

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA. EN CONCORDANCIA A LA RESOLUCIÓN N° 414-2020-CO-UNJ.

Año	Código	ASIGNATURA	Tipo	HT	HP	TH	Créditos	Pre-requisito
1	Primer Ciclo							
Semestre								
I	ME-01	Matemática Básica.	O	48	32	80	4	-
I	ME-02	Química General.	O	32	64	96	4	-
I	ME-03	Introducción a la Ingeniería Mecánica y Eléctrica.	O	16	32	48	2	-
I	ME-04	Ecología y Medio Ambiente.	O	16	32	48	2	-
I	ME-05	Epistemología.	O	32	32	64	3	-
I	ME-06	Lenguaje y Comunicación Integral.	O	32	32	64	3	-
I	ME-07	Métodos y Técnicas de Estudio.	O	16	32	48	2	-
		Total		192	256	448	20	
1	Segundo Ciclo							
II	ME-08	Cálculo Diferencial e Integral de una Variable.	O	48	32	80	4	ME-01
II	ME-09	Álgebra Lineal.	O	48	32	80	4	ME-01
II	ME-10	Estática (mecánica).	O	48	32	80	4	-
II	ME-11	Electricidad y Magnetismo.	O	32	64	96	4	-
II	ME-12	Dibujo Mecánico (CAD).	O	32	32	64	3	-
II	ME-13	Redacción Científico-Técnica.	O	16	32	48	2	ME-06
		Total		224	224	448	21	
2	Tercer Ciclo							
I	ME-14	Cálculo Diferencial e Integral de Varias Variables.	O	48	32	80	4	ME-08
I	ME-15	Estadística y Probabilidades.	O	32	64	96	4	-
I	ME-16	Dinámica.	O	48	32	80	4	-
I	ME-17	Ciencia de los materiales.	O	48	32	80	4	ME-02
I	ME-18	Programación de Ingeniería.	O	32	32	64	3	-
I	ME-19	Cultura y Realidad Nacional.	O	32	32	64	3	-
		Total		240	224	464	22	

Año	Código	ASIGNATURA	Tipo	HT	HP	TH	Créditos	Pre-requisito
2	Cuarto Ciclo							
Semestre								
II	ME-20	Ecuaciones Diferenciales.	O	48	32	80	4	ME-14
II	ME-21	Termodinámica.	O	48	32	80	4	ME-16
II	ME-22	Mecánica e Ingeniería de Materiales.	O	32	64	96	4	ME-10 ME-17
II	ME-23	Mediciones Mecánicas y Eléctricas.	O	48	32	80	4	ME-11
II	ME-24	Dibujo Eléctrico y de Redes (CAD).	O	32	32	64	3	ME-11
II	ME-25	Perú en el Contexto Internacional.	O	32	32	64	3	-
		Total		240	224	464	22	
3	Quinto Ciclo							
I	ME-26	Métodos Numéricos.	O	48	32	80	4	ME-20
I	ME-27	Transferencia de calor.	O	48	32	80	4	ME-21
I	ME-28	Mecánica de Fluidos.	O	32	64	96	4	ME-16
I	ME-29	Análisis y síntesis de máquinas y mecanismos.	O	48	32	80	4	-
I	ME-30	Análisis de circuitos eléctricos.	O	32	32	64	3	ME-23
I	ME-31	Economía Contemporánea.	O	32	32	64	3	-
		Total		240	224	464	22	
3	Sexto Ciclo							
II	ME-32	Electrónica Analógica y Digital.	O	32	32	64	3	ME-30
II	ME-33	Máquinas y Equipos Térmicos.	O	48	32	80	4	ME-27
II	ME-34	Procesos de Manufactura.	O	48	32	80	4	ME-22
II	ME-35	Máquinas Eléctricas Estáticas.	O	48	32	80	4	ME-30
II	ME-36	Instalaciones Eléctricas Interiores.	O	32	64	96	4	-
II	ME-37	Contabilidad General.	O	32	32	64	3	ME-31
		Total		240	224	464	22	

Año	Código	ASIGNATURA	Tipo	HT	HP	TH	Créditos	Pre-requisitos
4	Séptimo Ciclo							
Semestre								
I	ME-38	Electrónica Industrial Aplicada.	O	48	32	80	4	ME-32
I	ME-39	Procesos de Producción Industrial.	O	32	32	64	3	ME-34
I	ME-40	Máquinas Eléctricas Rotativas.	O	48	32	80	4	ME-35
I	ME-41	Instalaciones Eléctricas Exteriores e Iluminación.	O	48	32	80	4	ME-36
I	ME-42	Instalaciones Eléctricas Industriales.	O	48	32	80	4	ME-36
I	ME-43	Administración de Empresas.	O	32	32	64	3	ME-37
		Total		256	192	448	22	
4	Octavo Ciclo							
II	ME-44	Automatización Industrial.	O	32	64	96	4	ME-38
II	ME-45	Ingeniería Automotriz I.	O	48	32	80	4	-
II	ME-46	Motores de Combustión Interna.	O	48	32	80	4	ME-33
II	ME-47	Metodología de la Investigación.	O	48	32	80	4	-
II	ME-48	Deontología y Ética Profesional.	O	16	32	48	2	-
II	ME-xx	Curso Electivo I.	E	32	32	64	3	-
		Total		224	224	448	21	
5	Noveno Ciclo							
Semestre								
I	ME-49	Automatización Electroneumática.	O	32	32	64	3	ME-44
I	ME-50	Ingeniería Automotriz II.	O	48	32	80	4	ME-45
I	ME-51	Turbomáquinas.	O	32	32	64	3	ME-28
I	ME-52	Administración y Técnicas de Mantenimiento	O	32	32	64	3	-
I	ME-57	Seminario de Investigación Científica I.	O	32	64	96	4	ME-47
I	ME-xx	Curso Electivo II.	E	32	32	64	3	-
		Total		208	224	432	20	
	Décimo Ciclo							
II	ME-53	Transformadores y Líneas de Transmisión.	O	32	32	64	3	ME-41 ME-40
II	ME-54	Sub-estaciones Eléctricas.	O	32	64	96	4	-
II	ME-55	Gestión Ambiental en la Industria Mecánica y Eléctrica.	O	32	32	64	3	-
II	ME-56	Planeamiento Estratégico y Creatividad Empresarial.	O	32	32	64	3	ME-43
II	ME-58	Seminario de Investigación Científica II.	O	32	64	96	4	ME-57
II	ME-xx	Curso Electivo III.	E	32	32	64	3	-
		Total		192	256	448	20	
		Total general		2256	2272	4528	212	
		Total de horas y créditos de la carrera		4528 x 17 = 76976			212	

CURSOS ELECTIVOS

Ciclo	Código	ASIGNATURA	Tipo	HT	HP	TH	Créditos
8	ME-59	Elementos de Máquinas y Mecanismos.	E	32	32	64	3
8	ME-60	Instalaciones en Edificaciones.	E	32	32	64	3
9	ME-61	Diseño de Máquinas para la Industria.	E	32	32	64	3
9	ME-62	Ingeniería Económica y Financiera.	E	32	32	64	3
10	ME-63	Tecnología de Refrigeración y Congelación.	E	32	32	64	3
10	ME-64	Diseño de Plantas Industriales.	E	32	32	64	3
		TOTAL		96	96	192	9
		TOTAL GENERAL		1632	1632	3264	9