENERALES	0	3	2	2	7	5	MO102
9	MO209	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA		0	2	2	0	4	3	MO103
10	MO210	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES I	ESPECÍFICOS	0	2	2	2	6	4	MO104
11	MO211	DIBUJO MECÁNICO I	ESPECÍFICOS	0	1	0	4	5	3	MO105
12	MO212	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE LA CIENCIA	ESPECÍFICOS	0	1	2	0	3	2	MO106
TOTAL						13	10	8	31	22
CICLO III										
N°	CÓDIG	ASIGNATURAS	ÁREA	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
13	MO313	CÁLCULO MULTIVARIABLE	GENERALES	0	4	2	0	6	5	MO107
14	MO314	FÍSICA II	GENERALES	0	3	2	2	7	5	MO208
15	MO315	ESTÁTICA	ESPECÍFICOS	0	3	2	0	5	4	MO208
16	MO316	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES II	ESPECÍFICOS	0	2	2	0	4	3	MO210
17	MO317	DIBUJO MECÁNICO II	ESPECÍFICOS	0	1	-	4	5	3	MO211
18	MO318	INGLÉS TÉCNICO	GENERALES	0	1	2	0	3	2	MO212
TOTAL						14	12	6	30	22
CICLO IV										
N°	CÓDIG	ASIGNATURAS	ÁREA	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
19	MO419	ECUACIONES DIFERENCIALES	ESPECÍFICOS	0	4	2	-	6	5	MO313
20	MO420	FÍSICA III	GENERALES	0	3	2	2	7	5	MO314
21	MO421	DINÁMICA	ESPECÍFICOS	0	3	2	0	5	4	MO315
22	MO422	PROCESOS DE MANUFACTURA I	ESPECÍFICOS	0	3	2	2	7	5	MO316
23	MO423	ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	ESPECÍFICOS	0	1	2	2	5	3	MO318
TOTAL						14	10	6	30	22
CICLO V										
N°	CÓDIG	ASIGNATURAS	ÁREA	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
24	MO524	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	ESPECÍFICOS	0	2	2	0	4	3	MO423
25	MO525	MECÁNICA DE FLUIDOS I	ESPECÍFICOS	0	3	2	2	7	5	MO419
26	MO526	PROCESOS DE MANUFACTURA II	ESPECÍFICOS	0	3	2	2	7	5	MO422
27	MO527	MECÁNICA DE MATERIALES I	ESPECÍFICOS	0	3	2	2	7	5	MO421
28	MO528	TERMODINÁMICA I	ESPECÍFICOS	0	3	2	0	5	4	MO314
TOTAL						14	10	6	30	22
CICLO VI										
N°	CÓDIG	ASIGNATURAS	ÁREA	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
29	MO629	MÉTODO NUMÉRICOS	ESPECÍFICOS	0	1	2	2	5	3	MO209-MO419
30	MO630	MECÁNICA DE FLUIDOS II	ESPECÍFICOS	0	3	2	0	5	4	MO525
31	MO631	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	ESPECÍFICOS	0	2	2	2	6	4	MO420
32	MO632	MECÁNICA DE MATERIALES II	ESPECÍFICOS	0	3	2	2	7	5	MO527
33	MO633	TERMODINÁMICA II	ESPECÍFICOS	0	3	2	2	7	5	MO528
TOTAL						12	10	8	30	21
CICLO VII										
N°	CÓDIG	ASIGNATURAS	ÁREA	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
34	MO734	ELEMENTOS FINITOS APLICADO A LA INGENIERÍA	ESPECÍFICOS	0	2	0	2	4	3	MO629 - MO632
35	MO735	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	ESPECIALIDAD	0	2	2	2	6	4	MO630
36	MO736	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	ESPECIALIDAD	0	3	2	0	5	4	MO632
37	MO737	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ESPECIALIDAD	0	2	2	0	4	3	MO526
38	MO738	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	ESPECIALIDAD	0	2	2	2	0	4	MO633

39	MO739	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	ESPECIALIDAD	0	2	2	-	4	3	MO633
TOTAL					13	10	6	29	21	
CICLO VIII										
Nº	CÓDIG	ASIGNATURAS	ÁREA	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
