

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° 360-2016-CFFIEE. Bellavista, 22 de Junio del 2016.

Visto, el **Proveído N° 1734-2016-DFIEE** del Señor Decano de la FIEE, recibido en Secretaría Académica de la FIEE el 22 de junio de 2016, en el que adjunta el **OFICIO N° 181-2016-DEPIELN-FIEE del Mg. Lic. Félix Julián Acevedo Poma**, Director del Departamento Académico de la Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica, en el que remite el Plan de Estudios del Programa Académico de la Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica.

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 la 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° 1734-2016-DFIEE** del Señor Decano de la FIEE, recibido en Secretaría Académica de la FIEE el 22 de junio de 2016, en el que adjunta el **OFICIO N° 181-2016-DEPIELN-FIEE** del Mg. Lic. Félix Julián Acevedo Poma, Director del Departamento Académico de la Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica, en el que remite el Plan de Estudios del Programa Académico de la Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica;

Que, en **sesión extraordinaria del Consejo de Facultad de fecha 22 de Junio del 2016**, se acordó: "1.- **APROBAR**, el Plan de Estudios del Programa Académico de Ingeniería Electrónica; 2.- **APROBAR**, el Plan Curricular del primero al décimo ciclo del Programa Académico de Ingeniería Electrónica... (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 Programa Académico de Ingeniería Electrónica, que consta de un total de cuarenta y siete (47) páginas y que forma parte integral de la presente resolución.
2. **APROBAR**, la Plan de Estudios del primero al décimo ciclo del Programa Académico de Ingeniería Electrónica, como se detalla a continuación:

I CICLO										
Nº	COD	ASIGNATURA	T	PP	PL	TH	C	Tipo	REQUISITO	
01	EB101	Calculo Diferencial e Integral	4	2	0	6	5	O	Ninguno	
02	EB102	Algebra Lineal	3	2	0	5	4	O	Ninguno	
03	EB103	Física I	2	2	2	6	4	O	Ninguno	
04	EF101	Computación Aplicada a la Ingeniería	2	0	2	4	3	O	Ninguno	
05	EC101	Ética Profesional	2	0	0	2	2	O	Ninguno	
06	EC102	Epistemología de la Ingeniería	2	0	0	2	2	O	Ninguno	
07	EC103	Metodología del Trabajo Universitario	2	0	0	2	2	O	Ninguno	
TOTAL CICLO			17	06	04	27	22			

II CICLO										
Nº	COD	ASIGNATURA	T	PP	PL	TH	C	Tipo	REQUISITO	
08	EB204	Calculo Vectorial	4	2	0	6	5	O	01-02	
09	EB205	Tecnología de los Materiales	2	0	2	4	3	O	Ninguno	
10	EB206	Física II	2	2	2	6	4	O	03	
11	EF202	Programación Digital	2	0	2	4	3	O	04	
12	EF203	Electrotecnia	2	0	2	4	3	O	06	
13	EC204	Constitución, Desarrollo y Defensa Nacional	2	0	0	2	2	O	07	
14	EC205	Ingles I	1	0	2	3	2	O	05	
TOTAL CICLO			15	04	10	29	22			

III CICLO										
Nº	COD	ASIGNATURA	T	PP	PL	TH	C	Tipo	REQUISITO	
15	EB307	Ecuaciones Diferenciales	3	2	0	5	4	O	08	
16	EB308	Electricidad y Magnetismo	2	2	2	6	4	O	10	
17	EF304	Probabilidades y Procesos Estocásticos	2	0	2	4	3	O	08, 09	
18	EF305	Circuitos Eléctricos I	2	2	2	6	4	O	10, 12	
19	EF306	Circuitos Digitales	2	2	2	6	4	O	11, 12	
20	EC306	Ingles II	1	0	2	3	2	O	14	
21	EC307	Recreación y Competencia	0	2	0	2	1	O	Ninguno	
TOTAL CICLO			12	10	10	32	22			

IV CICLO										
Nº	COD	ASIGNATURA	T	PP	PL	TH	C	Tipo	REQUISITO	
22	EB409	Matemáticas Avanzadas	3	2	0	5	4	O	15	
23	EB410	Óptica y Física Moderna	2	2	0	4	3	O	16	
24	EF407	Teoría de Campos Electromagnéticos	2	2	0	4	3	O	16, 17	
25	EF408	Dispositivos y Componentes Electrónicos	2	0	2	4	3	O	18	
26	EF409	Sistemas Digitales	2	0	2	4	3	O	19	
27	EF410	Circuitos Eléctricos II	2	0	2	4	3	O	18	
28	EC408	Ingles III	1	0	2	3	2	O	20	
29	EC409	Actividades Culturales	0	2	0	2	1	O	21	
TOTAL CICLO			14	08	08	30	22			

