

UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

VICERRECTORADO ACADÉMICO

PLAN DE ESTUDIOS

CARRERA PROFESIONAL : Ingeniería Mecánica

RÉGIMEN : FLEXIBLE

PLAN : ESMC - F2

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HT	HP	HL	HTot	CRE	REGIMEN
Semestre : PRIMERO								
1	04.01501	MATEMÁTICA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
2	04.01502	COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
3	04.01503	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	2	0	0	2	2.00	I Semestre(CARRERA)
4	04.01504	QUÍMICA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
5	04.01505	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
6	04.01506	DIBUJO EN INGENIERÍA	3	4	0	7	5.00	I Semestre(CARRERA)
7	04.01507	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
			15.00	14.00		29.00	22.00	
Semestre : SEGUNDO								
8	04.02508	ECOLOGÍA AMBIENTAL	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
9	04.02509	REALIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL	2	0	0	2	2.00	II Semestre(CARRERA)
10	04.02510	FILOSOFÍA, ÉTICA Y SOCIEDAD	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
11	04.02511	MATEMÁTICA I Pre Requisito: 04.01501 - MATEMÁTICA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
12	04.02512	FÍSICA I	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
13	04.02513	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA PARA INGENIEROS Pre Requisito: 04.01506 - DIBUJO EN INGENIERÍA	4	2	0	6	5.00	II Semestre(CARRERA)
14	04.02514	METROLOGÍA	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
			16.00	12.00		28.00	22.00	
Semestre : TERCERO								
15	04.03515	CÁLCULO I Pre Requisito: 04.02511 - MATEMÁTICA I	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
16	04.03516	FÍSICA II Pre Requisito: 04.02512 - FÍSICA I	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
17	04.03517	MECÁNICA RACIONAL I Pre Requisito: 04.02511 - MATEMÁTICA I	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
18	04.03518	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES Pre Requisito: 04.02511 - MATEMÁTICA I	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
19	04.03519	CIENCIA DE LOS MATERIALES Pre Requisito: 04.01504 - QUÍMICA	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
20	04.03520	DIBUJO MECÁNICO I Pre Requisito: 04.02513 - GEOMETRÍA DESCRIPTIVA PARA INGENIEROS	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
			16.00	12.00		28.00	22.00	
Semestre : CUARTO								
21	04.04521	CÁLCULO II Pre Requisito: 04.03515 - CÁLCULO I	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
22	04.04522	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO Pre Requisito: 04.03516 - FÍSICA II	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
23	04.04523	MECÁNICA RACIONAL II Pre Requisito: 04.03517 - MECÁNICA RACIONAL I	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
24	04.04524	DIBUJO MECÁNICO II Pre Requisito: 04.03520 - DIBUJO MECÁNICO I	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
25	04.04525	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INVESTIGACIÓN Pre Requisito: 04.03518 - ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
26	04.04526	PROCESOS DE MANUFACTURA I Pre Requisito: 04.02514 - METROLOGÍA Pre Requisito: 04.03519 - CIENCIA DE LOS MATERIALES	2	2	0	4	3.00	II Semestre(CARRERA)
			16.00	12.00		28.00	22.00	
Semestre : QUINTO								
28	04.05527	MECÁNICA DE FLUIDOS I Pre Requisito: 04.03516 - FÍSICA II Pre Requisito: 04.04521 - CÁLCULO II	4	2	0	6	5.00	I Semestre(CARRERA)
30	04.05528	RESISTENCIA DE MATERIALES I Pre Requisito: 04.03517 - MECÁNICA RACIONAL I	4	2	0	6	5.00	I Semestre(CARRERA)
31	04.05529	PROCESOS DE MANUFACTURA II Pre Requisito: 04.04526 - PROCESOS DE MANUFACTURA I	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
32	04.05530	TERMODINÁMICA I Pre Requisito: 04.03516 - FÍSICA II Pre Requisito: 04.04521 - CÁLCULO II	4	2	0	6	5.00	I Semestre(CARRERA)
34	04.05531	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HT	HP	HL	HTot	CRE	REGIMEN
Pre Requisito: 04.04523 - MECÁNICA RACIONAL II								
			17.00	10.00	27.00	22.00		
Semestre : SEXTO								
35	04.06532	MECÁNICA DE FLUIDOS II Pre Requisito: 04.05527 - MECÁNICA DE FLUIDOS I	3	0	2	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
36	04.06533	RESISTENCIA DE MATERIALES II Pre Requisito: 04.05528 - RESISTENCIA DE MATERIALES I	3	0	2	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
37	04.06534	CIRCUITOS ELÉCTRICOS Pre Requisito: 04.04521 - CÁLCULO II	4	0	2	6	5.00	II Semestre(CARRERA)
38	04.06535	TERMODINÁMICA II Pre Requisito: 04.05530 - TERMODINÁMICA I	4	2	0	6	5.00	II Semestre(CARRERA)
39	04.06536	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Pre Requisito: 04.04523 - MECÁNICA RACIONAL II	2	0	0	2	2.00	II Semestre(CARRERA)
40	04.06537	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES I Pre Requisito: 04.05529 - PROCESOS DE MANUFACTURA II	0	4	0	4	2.00	II Semestre(CARRERA)
			16.00	6.00	28.00	22.00		
Semestre : SEPTIMO								
41	04.07538	MÁQUINAS ELÉCTRICAS Pre Requisito: 04.06534 - CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	2	0	6	5.00	I Semestre(CARRERA)
42	04.07539	ELEMENTOS DE MÁQUINAS I Pre Requisito: 04.06533 - RESISTENCIA DE MATERIALES II	4	2	0	6	5.00	I Semestre(CARRERA)
43	04.07540	OLEO HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA Pre Requisito: 04.06532 - MECÁNICA DE FLUIDOS II	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
44	04.07541	INGENIERÍA ELECTRÓNICA Pre Requisito: 04.06534 - CIRCUITOS ELÉCTRICOS	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
45	04.07542	COSTOS Y PRESUPUESTOS Pre Requisito: 04.03518 - ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	2	0	0	2	2.00	I Semestre(CARRERA)
46	04.07543	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO Pre Requisito: 04.06535 - TERMODINÁMICA II	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
			17.00	10.00	27.00	22.00		
Semestre : OCTAVO								
47	04.08544	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA Pre Requisito: 04.06535 - TERMODINÁMICA II Pre Requisito: 04.07541 - INGENIERÍA ELECTRÓNICA	4	2	0	6	5.00	II Semestre(CARRERA)
49	04.08545	ELEMENTOS DE MÁQUINAS II Pre Requisito: 04.07539 - ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	4	2	0	6	5.00	II Semestre(CARRERA)
50	04.08546	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA Pre Requisito: 04.06532 - MECÁNICA DE FLUIDOS II Pre Requisito: 04.06535 - TERMODINÁMICA II	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
52	04.08547	TURBO MÁQUINAS Pre Requisito: 04.06532 - MECÁNICA DE FLUIDOS II Pre Requisito: 04.07540 - OLEO HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
54	04.08ELC01	ELECTIVO 01 Electivo: 04.085E1 - TECNOLOGÍA DE LA SOLDADURA Electivo: 04.085E2 - SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL Electivo: 04.085E3 - TRIBOLOGÍA	3	2	0	5	4.00	II Semestre(ELECTIVO)
			17.00	10.00	27.00	22.00		
Semestre : NOVENO								
57	04.09548	FUERZA MOTRIZ HIDRÁULICA Pre Requisito: 04.08547 - TURBO MÁQUINAS	4	2	0	6	5.00	I Semestre(CARRERA)
58	04.09549	SEMINARIO DE TESIS Pre Requisito: 04.06536 - METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
59	04.09550	INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MÁQUINAS Pre Requisito: 04.08545 - ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	2	2	0	4	3.00	I Semestre(CARRERA)
60	04.09551	DISEÑO MECÁNICO ASISTIDO POR COMPUTADOR (CAD) Pre Requisito: 04.04524 - DIBUJO MECÁNICO II Pre Requisito: 04.08545 - ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	2	3	0	5	3.00	I Semestre(CARRERA)
62	04.09552	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL Pre Requisito: 04.06532 - MECÁNICA DE FLUIDOS II Pre Requisito: 04.07540 - OLEO HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	3	2	0	5	4.00	I Semestre(CARRERA)
64	04.09ELC02	ELECTIVO 02 Electivo: 04.095E4 - TECNOLOGÍA DE LA ENERGÍA RENOVABLE Electivo: 04.095E5 - VIBRACIONES MECÁNICAS Electivo: 04.095E6 - INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	3	2	0	5	4.00	I Semestre(ELECTIVO)
			16.00	13.00	29.00	22.00		
Semestre : DÉCIMO								
67	04.10553	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO Pre Requisito: 04.08545 - ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	4	2	0	6	5.00	II Semestre(CARRERA)

