

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Plan de Estudios

**Estructura del plan de estudios del Programa de Estudios de Ingeniería
Electrónica**

CICLO	ÁREA DE ESTUDIO	CODIGO	CURSO	N° HORAS			N° Créditos	HV	Prerrequisito
				HT	HP	TH			
I	Estudios Generales	EG101	Compresión 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 Específicos	ELE201	Diseño de Ingeniería	1	2	3	2	2	Ninguno
	Estudios Generales	EG112	Física I	3	2	5	4	2	Ninguno
Subtotal				16	14	30	23	14	
II	Estudios Generales	EG110	Estadística	3	2	5	4	2	Ninguno
	Estudios Generales	EG111	Cálculo Diferencial	3	2	5	4	2	Ninguno
	Estudios Específicos	MAT202	Matemática Básica Aplicada	4	2	6	5	2	EG103
	Estudios Específicos	ELE203	Lenguajes de Programación I	3	2	5	4	2	Ninguno
	Estudios Específicos	ELE204	Tecnología Electrónica	2	2	4	3	2	ELE201
	Estudios Específicos	FIS205	Física II	3	2	5	4	2	EG112
Subtotal				18	12	30	24	12	
III	Estudios Generales	EG107	Epistemología	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios Específicos	FIS206	Física III	4	2	6	5	2	FIS205
	Estudios Específicos	ELE207	Lenguajes de Programación II	4	2	6	5	2	ELE203
	Estudios Específicos	ELE208	Análisis de Circuitos Eléctricos I	4	2	6	5	2	ELE204
	Estudios Específicos	ELE209	Cálculo Aplicado de la Ingeniería Electrónica I	4	2	6	5	2	MAT202
	Estudios Específicos	ELE210	Laboratorio de Electrónica I	0	2	2	1	2	ELE204
Subtotal				18	12	30	24	12	
IV	Estudios Generales	EG119	Seguridad y Defensa Nacional	2	2	4	3	2	Ninguno

	Estudios Específicos	ELE211	Física Aplicada a la Ingeniería Electrónica	4	2	6	5	2	FIS206
	Estudios Específicos	ELE212	Análisis de Circuitos Eléctricos II	4	2	6	5	2	ELE208
	Estudios Específicos	ELE213	Dispositivos Electrónicos	4	2	6	5	2	ELE204
	Estudios Específicos	ELE214	Cálculo Aplicado de la Ingeniería Electrónica II	4	2	6	5	2	ELE209
	Estudios Específicos	ELE215	Laboratorio de Electrónica II	0	2	2	1	2	ELE210
Subtotal				18	12	30	24	12	
V	Estudios Específicos	ELE216	Máquinas Eléctricas	3	2	5	4	2	ELE212
	Estudios Específicos	ELE217	Circuitos Electrónicos I	4	2	6	5	2	ELE213
	Estudios Específicos	ELE218	Sistemas Digitales I	4	2	6	5	2	ELE207
	Estudios Específicos	ELE219	Telecomunicaciones I	4	2	6	5	2	ELE214
	Estudios Específicos	ELE220	Propagación y radiación electromagnética	3	2	5	4	2	ELE211
	Estudios Específicos	ELE221	Laboratorio de Electrónica III	0	2	2	1	2	ELE215
Subtotal				18	12	30	24	12	
VI	Estudios Específicos	ELE222	Circuitos Electrónicos II	3	2	5	4	2	ELE217
	Estudios Específicos	ELE223	Teoría de Control Automático I	4	2	6	5	2	ELE216
	Estudios Específicos	ELE224	Sistemas Digitales II	3	2	5	4	2	ELE218
	Estudios Específicos	ELE225	Telecomunicaciones II	4	2	6	5	2	ELE219
	Estudios Específicos	MEC226	Instalación y Suministro Eléctrico	2	2	4	3	2	ELE220
	Específicos	ELE227	Laboratorio de Telecomunicaciones	0	2	2	1	2	ELE221
	Específicos	HUM228	Inglés Técnico	2	0	2	2	2	(*)
Subtotal				18	12	30	24	14	
VII	Estudios Específicos	ELE229	Medios de Transmisión y Antenas	2	2	4	3	2	ELE225
	Estudios Específicos	ELE230	Electrónica de Potencia	3	2	5	4	2	MEC226
	Estudios Específicos	ELE231	Circuitos de radiofrecuencia	3	2	5	4	2	ELE222
	Estudios Específicos	ELE232	Dispositivos IoT	3	2	5	4	2	ELE224
	Estudios Específicos	ELE233	Redes de comunicaciones	3	2	5	4	2	ELE227

