

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DE FACULTAD DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO N° 291-2016-CFFIEE. Bellavista, 02 de Junio del 2016.

Visto, el **Proveído N° 1557-2016-DFIEE** del Señor Decano de la FIEE, remitida a la secretaria académica el 02 de Junio del 2016, en la que se adjunta el **Oficio N° 079-2016-DEPIELN-DEPIE-FIEE** recibido el 02 de Junio del 2016, remitido por el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Eléctrica, sobre la propuesta de adecuación del primero al decimo ciclo del plan de estudios de la escuela profesional de Ingeniería Eléctrica.

CONSIDERANDO:

Que, en el **normativo estatutario de la Universidad Nacional del Callao, en su Artículo 48**, establece que: "... Las Escuelas Profesionales tienen las siguientes funciones: 48.1. Diseñar y actualizar el currículum de la carrera profesional... (sic)";

Que, en el **normativo estatutario de la Universidad Nacional del Callao, en su Artículo 53**, establece que: "...Son atribuciones del Director de Escuela Profesional: 53.1. Dirigir la gestión académica y administrativa de la Escuela Profesional... (sic)";

Que, en el **normativo estatutario de la Universidad Nacional del Callao, en su Artículo 180**, establece que: "...Son atribuciones del consejo de Facultad: 180.3. Aprobar los currículos y los planes de estudio, elaborados por las Escuelas Profesionales que integren la Facultad; en concordancia con la misión, visión y líneas de investigación de la Universidad... (sic)"

Que, en el cuarta disposición complementaria Transitoria del **normativo estatutario de la Universidad Nacional del Callao**, se establece que: "...Otórguese a las Facultades el plazo que no excederá del período lectivo 2015 para aprobar los nuevos currículos con estudios generales, en el marco de la Ley Universitaria y el Estatuto. Los nuevos currículos se implementarán obligatoriamente desde el Semestre Académico 2016-A, bajo responsabilidad de los Directores de Escuela y Decanos. Los estudiantes que ingresaron desde el Semestre Académico 2014-B hasta el 2015-B, adecuarán y/o compensarán sus asignaturas aprobadas con las que establezca el nuevo currículum... (sic)"

Que, mediante **Proveído N° 1557-2016-DFIEE** del Señor Decano de la FIEE, remitida a la secretaria académica el 02 de Junio del 2016, en la que se adjunta el **Oficio N° 079-2016-DEPIELN-DEPIE-FIEE** recibido el 02 de Junio del 2016, remitido por el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Eléctrica, sobre la propuesta de adecuación del primero al decimo ciclo del plan de estudios de la escuela profesional de Ingeniería Eléctrica;

Que, en **sesión extraordinaria del Consejo de Facultad de fecha 02 de Junio del 2016**, se acordó: "...**APROBAR**, el plan de estudios del primero al decimo ciclo de la escuela profesional de Ingeniería Eléctrica, como se detalla a continuación... (sic)"

Estando la documentación sustentatoria respectiva y, en uso de las atribuciones que le confiere los Artículos 180.3° y 73.2° del Estatuto de la Universidad Nacional del Callao.

RESUELVE:

