

3.10. PLAN DE ESTUDIOS

CURSOS DE LA CARRERA DE INGENIERIA MECANICA

CODIGO	CURSO	C	T	P	L	PRE-REQUISITOS
I CICLO						
Obligatorios						
1	MATEMATICA I	4	3	2	0	-
2	GEOMETRIA ANALITICA Y ALGEBRA LINEAL	4	3	2	0	-
3	QUIMICA GENERAL	4	3	2	1	-
4	INTRODUCCION A LA INGENIERIA MECANICA	4	3	2	0	-
5	LENGUA Y REDACCION	3	2	2	0	-
Electivos						
6	DEONTOLOGIA	3	3	0	0	-
7	CONCEPCION FISICA DEL UNIVERSO	3	3	0	0	-
8	FILOSOFIA GENERAL	3	3	0	0	-
II CICLO						
Obligatorios						
9	MATEMATICA II	4	3	2	0	1
10	FISICA I	4	2	2	2	1-2
11	ESTADISTICA	4	3	2	0	1
12	DIBUJO MECANICO Y GEOMETRIA DESCRIPTIVA	4	2	2	2	4
13	COMPUTACION BASICA	3	2	0	2	-
Electivos						
14	ECONOMIA GENERAL	3	3	0	0	-
15	CIENCIA Y AMBIENTE	3	3	0	0	-
16	CULTURA LATINOAMERICANA	3	3	0	0	-
III CICLO						
Obligatorios						
17	MATEMATICA III	4	3	2	0	9
18	FISICA II	4	2	2	2	9-10
19	QUIMICA APLICADA	4	3	0	2	3
20	DIBUJO DE MAQUINAS I	3	1	4	0	12-13
21	ESTADISTICA	4	3	2	0	9-10
Electivos						
22	SOCIOLOGIA Y DESARROLLO HUMANISTICO	3	3	0	0	-
23	REALIDAD NACIONAL	3	3	0	0	-
24	ANTROPOLOGIA	3	3	0	0	-
IV CICLO						
Obligatorios						
25	MATEMATICA IV	4	3	2	0	17
26	FISICA III	4	2	2	2	17-18
27	MECANICA DE LOS MATERIALES	4	3	0	2	18
28	DIBUJO DE MAQUINAS II	3	1	4	0	20
29	DINAMICA I	4	3	2	0	17-21
Electivos						
30	SEGURIDAD Y LEGISLACION	3	3	0	0	-
31	ORATORIA Y DESARROLLO CULTURAL	3	3	0	0	-
32	ECONOMIA POLITICA	3	3	0	0	-
V CICLO						
Obligatorios						
33	MATEMATICA V	4	3	2	0	25
34	ELECTROTECNIA Y ELECTRONICA BASICA	4	2	2	2	26
35	TERMODINAMICA I	4	3	2	1	18-25
36	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	3	2	2	0	11
37	DINAMICA II	4	3	2	0	25-29
Electivos						
38	INGENIERIA ECONOMICA	3	3	0	0	-
39	PSICOLOGIA GENERAL	3	3	0	0	-
40	RECURSOS NATURALES DEL PERU	3	3	0	0	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
FACULTAD DE INGENIERIA

CODIGO	CURSO	C	T	P	L	PRE-REQUISITOS
VI CICLO						
<i>Obligatorios:</i>						
41	TEORIA DE LAS MAQUINAS Y MECANISMOS	3	2	2	0	28 - 37
42	MAQUINAS ELECTRICAS I	4	2	2	2	34
43	TERMODINAMICA II	4	3	2	0	33 - 35
44	MECANICA DE FLUIDOS I	4	3	2	1	35 - 37
45	RESISTENCIA DE MATERIALES I	4	3	2	0	27 - 29
<i>Electivos:</i>						
46	PSICOLOGIA INDUSTRIAL	3	3	0	0	-
47	RELACIONES HUMANAS	3	3	0	0	-
48	GEOGRAFIA ECONOMICA	3	3	0	0	-
VII CICLO						
<i>Obligatorios:</i>						
49	PROCESOS DE MANUFACTURA I	4	3	2	1	41 - 45
50	MAQUINAS ELECTRICAS II	3	2	0	2	25 - 42
51	TRANSFERENCIA DE CALOR	4	3	2	0	33 - 43 - 44
52	MECANICA DE FLUIDOS II	4	3	2	1	43 - 44
53	RESISTENCIA DE MATERIALES II	4	3	2	0	45
<i>Electivos:</i>						
54	SOFTWARE Y SIMULACION NUMERICA	3	3	0	0	-
55	INGENIERIA ASISTIDA POR COMPUTADORA (CAE)	3	3	0	0	-
56	METODOS NUMERICOS	3	3	0	0	-
VIII CICLO						
<i>Obligatorios:</i>						
57	PROCESOS DE MANUFACTURA II	4	3	2	1	49
58	SISTEMAS DE CONTROL AUTOMATICO	3	2	0	2	33 - 41
59	MOTORES DE COMBUSTION INTERNA	4	3	2	1	52
60	TURBOMAQUINAS	4	3	2	0	52
61	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I	4	3	2	0	41 - 53
<i>Electivos:</i>						
62	TOPICOS SELECTOS DE MECANICA Y ENERGIA	3	3	0	0	-
63	TEORIA DE LA SIMILITUD Y MODELACION	3	3	0	0	-
64	METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA	3	3	0	0	-
IX CICLO						
<i>Obligatorios:</i>						
65	DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCION	4	3	2	1	57 - 58
66	MANTENIMIENTO DE MAQUINAS	4	3	2	0	59 - 60
67	INGENIERIA AUTOMOTRIZ	4	3	2	1	59
68	REFRIGERACION, CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO	3	2	2	0	51 - 60
69	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS II	4	3	2	0	61
<i>Electivos:</i>						
70	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3	3	0	0	-
71	GERENCIA Y PLANEAMIENTO TECNICO MECANICO	3	3	0	0	-
72	ELABORACIÓN DE PROYECTOS	3	3	0	0	-
X CICLO						
<i>Obligatorios:</i>						
73	PLANTAS MECANICAS	3	2	2	0	65 - 66
74	SEMINARIO DE TESIS	4	2	4	0	36 - 66
75	TRACTORES Y MAQUINARIA PESADA	4	3	2	0	41 - 67
76	CENTRALES DE PRODUCCION DE ENERGIA	4	3	2	0	60
77	DISEÑO MECANICO	4	3	2	0	69
<i>Electivos:</i>						
78	TRANSPORTE MECANICO	3	3	0	0	-
79	ROBOTICA	3	3	0	0	-
80	MANTENIMIENTO DE MAQUINAS II	3	3	0	0	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Dr. Orlando Moisés Gonzales Nieves
RECTOR

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
Doy fe que el presente documento es
COPIA FIEL DE SU ORIGINAL
al que me remito en caso necesario
Válido únicamente para el trámite de
Trujillo, 29 ABR 2015

Bлга. Rosa Vásquez Acuña
SECRETARIA