

PLAN DE ESTUDIOS: SEMESTRAL 2019
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECATRÓNICA
(Aprobado mediante Resolución Rectoral N° 3952-2018-CU-UNFV)

N°	PRIMER SEMESTRE										
	Código	Asignatura	Tipo de Curso	Tipo de Estudios	HT	HP	C	THT	THP	THA	N° Asignatura Requisito
1	101055	Cálculo Diferencial	Obligatorio	Específico	4	2	5	64	32	96	Ninguno
2	101056	Ciencia de los Materiales	Obligatorio	Específico	1	2	2	16	32	48	Ninguno
3	101057	Introducción a la Ingeniería Mecatrónica	Obligatorio	Específico	1	2	2	16	32	48	Ninguno
4	100553	Fundamentos de Cálculo	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	Ninguno
5	100550	Filosofía y Ética	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	Ninguno
6	100552	Actividades Culturales y Deportivas	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	Ninguno
7	100375	Inglés I	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	Ninguno
8	100549	Lenguaje y Comunicación	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
9	100551	Metodología del Trabajo	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	Ninguno
					13	18	22	208	288	496	

N°	SEGUNDO SEMESTRE										
	Código	Asignatura	Tipo de Curso	Tipo de Estudios	HT	HP	C	THT	THP	THA	N° Asignatura Requisito
10	100558	Cálculo Integral	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	1,4
11	101058	Física I	Obligatorio	Específico	2	4	4	32	64	96	2,4
12	101059	Dibujo para Ingeniería	Obligatorio	Específico	1	4	3	16	64	80	2,3
13	100556	Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	5
14	100442	Sociología	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	6
15	100382	Inglés II	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	7
16	100555	Liderazgo y Desarrollo Personal	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	8
17	100557	Tecnologías de la Información y Comunicación	Obligatorio	General	0	4	2	0	64	64	9
					11	22	22	176	352	528	

N°	TERCER SEMESTRE										
	Código	Asignatura	Tipo de Curso	Tipo de Estudios	HT	HP	C	THT	THP	THA	N° Asignatura Requisito
18	100957	Matemática Aplicada	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	10
19	101060	Física II	Obligatorio	Específico	2	4	4	32	64	96	10,11
20	101061	Geometría Descriptiva	Obligatorio	Específico	0	4	2	0	64	64	12
21	100561	Geopolítica y Realidad Nacional	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	13,14
22	100387	Inglés III	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	15
23	100003	Psicología Organizacional	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	16
24	100377	Metodología de la Investigación Científica	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	17
25	103263	Estadística	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	17
					12	20	22	192	320	512	

N°	CUARTO SEMESTRE										
	Código	Asignatura	Tipo de Curso	Tipo de Estudios	HT	HP	C	THT	THP	THA	N° Asignatura Requisito
26	101062	Matemática Superior	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	18
27	101063	Física III	Obligatorio	Específico	2	4	4	32	64	96	18,19
28	101064	Resistencia de Materiales	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	19
29	101065	Estática	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	19
30		Dibujo en 3d Básico (Aplicativo de SW)	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	20,22
31	101067	Proyectos de Investigación Tecnológica y Científica	Obligatorio	Específico	1	2	2	16	32	48	21,23,24
32	100886	Estadística Aplicada	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	25
					14	16	22	224	256	480	

PLAN DE ESTUDIOS: SEMESTRAL 2019
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECATRÓNICA
 (Aprobado mediante Resolución Rectoral N° 3952-2018-CU-UNFV)

QUINTO SEMESTRE											
N°	Código	Asignatura	Tipo de Curso	Tipo de Estudios	HT	HP	C	THT	THP	THA	N° Asignatura Requisito
33	101068	Ingeniería de Procesos	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	26,30
34	100945	Mecánica de Fluidos	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	26,27
35	100961	Circuitos Eléctricos I	Obligatorio	Especialidad	2	4	4	32	64	96	27
36	101069	Dinámica	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	28,29
37		Dibujo en 3d Avanzado (Aplicativo de SW)	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	30
38	101071	Innovación y Prospectiva Tecnológica en Manufactura y Producción	Obligatorio	Especialidad	1	2	2	16	32	48	31
39	101072	Ingeniería Tecnológica y Mega Proyectos	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	32
					14	16	22	224	256	480	

SEXTO SEMESTRE											
N°	Código	Asignatura	Tipo de Curso	Tipo de Estudios	HT	HP	C	THT	THP	THA	N° Asignatura Requisito
40	100986	Procesamiento Digital de Señales	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	33
41	101073	Termodinámica	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	34,36
42	101074	Maquinas Hidráulicas	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	34
43	100964	Maquinas Eléctricas	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	35,36
44	100967	Circuitos eléctricos II	Obligatorio	Especialidad	2	4	4	32	64	96	35
45	101075	Elementos de Máquinas y Motores	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	37
46		Formulación y Evaluación de Proyectos de Mecatrónica	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	38,39
					14	16	22	224	256	480	

