

**PLAN ACADÉMICO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE  
INGENIERÍA ELÉCTRICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y  
ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**

**VIII. PLAN DE CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ELÉCTRICA 2016**

C	T	NC	CCURS	CURSO	HT	HP	TH	CR	PRE REQUISITO		
									NC	CCURS	CURSO

**Ciclo - I**

1	O	01	EG101	Álgebra Lineal	3	2	5	4	N	Ingreso	Ingreso FIEE
1	O	02	EG102	Cálculo Diferencial e Integral	4	2	6	5	N	Ingreso	Ingreso FIEE
1	O	03	EG103	Computación Aplicado a la Ingeniería	2	2	4	3	N	Ingreso	Ingreso FIEE
1	O	04	EG104	Epistemología de la Ingeniería	1	2	3	2	N	Ingreso	Ingreso FIEE
1	O	05	EG105	Ética Profesional	2	0	2	2	N	Ingreso	Ingreso FIEE
1	O	06	EG106	Física - I	3	2	5	4	N	Ingreso	Ingreso FIEE
1	O	07	EG107	Metodología del Trabajo Universitario	2	0	2	2	N	Ingreso	Ingreso FIEE
Sub Total					17	10	27	22			

**Ciclo - II**

2	O	08	EG208	Cálculo Vectorial	3	2	5	4	2	EG102	Cálculo Diferencial e Integral
2	O	09	EG209	Física - II	3	2	5	4	6	EG106	Física - I
2	O	10	EG210	Idioma Extranjero o Lengua Nativa I (Inglés I)	1	4	5	3	N	Ingreso	Ingreso FIEE
2	O	11	EG211	Metódica de la Comunicación	2	2	4	3	7	EG107	Metodología del Trabajo Universitario
2	O	12	EG212	Recreación y Competencia	1	2	3	2	N	Ingreso	Ingreso FIEE
2	O	13	EE201	Software de Programación y Simulación	2	2	4	3	3	EG103	Computación Aplicado a la Ingeniería
2	O	14	EE202	Tecnología de los Materiales Eléctricos	2	2	4	3	4	EG104	Epistemología de la Ingeniería
Sub Total					14	16	30	22			

**PLAN ACADÉMICO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE  
INGENIERÍA ELÉCTRICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y  
ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**

**Ciclo - III**

3	O	15	EG313	Actividades Culturales y Artísticas	1	2	3	2	12	EG212	Recreación y Competencia
3	O	16	EG314	Constitución, Desarrollo y Defensa Nacional	1	2	3	2	5	EG105	Ética Profesional
3	O	17	EE303	Dispositivos y Componentes Electrónicos	2	2	4	3	14	EE202	Tecnología de los Materiales Eléctricos
3	O	18	EG315	Ecuaciones Diferenciales	1	2	3	2	8	EG208	Cálculo Vectorial
3	O	19	EE304	Electricidad y Magnetismo	3	2	5	4	9	EG209	Física - II
3	O	20	EG316	Probabilidades y Procesos Estocásticos	2	2	4	3	1	EG101	Álgebra Lineal
3	O	21	EG317	Idioma Extranjero o Lengua Nativa II (Inglés II)	1	4	5	3	10	EG210	Idioma Extranjero o Lengua Nativa I (Inglés I)
3	O	22	EE305	Termodinámica	2	2	4	3	9	EG209	Física - II
Sub Total					13	18	31	22			

**Ciclo - IV**

4	O	23	EE406	Circuitos Eléctricos – I	3	2	5	4	19	EE304	Electricidad y Magnetismo
4	O	24	EE407	Circuitos Electrónicos	2	2	4	3	17	EE303	Dispositivos y Componentes Electrónicos
4	O	25	EG418	Idioma Extranjero o Lengua Nativa III (Inglés III)	1	4	5	3	21	EG317	Idioma Extranjero o Lengua Nativa II (Inglés II)
4	O	26	EG419	Matemática Avanzada	1	2	3	2	18	EG315	Ecuaciones Diferenciales
4	O	27	EE408	Mecánica de Fluidos	3	2	5	4	22	EE305	Termodinámica
4	O	28	EE409	Mecánica de Sólidos	1	4	5	3	9	EG209	Física - II
4	O	29	EG420	Metodología de la Investigación Científica	3	0	3	3	20	EG316	Probabilidades y Procesos Estocásticos
Sub Total					14	16	30	22			

