

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y
ELECTRÓNICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA
ELECTRÓNICA**



**PLAN CURRICULAR DEL PROGRAMA DE ESTUDIO DE
INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

**Aprobado con Resolución Consejo de Facultad N° 615-2022-CFFIEE, de
fecha 23 de noviembre 2022**

**Ratificado con Resolución de Consejo Universitario N° 012-2023- CU, de
fecha 01 de febrero de 2023**

**CALLAO – PERÚ
2022**

7.1. RESUMEN DEL PLAN DE ESTUDIOS

I CICLO									
Nº	COD	ASIGNATURA	HT	HP	TH	AREA	C	Tipo	PRE-REQUISITO
01	EE101	Introducción a la Ingeniería Electrónica	3	2	5	E	4	O	Ninguno
02	EG101	Física I	3	2	5	G	4	O	Ninguno
03	EG102	Álgebra Lineal	3	2	5	G	4	O	Ninguno
04	EG103	Cálculo Diferencial /Integral	3	2	5	G	4	O	Ninguno
05	EG104	Química Aplicada	1	2	3	G	2	O	Ninguno
06	EG105	Comprensión y Producción de Texto I	1	2	3	G	2	O	Ninguno
07	EG106	Metodología del Trabajo Universitario	2	0	2	G	2	O	Ninguno
TOTAL CICLO			16	12	28	G	22		

II CICLO									
Nº	COD	ASIGNATURA	HT	HP	TH	AREA	C	Tipo	PRE-REQUISITO
08	EE202	Electrotécnica	3	2	5	E	4	O	EE101
09	EG207	Física II	3	2	5	G	4	O	EG101
10	EE203	Circuitos Digitales	3	2	5	E	4	O	EG102
11	EG208	Cálculo Vectorial	2	2	4	G	3	O	EG103
12	EE204	Tecnología de los Materiales	3	0	3	E	3	O	EG104
13	EG209	Comprensión y Producción de Texto II	1	2	3	G	2	O	EG105
14	EE205	Computación Aplicada a la Ingeniería	1	2	3	E	2	O	EG106
TOTAL CICLO			16	12	28		22		

III CICLO									
Nº	COD	ASIGNATURA	HT	HP	TH	AREA	C	Tipo	PRE-REQUISITO
15	EE306	Circuitos Eléctricos I	3	2	5	E	4	O	EE202
16	EG310	Electricidad y Magnetismo	3	2	5	G	4	O	EG207
17	EE307	Sistemas Digitales	3	2	5	E	4	O	EE203
18	EG311	Ecuaciones Diferenciales	3	2	5	G	4	O	EG208
19	EE308	Dispositivos y Componentes Electrónicos	1	2	3	E	2	O	EE204
20	EG312	Ética Profesional y Responsabilidad Social	2	0	2	G	2	O	EG209
21	EE309	Fundamentos de Programación	2	0	2	E	2	O	EE205
TOTAL CICLO			17	10	27		22		

IV CICLO									
Nº	COD	ASIGNATURA	HT	HP	TH	AREA	C	Tipo	PRE-REQUISITO
22	EE410	Circuitos Eléctricos II	3	2	5	E	4	O	EE306
23	EE411	Ondas y Óptica	2	2	4	E	3	O	EG310
24	EE412	Arquitectura de computadoras	2	2	4	E	3	O	EE307
25	EG413	Matemáticas Avanzadas	2	2	4	G	3	O	EG311
26	EE413	Circuitos Electrónicos I	3	2	5	E	4	O	EE308
27	EG414	Realidad y Defensa Nacional	2	0	2	G	2	O	EG312
28	EG415	Idioma Extranjero (Inglés I) o Lengua Nativa	1	4	5	G	3	O	EG312
TOTAL CICLO			15	14	29		22		

V CICLO									
Nº	COD	ASIGNATURA	HT	HP	TH	AREA	C	Tipo	PRE-REQUISITO
29	EE514	Máquinas Eléctricas	3	2	5	E	4	O	EE410
30	EE515	Teoría de Campos Electromagnéticos	2	2	4	E	3	O	EE411
31	EE516	Microprocesadores y Microcontroladores	2	2	4	E	3	O	EE412
32	EG516	Métodos Numéricos	2	2	4	G	3	O	EG413
33	EE517	Circuitos Electrónicos II	3	2	5	E	4	O	EE413
34	EG517	Probabilidad y Estadística	2	0	2	G	2	O	EG413
35	EG518	Idioma Extranjero (Ingles II) o Lengua Nativa	1	4	5	G	3	O	EG415
TOTAL CICLO			15	14	29		22		

VI CICLO									
Nº	COD	ASIGNATURA	HT	HP	TH	AREA	C	Tipo	PRE-REQUISITO
36	EE618	Introducción al Diseño Eléctrico	3	2	5	E	4	O	EE514
37	ES601	Lineas de Transmision	3	2	5	S	4	O	EE515
38	ES602	Telecomunicaciones I	3	2	5	S	4	O	EE515
39	ES603	Instrumentación Industrial	2	2	4	S	3	O	EE514
40	EE619	Procesamiento Digital de Señales	2	2	4	E	3	O	EE517
41	EG619	Metodología de la Investigación Científica	2	0	2	G	2	O	EG517
42	ES604	Gestión Empresarial y Empleabilidad	1	2	3	S	2	O	EG517
TOTAL CICLO			16	12	28		22		