SÉPTIMO SEMESTRE											
N°	Código	Asignatura	Tipo de Curso	Tipo de Estudios	HT	HP	C	THT	THP	THA	N° Asignatura Requisito
47	100973	Control I	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	40
48	101077	Mecánica para Ingenieros	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	41
49	101078	Sistemas Hidráulicos	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	42
50	101079	Automatización de Máquinas Eléctricas	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	43,44
51	101080	Análisis de Circuitos Electrónicos I	Obligatorio	Especialidad	3	2	4	48	32	80	44
52	100958	Circuitos Digitales I	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	44
53	101081	Proyectos Mecatrónicos	Obligatorio	Especialidad	1	4	3	16	64	80	45,46
					14	16	22	224	256	480	

OCTAVO SEMESTRE											
N°	Código	Asignatura	Tipo de Curso	Tipo de Estudios	HT	HP	C	THT	THP	THA	N° Asignatura Requisito
54	100979	Control II	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	47
55	101082	Diseño de Máquinas	Obligatorio	Especialidad	3	2	4	48	32	80	48,50
56	101083	Máquinas Térmicas I	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	49
57	101084	Automatización de Control Industrial	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	48,50,53
58	101085	Análisis de Circuitos Electrónicos II	Obligatorio	Especialidad	3	2	4	48	32	80	51
59	101086	Laboratorio de Electrónica I	Obligatorio	Especialidad	0	4	2	0	64	64	51
60	100962	Circuitos Digitales II	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	52
					14	16	22	224	256	480	

PLAN DE ESTUDIOS: SEMESTRAL 2019
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECATRÓNICA
 (Aprobado mediante Resolución Rectoral N° 3952-2018-CU-UNFV)

NOVENO SEMESTRE												
N°	Código	Asignatura	Tipo de Curso	Tipo de Estudios	HT	HP	C	THT	THP	THA	N° Asignatura Requisito	
61	101087	Máquinas Térmicas II	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	55,56	
62	101088	Laboratorio de Sistemas Digitales I	Obligatorio	Especialidad	0	4	2	0	64	64	59	
63	101089	Ingeniería de Control	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	54,57	
64	101090	Microprocesadores	Obligatorio	Especialidad	3	2	4	48	32	80	58,60	
65	101091	Laboratorio de Electrónica II	Obligatorio	Especialidad	0	4	2	0	64	64	59	
66	100968	Sistemas Digitales I	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	60	
67	101092	Prácticas Pre-Profesionales I	Obligatorio	Especialidad	0	4	2	0	64	64		
68		Electiva 1 (E9)	Electivo	Especialidad	2	2	3	32	32	64		
					11	22	22	176	352	528		

DÉCIMO SEMESTRE												
N°	Código	Asignatura	Tipo de Curso	Tipo de Estudios	HT	HP	C	THT	THP	THA	N° Asignatura Requisito	
69	101093	Automatización de Máquinas Térmicas	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	61	
70	101094	Laboratorio de Sistemas Digitales II	Obligatorio	Especialidad	0	4	2	0	64	64	62	
71	101095	Alta Tecnología en Robótica	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	63	
72	101096	Mecatrónica Avanzada	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	63,65	
73	101097	Electrónica Industrial	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	64,65	
74	100974	Sistemas Digitales II	Obligatorio	Especialidad	2	2	3	32	32	64	62,66	
75	101098	Prácticas Pre-Profesionales II	Obligatorio	Especialidad	0	4	2	0	64	64	67	
76		Electiva 2 (E10)	Electivo	Especialidad	2	2	3	32	32	64	68	
					12	20	22	192	320	512		

CURSOS ELECTIVOS

ELECTIVA 1 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA - CP4

N°	Código	Certificación	Asignatura	HT	HP	C	THA	N° Asignatura Requisito
CP4 1.1	101066	Asistente en Mecatrónica	Dibujo en 3D Básico (Aplicativo de SW)	0	0	3	0	20, 22

ELECTIVA 2 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA - CP5

N°	Código	Certificación	Asignatura	HT	HP	C	THA	N° Asignatura Requisito
CP5 1.2	101070	Asistente en Mecatrónica	Dibujo en 3D Avanzado (Aplicativo de SW)	0	0	3	0	30

ELECTIVA 3 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA - CP6

N°	Código	Certificación	Asignatura	HT	HP	C	THA	N° Asignatura Requisito
CP6 1.1	101076	Asistente en Mecatrónica	Formulación y Evaluación de Proyectos de Mecatrónica	0	0	3	0	38, 39

TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS: 214 // TOTAL CRÉDITOS ELECTIVOS: 06 // TOTAL CRÉDITOS: 220