**Ciclo - V**

5	O	30	EE510	Circuitos Digitales	3	2	5	4	24	EE407	Circuitos Electrónicos
5	O	31	EE511	Circuitos Eléctricos – II	3	2	5	4	23	EE406	Circuitos Eléctricos – I
5	O	32	EE512	Liderazgo y Relaciones Humanas	1	2	3	2	11	EG211	Metódica de la Comunicación

**PLAN ACADÉMICO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE  
INGENIERÍA ELÉCTRICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y  
ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**

5	O	33	EG521	Métodos Numéricos	2	2	4	3	26	EG419	Matemática Avanzada
5	O	34	EE513	Sistemas de Accionamiento Eléctrico	2	2	4	3	23	EE406	Circuitos Eléctricos – I
5	O	35	EE514	Teoría de Campos Electromagnéticos	2	2	4	3	23	EE406	Circuitos Eléctricos – I
					13	12	25	19			
5	EU	36	EE515	Programación Digital Aplicada	3	0	3	3	13	EE201	Software de Programación y Simulación
5	EP	37	EE516	Topografía	2	2	4	3	28	EE409	Mecánica de Sólidos
Sub Total					18	14	32	25			

**Ciclo - VI**

6	O	38	ES601	Electrónica Industrial y de Potencia	3	2	5	4	30	EE510	Circuitos Digitales
6	O	39	ES602	Introducción al Diseño Eléctrico	2	2	4	3	31	EE511	Circuitos Eléctricos – II
6	O	40	ES603	Máquinas Eléctricas Estáticas	4	2	6	5	31	EE511	Circuitos Eléctricos – II
									35	EE514	Teoría de Campos Electromagnéticos
6	O	41	EE617	Metrología Eléctrica	3	2	5	4	31	EE511	Circuitos Eléctricos – II
6	O	42	ES604	Turbomáquinas	2	2	4	3	27	EE408	Mecánica de Fluidos
					14	10	24	19			
6	EP	43	EG622	Idioma Extranjero o Lengua Nativa IV (Inglés IV)	1	4	5	3	25	EG418	Idioma Extranjero o Lengua Nativa III (Inglés III)
6	EU	44	EE618	Software Especializado en Ingeniería Eléctrica	2	2	4	3	36	EE515	Programación Digital Aplicada
Sub Total					17	16	33	25			

**Ciclo - VII**

7	O	45	ES705	Análisis de Sistemas de Potencia - I	3	2	5	4	33	EG521	Métodos Numéricos
									40	ES603	Máquinas Eléctricas Estáticas
7	O	46	EE719	Ingeniería Económica y Financiera	3	0	3	3	N1	110 CD APRB	110 CREDITOS APROBADOS

**PLAN ACADÉMICO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE  
INGENIERÍA ELÉCTRICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y  
ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**

7	O	47	ES706	Instalaciones Eléctricas - I	3	2	5	4	39	ES602	Introducción al Diseño Eléctrico
									41	EE617	Metrología Eléctrica
7	O	48	ES707	Máquinas Eléctricas Rotativas	4	2	6	5	34	EE513	Sistemas de Accionamiento Eléctrico
									40	ES603	Máquinas Eléctricas Estáticas
7	O	49	ES708	Sistemas de Control	2	2	4	3	38	ES601	Electrónica Industrial y de Potencia
					15	8	23	19			
7	EU	50	ES709	Ingeniería de Iluminación	3	0	3	3	39	ES602	Introducción al Diseño Eléctrico
7	EP	51	EE720	Legislación Eléctrica	3	0	3	3	16	EG314	Constitución, Desarrollo y Defensa Nacional
Sub Total					21	8	29	25			

