

**FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL INGENIERÍA
ELECTRÓNICA
MODALIDAD PRESENCIAL**Resolución N° 353-2019-CU,
de fecha 21 de octubre de
2019

PRIMER CICLO									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
1	EG101	I	Calculo diferencial e integral	O	5	64	32	96	NINGUNO
2	EG102	I	Algebra lineal	O	4	48	32	80	NINGUNO
3	EE103	I	Física I	O	4	32	64	96	NINGUNO
4	EG104	I	Computación aplicada a la ingeniería	O	3	32	32	64	NINGUNO
5	EG105	I	Ética profesional	O	2	32	0	32	NINGUNO
6	EG106	I	Epistemología de la ingeniería	O	2	32	0	32	NINGUNO
7	EG107	I	Metodología del trabajo universitario	O	2	32	0	32	NINGUNO
TOTAL					22	272	160	432	

SEGUNDO CICLO									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
8	EG208	II	Calculo vectorial	O	5	64	32	96	EG101/EG102
9	EE201	II	Tecnología de los materiales	O	3	32	32	64	NINGUNO
10	EE209	II	Física II	O	4	32	64	96	EE103
11	EE202	II	Programación digital	O	3	32	32	64	EG104
12	EE203	II	Electrotecnia	O	3	32	32	64	EG106
13	EG210	II	Constitución, desarrollo y defensa nacional	O	2	16	32	48	EG107
14	EG211	II	Ingles I	O	2	16	32	48	EG105
TOTAL					22	224	256	480	

TERCER CICLO									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
15	EE312	III	Ecuaciones diferenciales	O	4	48	32	80	EG208
16	EG313	III	Electricidad y magnetismo	O	4	32	64	96	EE209
17	EG314	III	Probabilidades y procesos estocásticos	O	3	32	32	64	EG208/EE201
18	EE304	III	Circuitos eléctricos I	O	4	32	64	96	EE209/EE203
19	EE305	III	Circuitos digitales	O	4	32	64	96	EE202/EE203
20	EG315	III	Ingles II	O	2	16	32	48	EG211
21	EG316	III	Recreación y competencia	O	1	0	32	32	NINGUNO
TOTAL					22	192	320	512	

**FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL INGENIERÍA
ELECTRÓNICA
MODALIDAD PRESENCIAL**Resolución N° 353-2019-CU,
de fecha 21 de octubre de
2019

CUARTO CICLO									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
22	EE417	IV	Matemáticas avanzadas	O	4	48	32	80	EE312
23	EG418	IV	Óptica y física moderna	O	3	32	32	64	EG313
24	EE406	IV	Teoría de campos electromagnéticos	O	3	32	32	64	EG313/EG314
25	EE407	IV	Dispositivos y componentes electrónicos	O	3	32	32	64	EE304
26	EE408	IV	Sistemas digitales	O	3	32	32	64	EE305
27	EE409	IV	Circuitos eléctricos II	O	3	32	32	64	EE304
28	EG419	IV	Ingles III	O	2	16	32	48	EG315
29	EG420	IV	Actividades culturales	O	1	0	32	32	EG316
TOTAL					22	224	256	480	

QUINTO CICLO									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
30	EE521	V	Métodos numéricos	O	3	32	32	64	EE417
31	EE510	V	Circuitos electrónicos i	O	4	48	32	80	EE407/EE409
32	EE511	V	Programación avanzada	O	3	32	32	64	EE408
33	EE512	V	Sensores y actuadores	O	3	32	32	64	EE409
34	ES501	V	Líneas de transmisión	O	3	32	32	64	EG418/EE406
35	ES502	V	Sistemas de control i	O	3	32	32	64	EE409
36	EE513	V	Investigación operativa	O	3	48	0	48	EG210
TOTAL					22	256	192	448	

SEXTO CICLO									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
37	EE614	VI	Circuitos electrónicos ii	O	4	48	32	80	EE510
38	EE615	VI	Microcontroladores y sistemas embebidos	O	4	48	32	80	EE510/EE5011
39	EE616	VI	Tecnologías de las energías renovables y medio ambiente	O	3	32	32	64	EE512/ES502
40	ES603	VI	Telecomunicaciones i	O	3	32	32	64	EE510
41	ES604	VI	Sistemas de control ii	O	3	32	32	64	EE512/ES502
42	ES605	VI	Fibras ópticas y rayos laser	O	3	32	32	64	EE521/ES501
43	EG622	VI	Ingles iv	O	2	16	32	48	EG419
TOTAL					22	240	224	464	

**FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL INGENIERÍA
ELECTRÓNICA
MODALIDAD PRESENCIAL**Resolución N° 353-2019-CU,
de fecha 21 de octubre de
2019

SÉPTIMO CICLO									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
44	EE717	VII	Procesamiento digital de señales	O	3	32	32	64	EE615/EE616
45	ES706	VII	Antenas	O	3	32	32	64	ES605
46	ES707	VII	Telecomunicaciones ii	O	4	48	32	80	ES603
47	ES708	VII	Electrónica de potencia i	O	3	32	32	64	EE614/EE616
48	ES709	VII	Sistemas de control digital	O	3	32	32	64	ES604
49	ES710	VII	Controles eléctricos y automatización	O	3	32	32	64	EE616/ES604
50	ES711	VII	Circuitos de radiocomunicación	O	3	32	32	64	ES603/ES604
TOTAL					22	240	224	464	