V CICLO										
Nº	COD	ASIGNATURA	T	PP	PL	TH	C	Tipo	REQUISITO	
30	EF511	Métodos Numéricos	2	2	0	4	3	O	22	
31	EF512	Circuitos Electrónicos I	3	0	2	5	4	O	25-27	
32	EF513	Programación Avanzada	2	0	2	4	3	O	26	
33	EF514	Sensores y Actuadores	2	0	2	4	3	O	27	
34	EE501	Líneas de Transmisión	2	0	2	4	3	O	23-24	
35	EE502	Sistemas de Control I	2	0	2	4	3	O	27	
36	EC510	Investigación Operativa	3	0	0	3	3	O	13	
TOTAL CICLO			16	02	10	28	22			

VI CICLO									
Nº	COD	ASIGNATURA	T	PP	PL	TH	C	Tipo	REQUISITO
37	EF615	Circuitos Electrónicos II	3	0	2	5	4	O	31
38	EF616	Microcontroladores y Sistemas Embebidos	3	0	2	5	4	O	31, 32
39	EF617	Tecnologías de las Energías Renovables y Medio Ambiente	2	0	2	4	3	O	33, 35
40	EE604	Telecomunicaciones I	2	0	2	4	3	O	31
41	EE605	Sistemas de Control II	2	0	2	4	3	O	33, 35
42	EE606	Fibras Ópticas y Rayos Laser	2	0	2	4	3	O	30, 34
43	EC611	Ingles IV	1	0	2	3	2	O	28
TOTAL CICLO			15	0	14	29	22		

VII CICLO									
Nº	COD	ASIGNATURA	T	PP	PL	TH	C	Tipo	REQUISITO
44	EF718	Procesamiento Digital de Señales	2	0	2	4	3	O	38, 39
45	EE706	Antenas	2	0	2	4	3	O	42
46	EE707	Telecomunicaciones II	3	0	2	5	4	O	40
47	EE708	Electrónica de Potencia I	2	0	2	4	3	O	37, 38
48	EE709	Sistemas de Control Digital	2	0	2	4	3	O	41
49	EE710	Controles Eléctricos y Automatización	2	0	2	4	3	O	39, 41
50	EE711	Circuitos de Radiocomunicación	2	0	2	4	3	O	40, 41
TOTAL CICLO			15	0	14	29	22		

VIII CICLO									
Nº	CODI	ASIGNATURA	T	PP	PL	TH	C	Tipo	REQUISITO
51	EF819	Metodología de Investigación Científica	2	2	0	4	3	O	36
52	EE812	Electrónica de Potencia II	3	0	2	5	4	O	47
53	EE813	Control de Máquinas Eléctricas	3	0	2	5	4	O	47, 48
54	EC806	Gestión, Empresarial y Liderazgo	3	0	0	3	3	O	36
SUB TOTAL			11	02	04	17	14		

55	EE814	Sistemas de Radio TV y Regulatoria de las Telecomunicaciones	3	0	2	5	4	E	45, 46, 50
56	EE815	Control de Procesos	3	0	2	5	4	E	48, 49
57	EE816	Sistemas Biológicos	3	0	2	5	4	E	44, 48
SUB TOTAL *			9	0	6	15	12		
TOTAL CICLO			20	02	10	32	26		

IX CICLO									
Nº	COD	ASIGNATURA	T	PP	PL	TH	C	Tipo	REQUISITO
51	EF920	Proyecto de Tesis I	2	2	0	4	3	O	56
SUB TOTAL			2	2	0	4	3		

59	EE917	Telecomunicaciones III	3	0	2	5	4	E	55
60	EE918	Sistemas de Microondas	3	0	2	5	4	E	55
61	EE919	Telemática	3	0	2	5	4	E	55
62	EE920	Tecnologías de la Información	2	0	2	4	3	E	55
63	EE921	Control Avanzado	3	0	2	5	4	E	56
64	EE922	Automatización Industrial	3	0	2	5	4	E	52, 53, 56
65	EE923	Anatomía y Fisiología Humana	3	2	0	5	4	E	57
66	EE924	Instrumentación Biomédica I	3	0	2	5	4	E	57
SUB TOTAL *			23	2	14	39	31		
TOTAL CICLO			25	4	14	43	34		

X CICLO									
Nº	COD	ASIGNATURA	T	PP	PL	TH	C	Tipo	REQUISITO
67	EFA21	Proyecto de Tesis II	2	2	0	4	3	O	51
SUB TOTAL			2	2	0	4	3		

68	EEA25	Telecomunicaciones IV	3	0	2	5	4	ET	59
69	EEA26	Comunicaciones Móviles	2	0	2	4	3	ET	59, 60
70	EEA27	Redes de Datos y Gestión de Redes	3	0	2	5	4	ET	61, 62
71	EEA28	Robótica	3	0	2	5	4	EC	63
72	EEA29	Control Inteligente	3	0	2	5	4	EC	63, 64
73	EEA30	Redes Industriales y Scada	3	0	2	5	4	EC	64
74	EEA31	Instrumentación Biomédica II	2	0	2	4	3	EB	65-66
SUB TOTAL *			19	0	14	33	26		
TOTAL CICLO			21	2	14	37	29		