1. **APROBAR**, el Plan de Estudios del primero al décimo ciclo al Programa Académico de la Escuela Profesional de Ingeniería Eléctrica, como se detalla a continuación:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO									
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA									
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ELÉCTRICA									
PROPUESTA CURRICULAR 2016									
C	TIPO	NC	CCURS	CURSO	HT	HP	TH	CR	PRE REQUISITO
Ciclo - I									
1	O	01	EG101	Álgebra Lineal	3	2	5	4	Ingreso
1	O	02	EG102	Cálculo Diferencial e Integral	4	2	6	5	Ingreso
1	O	03	EG103	Computacion Aplicado a la Ingenieria	2	2	4	3	Ingreso
1	O	04	EG104	Epistemologia de la Ingenieria	1	2	3	2	Ingreso
1	O	05	EG105	Etica Profesional	2	0	2	2	Ingreso
1	O	06	EG106	Física - I	3	2	5	4	Ingreso
1	O	07	EG107	Metodologia del Trabajo Universitario	2	0	2	2	Ingreso
				Sub Total	17	10	27	22	
Ciclo - II									
2	O	08	EG208	Cálculo Vectorial	3	2	5	4	EG102
2	O	09	EG209	Física - II	3	2	5	4	EG106
2	O	10	EG210	Ingles I	1	4	5	3	Ingreso
2	O	11	EG211	Metodica de la Comunicacion	2	2	4	3	EG107
2	O	12	EG212	Recreacion y Competencia	1	2	3	2	Ingreso
2	O	13	EE201	Software de Programacion y Simulacion	2	2	4	3	EG103
2	O	14	EE202	Tecnología de los Materiales Eléctricos	2	2	4	3	EG104
				Sub Total	14	16	30	22	
Ciclo - III									
3	O	15	EG313	Actividades Culturales y Recreacionales	1	2	3	2	EG212
3	O	16	EG314	Constitucion, Desarrollo y Defensa Nacional	2	0	2	2	EG105
3	O	17	EE303	Dispositivos y Componentes Electrónicos	2	2	4	3	EE202
3	O	18	EG315	Ecuaciones Diferenciales	1	2	3	2	EG208
3	O	19	EE304	Electricidad y Magnetismo	3	2	5	4	EG209
3	O	20	EG316	Probabilidades y Procesos Estocásticos	2	2	4	3	EG101
3	O	21	EG317	Ingles II	1	4	5	3	EG210
3	O	22	EE305	Termodinámica	3	0	3	3	EG209
				Sub Total	15	14	29	22	
Ciclo - IV									
4	O	23	EE406	Circuitos Eléctricos – I	3	2	5	4	EE304
4	O	24	EE407	Circuitos Electrónicos	1	2	3	2	EE303
4	O	25	EG418	Ingles III	1	4	5	3	EG317
4	O	26	EG419	Matematica Avanzada	1	2	3	2	EG315
4	O	27	EE408	Mecánica de Fluidos	3	2	5	4	EE305
4	O	28	EE409	Mecánica de Solidos	3	2	5	4	EG209
4	O	29	EG420	Metodología de la Investigación Científica	3	0	3	3	EG316
				Sub Total	15	14	29	22	
Ciclo - V									
5	O	30	EE510	Circuitos Digitales	3	2	5	4	EE407
5	O	31	EE511	Circuitos Eléctricos – II	3	2	5	4	EE406
5	O	32	EE512	Liderazgo y Relaciones Humanas	1	2	3	2	EG420
5	O	33	EG521	Métodos Numéricos	2	2	4	3	EG419
5	O	34	EE513	Sistemas de Accionamiento Eléctrico	2	2	4	3	EE406
5	O	35	EE514	Teoría de Campos Electromagnéticos	2	2	4	3	EE304
					13	12	25	19	
5	EU	36	EE515	Programación Digital Aplicada	3	0	3	3	EE201
5	EP	37	EE516	Topografía	2	2	4	3	EE409
				Sub Total	18	14	32	25	