VII CICLO									
Nº	COD	ASIGNATURA	HT	HP	TH	AREA	C	Tipo	PRE-REQUISITO
43	ES705	Electrónica de Potencia I	3	2	5	S	4	O	EE618
44	ES706	Telecomunicaciones II	2	2	4	S	3	O	ES602
45	ES707	Redes de Comunicaciones I	2	2	4	S	3	O	ES601
46	ES708	Sistemas de Control I	3	2	5	S	4	O	ES603
47	ES709	Sensores y Actuadores	3	2	5	S	4	O	EE619
48	ES710	Recoleccion y Analisis de datos	2	0	2	S	2	O	EG619
		Electivo	1	2	3	S	2	E	Más de 132 créditos
TOTAL CICLO			16	12	28		22		

VIII CICLO									
Nº	COD	ASIGNATURA	HT	HP	TH	AREA	C	Tipo	PRE-REQUISITO
49	ES811	Electrónica de Potencia II	3	2	5	S	4	O	ES705
50	ES812	Circuitos de Radiocomunicacion	2	2	4	S	3	O	ES706
51	ES813	Redes de Comunicaciones II	2	2	4	S	3	O	ES707
52	ES814	Sistemas de Control II	3	2	5	S	4	O	ES708
53	ES815	Sistemas de Medición de Señales Biológicas	2	2	4	S	3	O	ES709
54	ES816	Proyecto de Tesis I	3	0	3	S	3	O	ES710
		Electivo	1	2	3	E	2	E	
TOTAL CICLO			16	12	28		22		

IX CICLO									
Nº	COD	ASIGNATURA	HT	HP	TH	AREA	C	Tipo	PRE-REQUISITO
55	ES917	Domótica	3	2	5	S	4	O	ES811
56	ES918	Antenas y Radiopropagación	3	2	5	S	4	O	ES812
57	ES919	Redes de Comunicaciones III	3	2	5	S	3	O	ES813
58	ES920	Sistemas de Control Digital	3	2	5	S	4	O	ES814
59	ES921	Proceso de Gestión Tecnológica Médica	1	2	3	S	2	O	ES815
60	ES922	Proyecto de Tesis II	3	0	3	S	3	O	ES816
		Electivo	1	2	3	S	2	E	
TOTAL CICLO			17	12	29		22		

X CICLO									
Nº	COD	ASIGNATURA	HT	HP	TH	AREA	C	Tipo	PRE-REQUISITO
61	ES023	Energías Renovables y Medio Ambiente	2	2	4	E	3	O	ES917
62	ES024	Microondas y Comunicaciones Satelitales	3	2	5	S	4	O	ES918
63	ES025	Comunicaciones Ópticas	2	2	4	S	3	O	ES919
64	ES026	Control Inteligente	3	2	5	S	4	O	ES920
65	ES027	Reglamentación sobre Tecnologías en Salud	2	0	2	S	2	O	ES921
66	ES028	Proyectos de Ingeniería	3	2	5	G	4	O	ES922
		Electivo	1	2	3	S	2	E	
TOTAL CICLO			16	12	28		22		

CURSOS ELECTIVOS DEL AREA DE CONTROL									
Nº	COD	ASIGNATURA	HT	HP	TH	AREA	C	Tipo	PRE-REQUISITO
67	ES729	Programacion de PLC	1	2	3	S	2	E	ES603
68	ES830	Electroneumatica e Electrohidraulica	1	2	3	S	2	E	ES708
69	ES931	Comunicaciones Industriales y SCADA	1	2	3	S	2	E	ES814
70	ES032	Robótica	1	2	3	S	2	E	ES920
CURSOS ELECTIVOS DEL AREA DE TELECOMUNICACIONES									
Nº	COD	ASIGNATURA	HT	HP	TH	AREA	C	Tipo	PRE-REQUISITO
71	ES733	Herramientas de Simulación de Sistemas de Telecomunicaciones	1	2	3	S	2	E	ES602
72	ES834	Telecomunicaciones III	1	2	3	S	2	E	ES706
73	ES935	Telecomunicaciones IV	1	2	3	S	2	E	ES834
74	ES036	Sistemas de televisión y Regulación de las Telecomunicaciones	1	2	3	S	2	E	ES918
CURSOS ELECTIVOS DEL AREA DE BIOMEDICA									
Nº	COD	ASIGNATURA	HT	HP	TH	AREA	C	Tipo	PRE-REQUISITO
75	ES736	Sistemas Biológicos	1	2	3	S	2	E	EE619
76	ES837	Anatomía y Sistemas Biológicos	1	2	3	S	2	E	ES709
77	ES938	Micro y Nano Tecnología Biomédica	1	2	3	S	2	E	ES815
78	ES039	Aplicación Clínica de la Telemedicina	1	2	3	S	2	E	ES921
CURSOS ELECTIVOS DEL AREA DE TEMATICA									
Nº	COD	ASIGNATURA	HT	HP	TH	AREA	C	Tipo	PRE-REQUISITO
79	ES740	Internet de las Cosas	1	2	3	S	2	E	EE516
80	ES841	Fundamentos de Smart City	1	2	3	S	2	E	ES707
81	ES942	Ciberseguridad	1	2	3	S	2	E	ES813
82	ES043	Comunicaciones Móviles	1	2	3	S	2	E	ES919

AREA	HT	HP	TH	CR
Estudios Generales	41	32	72	55
Estudios Especificos	47	34	80	64
Estudios Especialidad	85	80	165	125
TOTALES	173	146	317	244

Créditos como requisito para egresar

Total de créditos obligatorios	212	90.4%
Total de créditos electivos	008	9.6%
Total de créditos para egresar	220	100%