40	MO840	SEGURIDAD y SALUD OCUPACIONAL	ESPECIALIDAD	0	2	2	-	4	3	MO737
41	MO841	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	ESPECIALIDAD	0	3	2	2	7	5	MO631 - MO735
42	MO842	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES	ESPECÍFICOS	0	0	4	0	4	2	MO739
43	MO843	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	ESPECIALIDAD	0	3	2	0	5	4	MO736
44	MO844	ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	ESPECIALIDAD	0	2	2	0	4	3	MO737
TOTAL					9	12	2	23	17	
CICLO IX										
Nº	CÓDIG	ASIGNATURAS	ÁREA	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
49	MO949	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	ESPECIALIDAD	0	2	2	0	4	3	MO841
50	MO950	FUERZA MOTRIZ Y GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	ESPECIALIDAD	0	2	2	-	4	3	MO841
51	MO951	PROYECTO DE TESIS	ESPECÍFICOS	0	2	4	0	6	4	MO844
52	MO952	SISTEMA DE TRANSPORTE MECÁNICO y MAQUINARIA INDUSTRIAL	ESPECIALIDAD	0	3	2	0	4	4	MO843
53	MO953	PROYECTO DE INGENIERÍA	ESPECIALIDAD	0	2	2	0	4	3	MO843
TOTAL					9	12	2	23	17	
CICLO X										
Nº	CÓDIG	ASIGNATURAS	ÁREA	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
58	MO58	SENSORES y ACTUADORES INDUSTRIALES	ESPECIALIDAD	0	3	2	2	7	5	MO949
59	MO59	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	ESPECIALIDAD	0	3	2	0	5	4	MO844
60	MO60	DESARROLLO DE TESIS	ESPECÍFICOS	0	2	4	0	6	4	MO951
61	MO61	REFRIGERACIÓN y CLIMATIZACIÓN	ESPECIALIDAD	0	2	2	2	6	4	MO950
TOTAL					9	10	4	24	17	
I. AUTOMATIZACIÓN Y PROCESOS INDUSTRIALES										
Nº	CÓDIG	ASIGNATURAS	ÁREA	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
45	MO845	SISTEMAS HÍBRIDOS INDUSTRIALES	ELECTIVOS	E	2	2	2	6	4	MO631
54	MO954	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	ELECTIVOS	E	2	2	2	6	4	MO845
62	MO62	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	ELECTIVOS	E	2	2	2	6	4	MO954
II. PRODUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS INDUSTRIALES										
Nº	CÓDIG	ASIGNATURAS	ÁREA	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
46	MO846	INGENIERÍA y TECNOLOGÍA DE LA SOLDADURA	ELECTIVOS	E	2	4	0	6	4	MO629
55	MO955	GESTIÓN y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA	ELECTIVOS	E	2	4	0	6	4	MO846
63	MO63	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE PROCESOS INDUSTRIALES	ELECTIVOS	E	2	4	0	6	4	MO955
III. PROYECTOS DE MÁQUINAS INDUSTRIALES Y ENERGÉTICOS										
Nº	CÓDIG	ASIGNATURAS	ÁREA	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
47	MO847	ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA UDO INDUSTRIAL	ELECTIVOS	E	2	4	-	6	4	MO632
56	MO956	VIBRACIÓN EN MAQUINARIA INDUSTRIAL	ELECTIVOS	E	2	4	-	6	4	MO847
64	MO64	COSTOS y PRESUPUESTOS EN PROCESOS INDUSTRIALES	ELECTIVOS	E	2	4	-	6	4	MO956
IV. MÁQUINAS y EQUIPOS TÉRMICOS										
Nº	CÓDIG	ASIGNATURAS	ÁREA	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
48	MO848	INGENIERÍA AUTOMOTRIZ	ELECTIVOS	E	2	2	2	6	4	MO633
57	MO957	TRANSPORTE MASIVO SOSTENIBLE	ELECTIVOS	E	2	2	2	6	4	MO848
65	MO65	VENTILACIÓN INDUSTRIAL	ELECTIVOS	E	2	2	2	6	4	MO961

CREDITOS OBLIGATORIOS	203
CREDITOS ELECTIVOS	12
TOTAL DE CREDITOS	215