	Estudios de Especialidad	ELE301	Teoría de control Automático II	4	2	6	5	2	ELE223
Subtotal				18	12	30	24	12	
VIII	Estudios Específicos	ELE234	Arquitectura de redes de Comunicaciones	3	2	5	4	2	ELE233
	Estudios de Especialidad	ELE302	Autómatas Programables	3	2	5	4	2	ELE230
	Estudios de Especialidad	ELE303	Proyectos electrónicos	2	2	4	3	2	ELE231
	Estudios de Especialidad	ELE304	Comunicaciones fijas	2	2	4	3	2	ELE232
	Estudios de Especialidad	ELE305	Teoría de control automático III	2	2	4	3	2	ELE301
	Estudios de Especialidad	ELE306	Sistemas de televisión digital y radiodifusión (e)						ELE229
	Estudios de Especialidad	ELE307	Programación en dispositivos móviles (e)	2	2	4	3	2	ELE229
	Estudios de Especialidad	ELE308	Teoría de la Información (e)						ELE229
	Estudios de Especialidad	ELE309	Instrumentación industrial (e)						ELE229
	Estudios de Especialidad	ELE310	Seguridad industrial y confiabilidad (e)	2	2	4	3	2	ELE229
	Estudios de Especialidad	ELE311	Instalaciones electrónicas industriales (e)						ELE229
Subtotal				16	14	30	23	14	
IX	Estudios Específicos	ELE235	Comunicaciones Móviles	3	2	5	4	2	ELE304
	Estudios Específicos	ELE236	Instrumentación y tecnología Biomédica	3	2	5	4	2	ELE302
	Estudios de Especialidad	ELE312	Taller de Tesis	2	2	4	3	2	ELE303
	Estudios de Especialidad	ELE313	Seguridad en redes de datos	2	2	4	3	2	ELE304
	Estudios de Especialidad	ELE314	Teoría de control automático avanzado	2	2	4	3	2	ELE305
	Estudios de Especialidad	ELE315	Microondas y comunicaciones satelitales (e)						ELE306
	Estudios de Especialidad	ELE316	Ciber seguridad (e)	2	2	4	3	2	ELE308
	Estudios de Especialidad	ELE317	Inteligencia Artificial (e)						ELE 307
	Estudios de Especialidad	ELE318	Actuadores y accionamientos (e)	2	2	4	3	2	ELE309
	Estudios de Especialidad	ELE319	Sistemas de control distribuido (e)						ELE311

	Estudios de Especialidad	ELE320	Laboratorio lógico industrial (e)						ELE310
Subtotal				16	14	30	23	14	
X	Estudios Específicos	ELE237	Procesamiento Digital de Señales e Imágenes	4	2	6	5	2	ELE236
	Estudios de Especialidad	ELE321	Práctica preprofesional	0	4	4	2	4	ELE312
	Estudios de Especialidad	ELE322	Gestión de empresas electrónicas	2	2	4	3	2	ELE313
	Estudios de Especialidad	ELE323	Comunicaciones ópticas	2	2	4	3	2	ELE235
	Estudios de Especialidad	ELE324	Automatización industrial	2	2	4	3	2	ELE314
	Estudios de Especialidad	ELE325	Regulación y legislación de telecomunicaciones (e)	2	2	4	3	2	ELE316
	Estudios de Especialidad	ELE326	Comunicaciones inalámbricas (e)						ELE315
	Estudios de Especialidad	ELE327	Redes Definidas por software (e)						ELE317
	Estudios de Especialidad	ELE328	Control Inteligente (e)	2	2	4	3	2	ELE319
	Estudios de Especialidad	ELE329	Redes Industriales (e)						ELE320
	Estudios de Especialidad	ELE330	Robótica industrial (e)						ELE318
Subtotal				14	16	30	22	16	
Total				170	130	300	235	132	

(*) Conocimiento Básico del idioma Inglés: acreditada mediante Certificado o Constancia oficial de una institución acreditada por la UNA y/o el Ministerio de Educación con una duración mínima de 06 meses. (VI Básico)