

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Plan de Estudios.

Estructura del plan de estudios.

CICLO	ÁREA	CÓDIGO	CURSO	HORAS			N° CREDITO S	HV Adicionales	PREREQUISIT O
				HT	HP	TH			
I	Estudios Generales	EG101	Comprensión y Argumentación	3	2	5	4	2	Ninguno
	Estudios Generales	EG102	Pensamiento racional y ética	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios Generales	EG103	Matemática básica	3	2	5	4	2	Ninguno
	Estudios Generales	EG104	Taller de innovación y emprendimiento	2	2	4	3	2	Ninguno

	Estudios Generales	EG105	Ecología y desarrollo sostenible	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios Generales	EG111	Calculo Diferencial	3	2	5	4	2	EG103
	Estudios de Especialidad	MEC301	Dibujo electromecánico	1	2	3	2	2	Ninguno
SUB TOTAL				16	14	30	23	14	
II	Estudios Generales	EG110	Estadística	3	2	5	4	2	Ninguno
	Estudios Generales	EG112	Física I	3	2	5	4	2	EG103
	Estudios Generales	EG114	Estrategias de aprendizaje	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios específicos	MEC201	Calculo integral	3	2	5	4	2	EG111
	Estudios específicos	MEC202	Geometría Descriptiva	2	2	4	3	2	MEC301
	Estudios específicos	HUM203	Ingles técnico	1	2	3	2	2	Ninguno
	Estudios de Especialidad	MEC302	Ciencia e ingeniería de los materiales	2	2	4	3	2	Ninguno
SUB TOTAL				16	14	30	23	14	
III	Estudios Generales	EG119	Seguridad y Defensa Nacional	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios específicos	MEC204	Física II	3	2	5	4	2	EG112
	Estudios específicos	MEC205	Calculo vectorial	3	2	5	4	2	MEC201
	Estudios de Especialidad	MEC303	Estática	3	2	5	4	2	Ninguno
	Estudios de Especialidad	MEC304	Máquinas Herramientas	3	2	5	4	2	MEC302
	Estudios de Especialidad	MEC305	Diseño Mecánico	1	2	3	2	2	Ninguno
	Estudios de Especialidad	MEC306	Diseño Eléctrico	1	2	3	2	2	Ninguno
SUB TOTAL				16	14	30	23	14	
IV	Estudios específicos	MEC206	Programación electromecánica	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios específicos	MEC207	Electricidad y electromagnetismo	3	2	5	4	2	MEC306
	Estudios específicos	MEC208	Ecuaciones Diferenciales	2	2	4	3	2	MEC205
	Estudios específicos	MEC209	Seguridad y salud industrial	1	2	3	2	2	Ninguno
	Estudios de Especialidad	MEC307	Dinámica	3	2	5	4	2	EG112
	Estudios de Especialidad	MEC308	Resistencia de Materiales	3	2	5	4	2	MEC303
	Estudios de Especialidad	MEC309	Termodinámica I	3	2	5	4	2	MEC204
SUB TOTAL				17	14	31	24	14	
V	Estudios específicos	MEC210	Métodos Numéricos	2	2	4	3	2	MEC208
	Estudios específicos	MEC211	Laboratorio de Ingeniería Mecánica I	0	2	2	1	2	MEC304
	Estudios de Especialidad	MEC310	Diseño de Elementos de Máquinas I	3	2	5	4	2	MEC308

