

**FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA**Resolución N°352-2019-  
CU, de fecha 21 de  
octubre de 2019**PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA  
ELECTRICA  
MODALIDAD PRESENCIAL****PRIMER CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
1	EG101	I	ÁLGEBRA LINEAL	O	4	48	32	80	
2	EG102	I	CÁLCULO DIFERENCIAL INTEGRAL	E O	5	64	32	96	
3	EG103	I	COMPUTACIÓN APLICADO A LA INGENIERÍA	O	3	32	32	64	
4	EG104	I	EPISTEMOLOGÍA DE LA INGENIERÍA	O	2	16	32	48	
5	EG105	I	ÉTICA PROFESIONAL	O	2	32	0	32	
6	EE106	I	FÍSICA - I	O	4	48	32	80	
7	EG107	I	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	O	2	32	0	32	
<b>TOTAL</b>					<b>22</b>	<b>272</b>	<b>160</b>	<b>432</b>	

**SEGUNDO CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
8	EG208	II	CÁLCULO VECTORIAL	O	4	48	32	80	EG102
9	EE209	II	FÍSICA - II	O	4	48	32	80	EE106
10	EG210	II	IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA I (INGLÉS I)	O	3	16	64	80	
11	EG211	II	METÓDICA DE LA COMUNICACIÓN	O	3	32	32	64	EG107
12	EG212	II	RECREACIÓN COMPETENCIA	Y O	2	16	32	48	
13	EE201	II	SOFTWARE PROGRAMACIÓN SIMULACIÓN	DE Y O	3	32	32	64	EG103
14	EE202	II	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES ELÉCTRICOS	O	3	32	32	64	EG104
<b>TOTAL</b>					<b>22</b>	<b>224</b>	<b>256</b>	<b>480</b>	

**FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA**Resolución N°352-2019-  
CU, de fecha 21 de  
octubre de 2019**PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA  
ELECTRICA  
MODALIDAD PRESENCIAL****TERCER CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
15	EG313	III	ACTIVIDADES CULTURALES Y ARTÍSTICAS	O	2	16	32	48	EG212
16	EG314	III	CONSTITUCIÓN, DESARROLLO Y DEFENSA NACIONAL	O	2	16	32	48	EG105
17	EE303	III	DISPOSITIVOS Y COMPONENTES ELECTRÓNICOS	O	3	32	32	64	EE202
18	EE315	III	ECUACIONES DIFERENCIALES	O	2	16	32	48	EG208
19	EE304	III	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	O	4	48	32	80	EE209
20	EG316	III	PROBABILIDADES Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	O	3	32	32	64	EG101
21	EG317	III	IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA II (INGLÉS II)	O	3	16	64	80	EG210
22	EE305	III	TERMODINÁMICA	O	3	32	32	64	EE209
<b>TOTAL</b>					<b>22</b>	<b>208</b>	<b>288</b>	<b>496</b>	

**CUARTO CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
23	EE406	IV	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	O	4	48	32	80	EE304
24	EE407	IV	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	O	3	32	32	64	EE303
25	EG418	IV	IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA III (INGLÉS III)	O	3	16	64	80	EG317
26	EE419	IV	MATEMÁTICA AVANZADA	O	2	16	32	48	EE315
27	EE408	IV	MECÁNICA DE FLUIDOS	O	4	48	32	80	EE305
28	EE409	IV	MECÁNICA DE SÓLIDOS	O	3	16	64	80	EE209
29	EG420	IV	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	O	3	48	0	48	EG316
<b>TOTAL</b>					<b>22</b>	<b>224</b>	<b>256</b>	<b>480</b>	

**FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA  
ELECTRICA  
MODALIDAD PRESENCIAL**Resolución N°352-2019-  
CU, de fecha 21 de  
octubre de 2019