C	TIPO	NC	CCURS	CURSO	HT	HP	TH	CR	PRE REQUISITO
Ciclo - VI									
6	O	38	ES601	Electrónica Industrial y de Potencia	3	2	5	4	EE510
6	O	39	ES602	Introducción al Diseño Eléctrico	2	2	4	3	EE513
6	O	40	ES603	Máquinas Eléctricas Estáticas	4	2	6	5	EE511 - EE513
6	O	41	EE617	Metrología Eléctrica	3	2	5	4	EE511
6	O	42	ES604	Turbomáquinas	2	2	4	3	EE408
					14	10	24	19	
6	EU	43	EG622	Ingles IV	1	4	5	3	EG418
6	EP	44	EE618	Software Especializado en Ingeniería Eléctrica	2	2	4	3	EE515
				Sub Total	17	16	33	25	
Ciclo - VII									
7	O	45	ES705	Análisis de Sistemas de Potencia - I	3	2	5	4	ES603 - EG521
7	O	46	EE719	Ingeniería Económica y Financiera	3	0	3	3	110 CD APROB.
7	O	47	ES706	Instalaciones Eléctricas - I	3	2	5	4	ES602 - EE617
7	O	48	ES707	Máquinas Eléctricas Rotativas	4	2	6	5	EE513 - ES603
7	O	49	ES708	Sistemas de Control	2	2	4	3	ES601
					15	8	23	19	
7	EU	50	ES709	Ingeniería de Iluminación	3	0	3	3	ES602
7	EP	51	EE720	Legislación Eléctrica	3	0	3	3	EG314
				Sub Total	21	8	29	25	
Ciclo - VIII									
8	O	52	ES810	Análisis de Sistemas de Potencia - II	3	2	5	4	ES705
8	O	53	ES811	Automatismo y Control de Procesos Industriales	3	2	5	4	ES707 - ES708
8	O	54	EE821	Educación e Impacto Ambiental	3	2	5	4	EE512
8	O	55	EE822	Gestión Empresarial	2	2	4	3	EE719
8	O	56	ES812	Instalaciones Eléctricas II	3	2	5	4	ES706
					14	10	24	19	
8	EU	57	ES813	Diseño de Tableros Eléctricos	2	2	4	3	ES706
8	EP	58	ES814	Diseño de Subestaciones Eléctricas	2	2	4	3	ES706
				Sub Total	18	14	32	25	
Ciclo - IX									
9	O	59	ES915	Centrales Eléctricas - I	3	2	5	4	ES604 - ES707
9	O	60	ES916	Diseño de Máquinas Eléctricas	2	2	4	3	ES707
9	O	61	ES917	Estabilidad de Sistemas de Potencia	3	2	5	4	ES810
9	O	62	EE923	Proyecto de Tesis - I	1	2	3	2	140 CD APROB.
9	O	63	ES918	Redes Industriales	2	2	4	3	ES811
					11	10	21	16	
9	EU	64	ES919	Electrificación Rural	3	0	3	3	ES812
9	EP	65	ES920	Planificación y Operación de Sistemas de Potencia	2	2	4	3	ES810
9	EU	66	ES921	Sistemas Domóticos	2	2	4	3	ES811
9	EP	67	ES922	Valuación y Tarifación de la Energía Eléctrica	3	0	3	3	EE720
				Sub Total	21	14	35	28	
Ciclo - X									
10	O	68	ES023	Centrales Eléctricas - II	2	2	4	3	ES915
10	O	69	ES024	Desarrollo Energético Sostenible	2	2	4	3	EE821
10	O	70	ES025	Formulación y Evaluación de Proyectos de Ingeniería	3	2	5	4	EE822
10	O	71	ES026	Líneas de Transmisión de Energía Eléctrica	2	2	4	3	ES812
10	O	72	ES027	Protección de Sistemas de Potencia	3	2	5	4	ES917
10	O	73	EE024	Proyecto de Tesis - II	1	2	3	2	EE923
					13	12	25	19	
10	EP	74	ES028	Alta Tensión	3	0	3	3	ES810
10	EU	75	ES029	Ingeniería de Mantenimiento Eléctrico	3	0	3	3	ES812
				Sub Total	19	12	31	25	

