

**FACULTAD DE INGENIERIA MECÁNICA Y DE ENERGÍA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA
MECÁNICA
MODALIDAD PRESENCIAL****Resolución N°356-2019-CU,
de fecha 21 de octubre de
2019**

PRIMER CICLO									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
1	M0101	I	COMPLEMENTO DE MATEMATICA	O	5	64	32	96	
2	M0102	I	CÁLCULO DIFERENCIAL	O	5	64	32	96	
3	M0103	I	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	O	2	16	32	48	
4	M0104	I	QUÍMICA APLICADA	O	5	48	64	112	
5	M0105	I	METODOS Y TÉCNICAS DE LA CIENCIA	O	3	32	32	64	
6	M0106	I	INGLÉS TÉCNICO I	O	2	16	32	48	
TOTAL					22	240	224	464	

SEGUNDO CICLO									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
7	M0207	II	CÁLCULO INTEGRAL	O	5	64	32	96	M0102
8	M0208	II	FUNDAMENTOS FISICOS DE LA MECÁNICA	O	5	48	64	112	M0102
9	M0209	II	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA	O	3	32	32	64	M0103/M0105
10	M0210	II	LENGUAJE PROGRAMACIÓN DE INGENIERIA PARA	O	3	16	64	80	M0101
11	M0211	II	DIBUJO EN INGENIERIA	O	3	16	64	80	M0101
12	M0212	II	INGLÉS TÉCNICO II	O	3	32	32	64	M0106
TOTAL					22	208	288	496	

TERCER CICLO									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
13	M0313	III	CALCULO MULTIVARIABLE	O	5	64	32	96	M0207
14	M0314	III	CIENCIAS E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	O	3	32	32	64	M0104
15	M0315	III	FISICA MOLECULAR	O	5	48	64	112	M0208
16	M0316	III	ESTATICA	O	5	64	32	96	M0208/M0210
17	M0317	III	DIBUJO MECANICO I ASISTIDO POR COMPUTADORA	O	3	16	64	80	M0211/M0212
TOTAL					21	224	224	448	

**FACULTAD DE INGENIERIA MECÁNICA Y DE ENERGÍA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA
MECÁNICA
MODALIDAD PRESENCIAL****Resolución N°356-2019-CU,
de fecha 21 de octubre de
2019****CUARTO CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
18	M0418	IV	MATEMATICA APLICADA A LA INGENIERIA	O	5	64	32	96	M0313
19	M0419	IV	FUNDAMENTOS FISICOS DE LA ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	O	5	48	64	112	M0315
20	M0420	IV	DINAMICA	O	5	64	32	96	M0316
21	M0421	IV	TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES	O	3	16	64	80	M0209/M0314
22	M0422	IV	DIBUJO MECANICO II ASISTIDO POR COMPUTADORA	O	3	16	64	80	M0314/M0317
TOTAL					21	208	256	464	

QUINTO CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
23	M0523	V	ESTADISTICA APLICADA A LA INGENIERIA	O	3	16	64	80	M0313
24	M0524	V	MECANICA DE LOS MATERIALES I	O	5	48	64	112	M0316/M0422
25	M0525	V	TERMODINAMICA I	O	4	48	32	80	M0315
26	M0526	V	MECANICA DE FLUIDOS I	O	5	48	64	112	M0418/M0420
27	M0527	V	INGENIERIA DE MANUFACTURA I	O	5	48	64	112	M0421
TOTAL					22	208	288	496	

SEXTO CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
28	M0628	VI	CALCULO NUMERICO COMPUTACIONAL	O	3	16	64	80	M0523
29	M0629	VI	MECANICA DE MATERIALES II	O	5	48	64	112	M0524
30	M0630	VI	TERMODINAMICA II	O	5	48	64	112	M0525
31	M0631	VI	MECANICA DE FLUIDOS II	O	4	48	32	80	M0526
32	M0632	VI	INGENIERIA DE MANUFACTURA II	O	5	48	64	112	M0527
TOTAL					22	208	288	496	

**FACULTAD DE INGENIERIA MECÁNICA Y DE ENERGÍA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA
MECÁNICA
MODALIDAD PRESENCIAL****Resolución N°356-2019-CU,
de fecha 21 de octubre de
2019****SÉPTIMO CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
33	M0733	VII	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I	O	4	48	32	80	M0629
34	M0734	VII	MAQUINAS HIDRAULICAS	O	4	48	32	80	M0628/M0631
35	M0735	VII	MOTORES DE COMBUSTION INTERNA	O	4	32	64	96	M0630
36	M0736	VII	CIRCUITOS ELECTRONICOS	O	4	32	64	96	M0419
37	M0737	VII	INGENIERIA DE MANUFACTURA ASISTIDA CNC	O	3	16	64	80	M0632
38	M0738	VII	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	O	3	32	32	64	M0628
TOTAL					22	208	288	496	