**Ciclo - VIII**

8	O	52	ES810	Análisis de Sistemas de Potencia - II	3	2	5	4	45	ES705	Análisis de Sistemas de Potencia - I
8	O	53	ES811	Automatismo y Control de Procesos Industriales	3	2	5	4	48	ES707	Máquinas Eléctricas Rotativas
									49	ES708	Sistemas de Control
8	O	54	EE821	Educación e Impacto Ambiental	3	2	5	4	32	EE512	Liderazgo y Relaciones Humanas
8	O	55	EE822	Gestión Empresarial	2	2	4	3	46	EE719	Ingeniería Económica y Financiera
8	O	56	ES812	Instalaciones Eléctricas II	3	2	5	4	47	ES706	Instalaciones Eléctricas - I
					14	10	24	19			
8	EP	57	ES813	Diseño de Subestaciones Eléctricas	2	2	4	3	47	ES706	Instalaciones Eléctricas - I
8	EU	58	ES814	Diseño de Tableros Eléctricos	2	2	4	3	47	ES706	Instalaciones Eléctricas - I
Sub Total					18	14	32	25			

**Ciclo - IX**

9	O	59	ES915	Centrales Eléctricas - I	3	2	5	4	42	ES604	Turbomáquinas
									48	ES707	Máquinas Eléctricas Rotativas

**PLAN ACADÉMICO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE  
INGENIERÍA ELÉCTRICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y  
ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**

9	O	60	ES916	Diseño de Máquinas Eléctricas	2	2	4	3	48	ES707	Máquinas Eléctricas Rotativas
9	O	61	ES917	Estabilidad de Sistemas de Potencia	3	2	5	4	48	ES707	Máquinas Eléctricas Rotativas
									52	ES810	Análisis de Sistemas de Potencia - II
9	O	62	EE923	Proyecto de Tesis - I	1	2	3	2	29	EG420	Metodología de la Investigación Científica
									N2	140 CD APRB	140 CREDITOS APROBADOS
9	O	63	ES918	Redes Industriales	2	2	4	3	53	ES811	Automatismo y Control de Procesos Industriales

11 10 21 16

9	EU	64	ES919	Electrificación Rural	3	0	3	3	56	ES812	Instalaciones Eléctricas II
9	EP	65	ES920	Alta Tensión	3	0	3	3	52	ES810	Análisis de Sistemas de Potencia - II
9	EU	66	ES921	Sistemas Domóticos	2	2	4	3	56	ES812	Instalaciones Eléctricas II
9	EP	67	ES922	Valuación y Tarifación de la Energía Eléctrica	3	0	3	3	51	EE720	Legislación Eléctrica
Sub Total					22	12	34	28			

**Ciclo - X**

10	O	68	ES023	Centrales Eléctricas - II	2	2	4	3	59	ES915	Centrales Eléctricas - I
10	O	69	ES024	Desarrollo Energético Sostenible	2	2	4	3	54	EE821	Educación e Impacto Ambiental
10	O	70	ES025	Formulación y Evaluación de Proyectos de Ingeniería	3	2	5	4	55	EE822	Gestión Empresarial
10	O	71	ES026	Líneas de Transmisión de Energía Eléctrica	2	2	4	3	56	ES812	Instalaciones Eléctricas II
10	O	72	ES027	Protección de Sistemas Eléctricos de Potencia	3	2	5	4	61	ES917	Estabilidad de Sistemas de Potencia
10	O	73	EE024	Proyecto de Tesis – II	1	2	3	2	62	EE923	Proyecto de Tesis - I

13 12 25 19

10	EP	74	ES028	Planificación y Operación de Sistemas de Potencia	2	2	4	3	65	ES920	Alta Tensión
10	EU	75	ES029	Ingeniería de Mantenimiento Eléctrico	3	0	3	3	66	ES921	Sistemas Domóticos
Sub Total					18	14	32	25			