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HT	HP	HL	HTot	CRE	REGIMEN
		Pre Requisito: 04.09550 - INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MÁQUINAS						
69	04.10554	FUERZA MOTRIZ TÉRMICA Pre Requisito: 04.06535 - TERMODINÁMICA II Pre Requisito: 04.08547 - TURBO MÁQUINAS	3	2	0	5	4.00	II Semestre(CARRERA)
71	04.10555	PROYECTOS EN INGENIERÍA MECÁNICA	2	3	0	5	3.00	II Semestre(CARRERA)
72	04.10556	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES II Pre Requisito: 04.09550 - INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MÁQUINAS	0	4	0	4	2.00	II Semestre(CARRERA)
73	04.10ELC03	ELECTIVO 03 Electivo: 04.105E7 - INGENIERÍA AUTOMOTRIZ Electivo: 04.105E8 - INGENIERÍA DEL GAS	3	2	0	5	4.00	II Semestre(ELECTIVO)
75	04.10ELC04	ELECTIVO 04 Electivo: 04.105E10 - ROBÓTICA Electivo: 04.105E9 - EQUIPO DE MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES	3	2	0	5	4.00	II Semestre(ELECTIVO)
			15.00	15.00		30.00	22.00	
Total:			161.00	114.00		281.00	220.00	