	Estudios de Especialidad	MEC311	Análisis de Circuitos Eléctricos I	3	2	5	4	2	MEC207
	Estudios de Especialidad	MEC312	Neumática e Hidráulica	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios de Especialidad	MEC313	Termodinámica II	3	2	5	4	2	MEC309
	Estudios de Especialidad	MEC314	Mecánica de Fluidos	3	2	5	4	2	MEC307
SUB TOTAL				16	14	30	23	14	
VI	Estudios específicos	MEC212	Costos y Presupuestos	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios específicos	MEC213	Laboratorio de Circuitos Eléctricos I	0	2	2	1	2	MEC311
	Estudios específicos	MEC214	Control de Procesos I	3	2	5	4	2	MEC312
	Estudios de Especialidad	MEC315	Diseño de Elementos de Máquinas II	3	2	5	4	2	MEC310
	Estudios de Especialidad	MEC316	Circuitos Electrónicos y Digitales	2	2	4	3	2	MEC207
	Estudios de Especialidad	MEC317	Análisis de Circuitos Eléctricos II	3	2	5	4	2	MEC311
	Estudios de Especialidad	MEC318	Dinámica de Gases	3	2	5	4	2	MEC314
SUB TOTAL				16	14	30	23	14	
VII	Estudios específicos	MEC215	Laboratorio de Circuitos Eléctricos II	0	2	2	1	2	MEC317
	Estudios específicos	MEC216	Laboratorio de Ingeniería Mecánica II	0	2	2	1	2	MEC211
	Estudios específicos	MEC217	Control de Procesos II	3	2	5	4	2	MEC214
	Estudios de Especialidad	MEC319	Transferencia de Calor	3	2	5	4	2	MEC318
	Estudios de Especialidad	MEC320	Teoría de Máquinas y Mecanismos	1	2	3	2	2	MEC315
	Estudios de Especialidad	MEC321	Máquinas Eléctricas I	3	2	5	4	2	MEC317
	Estudios de Especialidad	MEC322	Medidas Eléctricas	2	2	4	3	2	MEC213
	Estudios de Especialidad	MEC323	Máquinas Térmicas I	2	2	4	3	2	MEC313
SUB TOTAL				14	16	30	22	16	
VIII	Estudios específicos	MEC218	Laboratorio de Máquinas Eléctricas I	0	2	2	1	2	MEC321
	Estudios específicos	MEC219	Laboratorio de Medidas Eléctricas	0	2	2	1	2	MEC322
	Estudios específicos	MEC220	Laboratorio de Ingeniería Mecánica III	0	2	2	1	2	MEC216
	Estudios específicos	MEC221	Laboratorio de Control y Procesos	0	2	2	1	2	MEC217
	Estudios de Especialidad	MEC324	Turbomáquinas	3	2	5	4	2	MEC318
	Estudios de Especialidad	MEC325	Electrónica de Potencia	2	2	4	3	2	MEC316
	Estudios de Especialidad	MEC326	Instalaciones Eléctricas I	2	2	4	3	2	MEC322
	Estudios de Especialidad	MEC327	Máquinas Térmicas II	2	2	4	3	2	MEC323

	Estudios de Especialidad	MEC328	Máquinas Eléctricas II	3	2	5	4	2	MEC321
SUB TOTAL				12	18	30	21	18	
IX	Estudios específicos	MEC222	Laboratorio de Máquinas Eléctricas II	0	2	2	1	2	MEC218
	Estudios específicos	MEC223	Metodología de la Investigación	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios específicos	MEC224	Ingeniería de Mantenimiento	1	2	3	2	2	Ninguno
	Estudios de Especialidad	MEC329	Análisis de Sistemas de Potencia	3	2	5	4	2	MEC328
	Estudios de Especialidad	MEC330	Instalaciones Eléctricas II	2	2	4	3	2	MEC326
	Estudios de Especialidad	MEC331	Centrales Hidroeléctricas	2	2	4	3	2	MEC324
	Estudios de Especialidad	MEC332	Centrales Termoeléctricas	2	2	4	3	2	MEC327
	Estudios de Especialidad	MEC333	Sistemas de Refrigeración y calefacción	2	2	4	3	2	MEC313
SUB TOTAL				14	16	30	22	16	
X	Estudios específicos	MEC225	Gestión de Centrales Eléctricas	2	2	4	3	2	MEC331
	Estudios específicos	MEC226	Proyectos de Ingeniería	2	2	4	3	2	MEC224
	Estudios específicos	MEC227	Valuación y Tarifación (E)	2	2	4	3	2	Ninguno
		MEC228	Ingeniería de la Iluminación (E)						
		MEC229	Electricidad Industrial (E)						
		MEC230	Usos Finales de la energía (E)						
		MEC231	Estructuras metálicas (E)						
	Estudios específicos	MEC232	Energías Renovables	2	2	4	3	2	MEC333
	Estudios de Especialidad	MEC334	Diseño y Construcción de Máquinas	2	2	4	3	2	MEC320
	Estudios de Especialidad	MEC335	Líneas de Transmisión	2	2	4	3	2	MEC330
	Estudios de Especialidad	MEC336	Protección de Sistemas de Potencia	2	2	4	3	2	MEC329
Estudios de Especialidad	MEC337	Prácticas Pre Profesionales	0	2	2	1	2	Ninguno	
SUB TOTAL				14	16	30	22	16	
TOTAL				151	150	301	226	150	