2. **APROBAR**, el cuadro de las convalidaciones de cursos entre el Plan Curricular 2009 y la Propuesta Curricular 2016, de la Escuela Profesional de Ingeniería Eléctrica, como indica en el cuadro siguiente:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO						FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA						ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ELÉCTRICA					
PLAN CURRICULAR 2009						PROPUESTA CURRICULAR 2016											
C	TIPO	N° CUR	CCURS	CURSO	TH	CR	C	T	NC	CCURS	CURSO	TH	CR				
1	O	1	CB0101	Cálculo Diferencial e Integral	8	6	1	O	02	EG102	Cálculo Diferencial e Integral	6	5				
1	O	2	CB0102	Introducción al Álgebra Lineal	5	4	1	O	01	EG101	Álgebra Lineal	5	4				
1	O	3	CB0103	Química Aplicada a la Ingeniería Eléctrica	4	3					SIN CONVALIDACIÓN						
1	O	4	CB0104	Dibujo Técnico Asistido por Computadora	4	3	1	O	03	EG103	Computación Aplicado a la Ingeniería	4	3				
1	O	5	CB0105	Física - I	6	4	1	O	06	EG106	Física - I	5	4				
1	O	6	HS0101	Realidad y Defensa Nacional	2	2	3	O	16	EG314	Constitución, Desarrollo y Defensa Nacional	2	2				
2	O	7	CB0206	Tecnología de los Materiales Eléctricos	4	3	2	O	14	EE202	Tecnología de los Materiales Eléctricos	4	3				
2	O	8	CB0207	Cálculo Vectorial	6	4	2	O	08	EG208	Cálculo Vectorial	5	4				
2	O	9	CB0208	Lenguaje de Programación	4	3	2	O	13	EE201	Software de Programación y Simulación	4	3				
2	O	10	CB0209	Física - II	6	3	2	O	09	EG209	Física - II	5	4				
2	O	11	CB0210	Geometría Descriptiva Aplicada a la Ingeniería	5	3					SIN CONVALIDACIÓN						
2	O	12	HS0202	Introducción Epistemológica a la Ingeniería	3	3	1	O	04	EG104	Epistemología de la Ingeniería	3	2				
3	O	13	CB0311	Mecánica de Sólidos - I	5	3					SIN CONVALIDACIÓN						
3	O	14	CB0312	Termodinámica	4	3	3	O	22	EE305	Termodinámica	3	3				
3	O	15	CB0313	Ecuaciones Diferenciales	6	4	3	O	18	EG315	Ecuaciones Diferenciales	3	2				
3	O	16	CB0314	Electricidad y Magnetismo	6	4	3	O	19	EE304	Electricidad y Magnetismo	5	4				
3	O	17	CB0315	Estadística y Probabilidades	4	3	3	O	20	EG316	Probabilidades y Procesos Estocásticos	4	3				
3	O	18	CI0301	Dispositivos y Componentes Electrónicos	5	3	3	O	17	EE303	Dispositivos y Componentes Electrónicos	4	3				
4	O	19	CI0404	Mecánica de Fluidos	6	4	4	O	27	EE408	Mecánica de Fluidos	5	4				
4	O	20	CB0416	Mecánica de Sólidos - II	4	3	4	O	28	EE409	Mecánica de Sólidos	5	4				
4	O	21	CB0417	Matemática Avanzada	5	3	4	O	26	EG419	Matemática Avanzada	3	2				
4	O	22	CI0402	Circuitos Eléctricos - I	6	4	4	O	23	EE406	Circuitos Eléctricos - I	5	4				
4	O	23	CI0403	Circuitos Electrónicos	6	4	4	O	24	EE407	Circuitos Electrónicos	3	2				
4	O	24	HS0403	Metodología de la Investigación Científica	3	3	4	O	29	EG420	Metodología de la Investigación Científica	3	3				
5	O	25	CB0518	Métodos Numéricos	5	4	5	O	33	EG521	Métodos Numéricos	4	3				
5	O	26	CI0505	Sistemas de Accionamiento Eléctrico	5	3	5	O	34	EE513	Sistemas de Accionamiento Eléctrico	4	3				
5	O	27	CI0506	Circuitos Eléctricos - II	6	4	5	O	31	EE511	Circuitos Eléctricos - II	5	4				
5	O	28	CI0507	Circuitos Digitales	6	4	5	O	30	EE510	Circuitos Digitales	5	4				
5	O	29	CI0508	Teoría de Campos Electromagnéticos	4	3	5	O	35	EE514	Teoría de Campos Electromagnéticos	4	3				
6	O	30	CI0609	Introducción al Diseño Eléctrico	4	3	6	O	39	ES602	Introducción al Diseño Eléctrico	4	3				
6	O	31	CI0610	Metrología Eléctrica	6	4	6	O	41	EE617	Metrología Eléctrica	5	4				
6	O	32	CI0611	Electrónica Industrial y de Potencia	5	4	6	O	38	ES601	Electrónica Industrial y de Potencia	5	4				
6	O	33	CI0612	Turbomáquinas	3	3	6	O	42	ES604	Turbomáquinas	4	3				
6	O	34	CI0613	Máquinas Eléctricas - I	8	4	6	O	40	ES603	Máquinas Eléctricas Estáticas	6	5				
7	O	35	CE0701	Liderazgo y Relaciones Humanas	3	2	5	O	32	EE512	Liderazgo y Relaciones Humanas	3	2				
7	O	36	CI0715	Sistemas de Control	4	3	7	O	49	ES708	Sistemas de Control	4	3				
7	O	37	CI0714	Ingeniería Económica y Financiera	4	3	7	O	46	EE719	Ingeniería Económica y Financiera	3	3				
7	O	38	IA0701	Análisis de Sistemas de Potencia - I	6	4	7	O	45	ES705	Análisis de Sistemas de Potencia - I	5	4				