<b>QUINTO CICLO</b>									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
30	EE510	V	CIRCUITOS DIGITALES	O	4	48	32	80	EE407
31	EE511	V	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	O	4	48	32	80	EE406
32	EE512	V	LIDERAZGO Y RELACIONES HUMANAS	O	2	16	32	48	EG211
33	EE521	V	MÉTODOS NUMÉRICOS	O	3	32	32	64	EE419
34	EE513	V	SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO	O	3	32	32	64	EE406
35	EE514	V	TEORÍA DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	O	3	32	32	64	EE406
36	0	V	ELECTIVO	E	3	48	0	48	<b>VER TABLA E</b>
<b>TOTAL</b>					<b>22</b>	<b>256</b>	<b>192</b>	<b>448</b>	
<b>SEXTO CICLO</b>									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
37	ES601	VI	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y DE POTENCIA	O	4	48	32	80	EE510
38	ES602	VI	INTRODUCCIÓN AL DISEÑO ELÉCTRICO	O	3	32	32	64	EE511
39	ES603	VI	MÁQUINAS ELÉCTRICAS ESTÁTICAS	O	5	64	32	32	EE511/EE14
40	EE617	VI	METROLOGÍA ELÉCTRICA	O	4	48	32	80	EE511
41	ES604	VI	TURBOMÁQUINAS	O	3	32	32	64	EE408
42	0	VI	ELECTIVO	E	3	16	64	80	<b>VER TABLA E</b>
<b>TOTAL</b>					<b>22</b>	<b>176</b>	<b>224</b>	<b>400</b>	

**FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA  
ELECTRICA  
MODALIDAD PRESENCIAL****Resolución N°352-2019-  
CU, de fecha 21 de  
octubre de 2019****SÉPTIMO CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
43	ES705	VII	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA I	O	4	48	32	80	EE521/ES603
44	EE719	VII	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	O	3	48	0	48	110 CD APRB
45	ES706	VII	INSTALACIONES ELÉCTRICAS I	O	4	48	32	80	ES602/EE617
46	ES707	VII	MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS	O	5	64	32	96	EE513/ES603
47	ES708	VII	SISTEMAS CONTROL DE	O	3	32	32	64	ES601
48	0	VII	ELECTIVO	E	3	48	0	48	<b>VER TABLA E</b>
<b>TOTAL</b>					<b>22</b>	<b>288</b>	<b>128</b>	<b>416</b>	

**OCTAVO CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
49	ES810	VIII	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA II	O	4	48	32	80	ES705
50	ES811	VIII	AUTOMATISMO Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	O	4	48	32	80	ES707/ES708
51	EE821	VIII	EDUCACIÓN E IMPACTO AMBIENTAL	O	4	48	32	80	EE512
52	EE822	VIII	GESTIÓN EMPRESARIAL	O	3	32	32	64	EE719
53	ES812	VIII	INSTALACIONES ELÉCTRICAS II	O	4	48	32	80	ES706
54	0	VIII	ELECTIVO	E	3	32	32	64	<b>VER TABLA E</b>
<b>TOTAL</b>					<b>22</b>	<b>256</b>	<b>192</b>	<b>448</b>	

**FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA**Resolución N°352-2019-  
CU, de fecha 21 de  
octubre de 2019**PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA  
ELECTRICA  
MODALIDAD PRESENCIAL**

<b>NOVENO CICLO</b>									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
55	ES915	IX	CENTRALES ELÉCTRICAS I	O	4	48	32	80	ES604/ES707
56	ES916	IX	DISEÑO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	O	3	32	32	64	ES707
57	ES917	IX	ESTABILIDAD DE SISTEMAS DE POTENCIA	O	4	48	32	80	ES707/ES810
58	EE923	IX	PROYECTO DE TESIS I	O	2	16	32	48	EG420/140 CD APRB
59	ES918	IX	REDES INDUSTRIALES	O	3	32	32	64	ES811
60	0	IX	ELECTIVO	E	3	48	0	48	<b>VER TABLA E</b>
61	0	IX	ELECTIVO	E	3	48	0	48	<b>VER TABLA E</b>
<b>TOTAL</b>					<b>19</b>	<b>224</b>	<b>160</b>	<b>384</b>	
<b>DECIMO CICLO</b>									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
62	ES023	X	CENTRALES ELÉCTRICAS II	O	3	32	32	64	ES915
63	ES024	X	DESARROLLO ENERGÉTICO SOSTENIBLE	O	3	32	32	64	EE821
64	ES025	X	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA	O	4	48	32	80	EE822
65	ES026	X	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	O	3	32	32	64	ES812
66	ES027	X	PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	O	4	48	32	80	ES917
67	EE024	X	PROYECTO DE TESIS II	O	2	16	32	48	EE923
68	0	X	ELECTIVO	E	3	48	0	48	<b>VER TABLA E</b>
<b>TOTAL</b>					<b>22</b>	<b>256</b>	<b>192</b>	<b>448</b>	