OCTAVO CICLO									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
51	EE818	VIII	Metodología de investigación científica	O	3	32	32	64	EE513
52	ES812	VIII	Electrónica de potencia ii	O	4	48	32	80	ES708
53	ES813	VIII	Control de máquinas eléctricas	O	4	48	32	80	ES708/ES709
54	EE819	VIII	Gestión empresarial y liderazgo	O	3	48	0	48	EE513
55		VIII	Electivo	E	4	48	32		
56		VIII	Electivo	E	4	48	32	80	VER TABLA E
TOTAL					18	224	128	352	

NOVENO CICLO									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
57	EE920	IX	Proyecto de tesis I	O	3	32	32	64	EE818
58		IX	Electivo	E	4	48	32	80	
59		IX	Electivo	E	4	48	32	80	
60		IX	Electivo	E	4	48	32	80	
61		IX	Electivo	E	4	48	32	80	VER TABLA E
TOTAL					19	224	160	384	

**FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL INGENIERÍA
ELECTRÓNICA
MODALIDAD PRESENCIAL**Resolución N° 353-2019-CU,
de fecha 21 de octubre de
2019**DECIMO CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
62	EE021	X	Proyecto de tesis II	O	3	32	32	64	EE818
63		X	Electivo	E	4	48	32	80	
64		X	Electivo	E	4	48	32	80	
65		X	Electivo	E	4	48	32	80	VER TABLA E
TOTAL					15	176	128	304	



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

**PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL INGENIERÍA
ELECTRÓNICA
MODALIDAD PRESENCIAL**

Resolución N° 353-2019-CU,
de fecha 21 de octubre de
2019

TABLA E: CURSOS ELECTIVOS

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
1	ES814	VIII	Sistemas de radio tv y regulatoria de las telecomunicaciones	E	4	48	32	80	ES706/ES707/ES711
2	ES815	VIII	Control de procesos industriales	E	4	48	32	80	ES709/ES710
3	ES816	VIII	Sistemas biológicos	E	4	48	32	80	EE717/ES707
4	ES917	IX	Telecomunicaciones iii	E	4	48	32	80	ES814
5	ES918	IX	Sistemas de microondas y satelitales	E	4	48	32	80	ES814
6	ES919	IX	Telemática	E	4	48	32	80	ES814
7	ES920	IX	Tecnologías de la información	E	4	48	32	80	ES814
8	ES921	IX	Control avanzado	E	4	48	32	80	ES815
9	ES922	IX	Automatización industrial	E	4	48	32	80	ES812/ES813/ES815
10	ES923	IX	Anatomía y fisiología humana	E	4	48	32	80	ES816
11	ES924	IX	Instrumentación biomédica i	E	4	48	32	80	ES816
12	ES025	X	Telecomunicaciones iv	E	4	48	32	80	ES917
13	ES026	X	Comunicaciones móviles	E	4	48	32	80	ES917/ES918
14	ES027	X	Redes de datos y gestión de redes	E	4	48	32	80	ES919/ES920
15	ES028	X	Robótica	E	4	48	32	80	ES921
16	ES029	X	Control inteligente	E	4	48	32	80	ES921/ES922
17	ES030	X	Redes industriales y scada	E	4	48	32	80	ES922
18	ES031	X	Instrumentación biomédica ii	E	4	48	32	80	ES923/ES924

**FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL INGENIERÍA
ELECTRÓNICA
MODALIDAD PRESENCIAL**Resolución N° 353-2019-CU,
de fecha 21 de octubre de
2019

ASIGNATURAS GENERALES									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
1	EG101	I	Calculo diferencial e integral	O	5	64	32	96	
2	EG102	I	Algebra lineal	O	4	48	32	80	
4	EG104	I	Computación aplicada a la ingeniería	O	3	32	32	64	
5	EG105	I	Ética profesional	O	2	32	0	32	
6	EG106	I	Epistemología de la ingeniería	O	2	32	0	32	
7	EG107	I	Metodología del trabajo universitario	O	2	32	0	32	
8	EG208	II	Calculo vectorial	O	5	64	32	96	EG101/EG102
13	EG210	II	Constitución, desarrollo y defensa nacional	O	2	16	32	48	EG107
14	EG211	II	Ingles i	O	2	16	32	48	EG105
16	EG313	III	Electricidad y magnetismo	O	4	32	64	96	EE209
17	EG314	III	Probabilidades y procesos estocásticos	O	3	32	32	64	EG208/EE201
18	EG315	III	Ingles ii	O	2	16	32	48	EG211
19	EG316	III	Recreación y competencia	O	1	0	32	32	
23	EG418	IV	Óptica y física moderna	O	3	32	32	64	EG313
28	EG419	IV	Ingles iii	O	2	16	32	48	EG315
29	EG420	IV	Actividades culturales	O	1	0	32	32	EG316
43	EG622	VI	Ingles iv	O	2	16	32	48	EG419
TOTAL					45	480	480	960	

CRÉDITOS PARA EGRESAR

TOTAL CRÉDITOS ESTUDIOS GENERALES	45
TOTAL CRÉDITOS ESTUDIOS ESPECÍFICOS Y DE ESPECIALIDAD	165
TOTAL	210



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL INGENIERÍA ELECTRÓNICA MODALIDAD PRESENCIAL

Resolución N° 353-2019-CU, de
fecha 21 de octubre de 2019