7	O	39	IA0702	Instalaciones Eléctricas - I	4	3	7	O	47	ES706	Instalaciones Eléctricas - I	5	4				
7	O	40	CI0716	Máquinas Eléctricas - II	6	4					SIN CONVALIDACIÓN						
8	O	41	CI0817	Automatización y Control de Procesos Industriales	4	3	8	O	53	ES811	Automatización y Control de Procesos Industriales	5	4				
8	O	42	CE0802	Gestión Empresarial	4	3	8	O	55	EE822	Gestión Empresarial	4	3				
8	O	43	CE0803	Educación Ambiental	3	2					SIN CONVALIDACIÓN						
8	O	44	IA0803	Análisis de Sistemas de Potencia - II	6	4	8	O	52	ES810	Análisis de Sistemas de Potencia - II	5	4				
8	O	45	IA0804	Instalaciones Eléctricas - II	4	3	8	O	56	ES812	Instalaciones Eléctricas II	5	4				
8	O	46	CI0818	Máquinas Eléctricas - III	6	4	7	O	48	ES707	Máquinas Eléctricas Rotativas	6	5				
9	O	47	HS0904	Proyecto de Tesis - I	3	2	9	O	62	EE923	Proyecto de Tesis - I	3	2				
9	O	48	CE0904	Impacto Ambiental	4	3	8	O	54	EE821	Educación Ambiental e Impacto Ambiental	5	4				
9	O	49	IA0905	Estabilidad de Sistemas de Potencia	5	4	9	O	61	ES917	Estabilidad de Sistemas de Potencia	5	4				
9	O	50	IA0906	Centrales Eléctricas - I	5	4	9	O	59	ES915	Centrales Eléctricas - I	5	4				
9	O	51	IA0907	Diseño de Máquinas Eléctricas	4	3	9	O	60	ES916	Diseño de Máquinas Eléctricas	4	3				
10	O	52	CI1019	Formulación y Evaluación de Proyectos de Ingeniería	5	3	10	O	70	ES025	Formulación y Evaluación de Proyectos de Ingeniería	5	4				
10	O	53	CE1005	Desarrollo Energético Sostenible	4	3	10	O	69	ES024	Desarrollo Energético Sostenible	4	3				
10	O	54	HS1005	Proyecto de Tesis - II	4	3	10	O	73	EE024	Proyecto de Tesis - II	3	2				
10	O	55	IA1008	Líneas de Transmisión de Energía Eléctrica	4	3	10	O	71	ES026	Líneas de Transmisión de Energía Eléctrica	4	3				
10	O	56	IA1009	Centrales Eléctricas - II	5	3	10	O	68	ES023	Centrales Eléctricas - II	4	3				
10	O	57	IA1010	Protección de Sistemas de Potencia	4	3	10	O	72	ES027	Protección de Sistemas de Potencia	5	4				
5	EU	58	CI0520	Legislación Eléctrica	4	3	7	EP	51	EE720	Legislación Eléctrica	3	3				
6	EU	59	CI0621	Sistemas de Telecomunicaciones	4	3					SIN CONVALIDACIÓN						
7	EU	60	CI0722	Ingeniería de Iluminación	3	3	7	EU	50	ES709	Ingeniería de Iluminación	3	3				
8	EU	61	CI0823	Diseño de Tableros Eléctricos	3	3	8	EU	57	ES813	Diseño de Tableros Eléctricos	4	3				
9	EU	62	IA0911	Electrificación Rural	4	3	9	EU	64	ES919	Electrificación Rural	3	3				
9	EU	63	IA0912	Redes Industriales	5	3	9	O	63	ES918	Redes Industriales	4	3				
10	EU	64	IA1013	Ingeniería de Mantenimiento Eléctrico	4	3	10	EU	75	ES029	Ingeniería de Mantenimiento Eléctrico	3	3				
5	EP	65	CI0524	Programación Digital Aplicada	4	3	5	EU	36	EE515	Programación Digital Aplicada	3	3				
6	EP	66	CI0625	Topografía	4	3	5	EP	37	EE516	Topografía	4	3				
7	EP	67	CI0726	Ingeniería de Métodos	3	3					SIN CONVALIDACIÓN						
8	EP	68	CI0827	Diseño de Subestaciones Eléctricas	3	3	8	EP	58	ES814	Diseño de Subestaciones Eléctricas	4	3				
9	EP	69	IA0914	Planificación y Operación de Sistemas de Potencia	5	3	9	EP	65	ES920	Planificación y Operación de Sistemas de Potencia	4	3				
9	EP	70	IA0915	Valuación y Tarifación de la Energía Eléctrica	4	3	9	EP	67	ES922	Valuación y Tarifación de la Energía Eléctrica	3	3				
10	EP	71	IA1016	Alta Tensión	4	3	10	EP	74	ES028	Alta Tensión	3	3				

///...Continuación de la Resolución de Consejo de Facultad N° 291-2016-CFFIEE, de fecha 02 de Junio de 2016

3. **ESTABLECER**, que la implementación del Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Eléctrica deberá ser progresivo implementándose hasta el 5to ciclo a partir del semestre 2016B.
4. **TRANSCRIBIR**, la presente Resolución al Rector, Unidades académico-administrativas correspondientes, para su conocimiento y fines consiguientes.

Regístrese, comuníquese y archívese.

JHGG/SLRJ/

RCF2912016

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Facultad Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Dr. Ing. Santiago RUCOBOS JIMENEZ
SECRETARIO ACADEMICO

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Dr. JUAN VERBER GRADOS GAMARRA
DECANO