OCTAVO CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
39	M0839	VIII	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS II	O	4	48	32	80	M0733
40	M0840	VIII	MAQUINAS ELECTRICAS	O	4	32	64	96	M0736
41	M0841	VIII	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	O	4	48	32	80	M0630
42	M0842	VIII	INGENIERIA TERMICA E HIDRAULICA EXPERIMENTAL	O	2	16	32	48	M0734
43	M0843	VIII	SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	O	3	32	32	64	M0738
44	0	VIII	ELECTIVO	E	4	32	64	96	VER TABLA E
TOTAL					21	176	256	432	

NOVENO CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
45	M0944	IX	SISTEMA DE TRANSPORTE MECANICO Y MAQUINARIA INDUSTRIAL	O	4	48	32	80	M0839
46	M0945	IX	INSTALACIONES ELECTRICAS	O	3	32	32	64	M0840
47	M0946	IX	REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO	O	3	32	32	64	M0841
48	M0947	IX	FOMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	O	4	48	32	80	M0843

**FACULTAD DE INGENIERIA MECÁNICA Y DE ENERGÍA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA MODALIDAD PRESENCIAL****Resolución N°356-2019-CU, de fecha 21 de octubre de 2019**

49	M0948	IX	PROYECTO DE TESIS	O	3	32	32	64	M0738
50	M0949	IX	LABORATORIO DE INGENIERÍA CLIMATICA	O	1	0	32	32	M0841
51	0	IX	ELECTIVO	E	4	32	64	96	VER TABLA E
TOTAL					22	192	256	448	

DECIMO CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
52	M1050	X	ELECTRONICA INDUSTRIAL	O	3	32	32	64	M0944/M0945
53	M1051	X	FUERZA MOTRIZ Y GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA	O	3	32	32	64	M0842
54	M1052	X	INGENIERIA DE MANTENIMIENTO	O	4	48	32	80	M0949
55	M1053	X	ADMINISTRACION Y GESTION DE EMPRESAS	O	3	32	32	64	M0947
56	M1054	X	DESARROLLO DE TESIS	O	3	32	32	64	M0948
57	0	X	ELECTIVO	E	4	32	64	96	VER TABLA E
TOTAL					20	176	224	400	

TABLA E: CURSOS ELECTIVOS

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
1	M0855	XIII	SENSORES INSTRUMENTACION INDUSTRIAL	E	4	32	64	96	M0736
2	M0858	XIII	INGENIERIA DE LA SOLDADURA Y ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	E	4	32	64	96	M0737
3	M0861	XIII	INGENIERIA AUTOMOTRIZ	E	4	32	64	96	M0735
4	M0956	IX	AUTOMATIZACION CONTROL INDUSTRIAL	E	4	32	64	96	M0855
5	M0959	IX	GESTION DEL MANTENIMIENTO	E	4	32	64	96	M0858
6	M0962	IX	VIBRACIONES CIMENTACIONES MAQUINAS	E	4	32	64	96	M0861
7	M1057	X	SISTEMAS NEUMATICOS-ELECTRONEUMATICOS-OLEOHIDRAULICOS-ELECTROHIDRAULICOS	E	4	32	64	96	M0956
8	TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO	TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO	TEORICAS
9	TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO	TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO	TEORICAS

**FACULTAD DE INGENIERIA MECÁNICA Y DE ENERGÍA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA
MECÁNICA
MODALIDAD PRESENCIAL****Resolución N°356-2019-CU,
de fecha 21 de octubre de
2019****TABLA ASIGNATURAS GENERALES**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
1	M0101	I	COMPLEMENTO DE MATEMÁTICA	O	5	64	32	96	
2	M0102	I	CÁLCULO DIFERENCIAL	O	5	64	32	96	
3	M0103	I	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	O	2	16	32	48	
4	M0104	I	QUÍMICA APLICADA	O	5	48	64	112	
6	M0106	I	INGLÉS TÉCNICO I	O	2	16	32	48	
7	M0207	II	CÁLCULO INTEGRAL	O	5	64	32	96	M0102
8	M0208	II	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA MECÁNICA	O	5	48	64	112	M0102
12	M0212	II	INGLÉS TÉCNICO II	O	3	32	32	64	M0106
13	M0313	III	CÁLCULO MULTIVARIABLE	O	5	64	32	96	M0207
15	M0315	III	FÍSICA MOLECULAR	O	5	48	64	112	M0208
19	M0419	IV	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	O	5	48	64	112	M0315
TOTAL					47	512	480	992	

CRÉDITOS PARA EGRESAR

TOTAL DE CREDITOS ASIGNATURAS GENERALES	47
TOTAL CREDITOS ASIGNATURAS ESPECIFICAS Y DE ESPECIALIDAD	168
TOTAL CREDITOS	215