**TABLA E: CURSOS ELECTIVOS**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
1	EE515	V	PROGRAMACION DIGITAL APLICADA	E	3	48	0	48	EE201
2	EE516	V	TOPOGRAFÍA	E	3	48	0	48	EE409
3	EG622	VI	IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA IV (INGLÉS IV)	E	3	16	64	80	EG418
4	EE618	VI	SOFTWARE ESPECIALIZADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	E	3	16	64	80	EE515
5	ES709	VII	INGENIERIA DE ILUMINACIÓN	E	3	48	0	48	ES602
6	EE720	VII	LEGISLACIÓN ELÉCTRICA	E	3	48	0	48	EG314
7	ES813	VIII	DISEÑO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	E	3	32	32	64	ES706
8	ES814	VIII	DISEÑO DE TABLEROS ELÉCTRICOS	E	3	32	32	64	ES706
9	ES919	IX	ELECTRIFICACIÓN RURAL	E	3	48	0	48	ES812
10	ES920	IX	ALTA TENSIÓN	E	3	48	0	48	ES810
11	ES921	IX	SISTEMAS DOMÓTICOS	E	3	48	0	48	ES812
12	ES922	IX	VALUACIÓN Y TARIFACIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	E	3	48	0	48	EE720
13	ES028	X	PLANIFICACIÓN Y OPERACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA	E	3	48	0	48	ES920
14	ES029	X	INGENIERIA DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	E	3	48	0	48	ES921

**FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA  
ELECTRICA  
MODALIDAD PRESENCIAL****Resolución N°352-2019-  
CU, de fecha 21 de  
octubre de 2019**

<b>ASIGNATURAS DE ESTUDIOS GENERALES</b>									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
1	EG101	I	ÁLGEBRA LINEAL	O	4	48	32	80	
2	EG102	I	CÁLCULO DIFERENCIAL INTEGRAL	E O	5	64	32	96	
3	EG103	I	COMPUTACIÓN APLICADO A LA INGENIERÍA	O	3	32	32	64	
4	EG104	I	EPISTEMOLOGÍA DE LA INGENIERÍA	O	2	16	32	48	
5	EG105	I	ÉTICA PROFESIONAL	O	2	32	0	32	
6	EG107	I	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	O	2	32	0	32	
7	EG208	II	CÁLCULO VECTORIAL	O	4	48	32	80	EG102
8	EG210	II	IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA I (INGLÉS I)	O	3	16	64	80	
9	EG211	II	METÓDICA DE LA COMUNICACIÓN	O	3	32	32	64	EG107
10	EG212	II	RECREACIÓN COMPETENCIA	Y O	2	16	32	48	
11	EG313	III	ACTIVIDADES CULTURALES Y ARTÍSTICAS	O	2	16	32	48	EG212
12	EG314	III	CONSTITUCIÓN, DESARROLLO Y DEFENSA NACIONAL	O	2	16	32	48	EG105
13	EG316	III	PROBABILIDADES Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	O	3	32	32	64	EG101
14	EG317	III	IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA II (INGLÉS II)	O	3	16	64	80	EG210
15	EG418	IV	IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA III (INGLÉS III)	O	3	16	64	80	EG317

**FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA  
ELECTRICA  
MODALIDAD PRESENCIAL****Resolución N°352-2019-  
CU, de fecha 21 de  
octubre de 2019**

16	EG420	IV	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	O	3	48	0	48	EG316
<b>TOTAL</b>					<b>46</b>	<b>480</b>	<b>512</b>	<b>992</b>	

**CRÉDITOS PARA EGRESAR**

TOTAL CREDITOS ESTUDIOS GENERALES	46
TOTAL CREDITOS ESTUDIOS ESPECIFICOS Y DE ESPECIALIDAD	174
<b>TOTAL</b>	<b>220</b>





# FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

## PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA ELECTRICA MODALIDAD PRESENCIAL

Resolución N°352-2019-CU, de fecha 21 de octubre de 2019