3. **APROBAR**, el cuadro de las convalidaciones de cursos entre el Plan de Estudios Curricular 2009 y el Plan Curricular 2016 del Programa Académico de Ingeniería Electrónica, como indica en el cuadro siguiente:

ASIGNATURAS DEL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS				ASIGNATURAS DEL ANTERIOR PLAN DE ESTUDIOS			
Nº	CÓDIGO	CURSO	CD	Nº	CÓDIGO	CURSO	CD
01	EB102	Algebra Lineal	4	01	LA0101	Álgebra Lineal	4
02	EB101	Cálculo Diferencial e Integral	5	02	LA0102	Calculo I	4
				03	LA0203	Calculo II	4
03	EB205	Tecnología de los Materiales	3	04	LA0113	Química General	4
04	EF101	Computación Aplicada a la Ingeniería	3	05	LB0121	Dibujo Asistido por Computadora	3
				06	LB0218	Software de Simulación	3
05	EC103	Metodología del Trabajo Universitario	2	07	LE0161	Metodología del Trabajo Universitario	3
06	EB103	Física I	4	08	LA0209	Física I	4
07	EF203	Electrotecnia	3	09	LB0220	Mediciones Electrónicas	3
08	EC204	Constitución, Desarrollo y Defensa Nacional	2	10	LE0260	Constitución, Desarrollo y Defensa Nacional	3
09	EF202	Programación Digital	3	11	LB0216	Programación Digital I	4
10	EB204	Calculo Vectorial	5	12	LA0304	Calculo III	4
11	EB308	Electricidad y Magnetismo	4	13	LA0310	Física II	4
12	EF305	Circuitos Eléctricos I	4	14	LB0323	Circuitos Eléctricos I	4
13	EF306	Circuitos Digitales	4	15	LB0328	Circuitos Digitales	4
14	EF513	Programación Avanzada	3	16	LB0317	Programación Digital II	4
15	EB307	Ecuaciones Diferenciales	4	17	LA0405	Ecuaciones Diferenciales	3
16	EF410	Circuitos Eléctricos II	3	18	LB0424	Circuitos Eléctricos II	4
17	EF409	Sistemas Digitales	3	19	LB0429	Sistemas Digitales	4
18	EF408	Dispositivos y Componentes Electrónicos	3	20	LB0425	Dispositivos Electrónicos	4
19	EB206	Física II	4	21	LA0411	Física III	4
20	EB410	Óptica y Física Moderna	3	22	LA0412	Física Moderna	3
21	EB409	Matemáticas Avanzadas	4	23	LA0506	Matemáticas Avanzadas	3
22	EF512	Circuitos Electrónicos I	4	24	LB0526	Circuitos Electrónicos I	4
23	EF407	Teoría de Campos Electromagnéticos	3	25	LA0514	Teoría de Campos Electromagnéticos	3
24	EE502	Sistemas de Control I	3	26	LB0540	Ingeniería de Control I	4
				27	LB0530	Arquitectura de Computadoras	4
25	EF616	Microcontroladores y Sistemas Embebidos	4	28	LB0631	Microcontroladores	4
26	EF304	Probabilidades y Procesos Estocásticos	3	29	LA0508	Probabilidades y Procesos Estocásticos	3
27	EE605	Sistemas de Control II	3	30	LB0627	Circuitos Electrónicos II	4
28	EE604	Telecomunicaciones I	3	31	LB0635	Telecomunicaciones I	4
29	EE501	Líneas de Transmisión	3	32	LB0637	Líneas de Transmisión	3
30	EE605	Sistemas de Control II	3	33	LB0641	Ingeniería de Control II	4
31	EF511	Métodos Numéricos	3	34	LA0607	Métodos Numéricos	3
32	EE707	Telecomunicaciones II	4	35	LB0736	Telecomunicaciones II	4
33	EE710	Controles Eléctricos y Automatización	3	36	LB0722	Instrumentación Electrónica	4
34	EE711	Circuitos de Radiocomunicación	3	37	LB0738	Circuitos de Radiocomunicación	3

ASIGNATURAS DEL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS				ASIGNATURAS DEL ANTERIOR PLAN DE ESTUDIOS			
35	EE709	Sistemas de Control Digital	3	38	LB0743	Control Digital	4
36	EE708	Electrónica de Potencia I	3	39	LB0733	Electrónica de Potencia I	4
37	EE706	Antenas	3	40	LB0739	Antenas	3
38	EC806	Gestión, Empresarial y Liderazgo	3	41	LE0864	Administración y Gestión Empresarial	3
39	EE606	Fibras Ópticas y Rayos Laser	3	42	LB0842	Fibras Ópticas y Rayos Láser	4
40	EE813	Control de Máquinas Eléctricas	4	43	LB0819	Control de Maquinas Eléctricas	4
41	EE812	Electrónica de Potencia II	4	44	LB0834	Electrónica de Potencia II	4
42	EF718	Procesamiento Digital de Señales	3	45	LB0832	Procesamiento Digital de Señales	4
43	EF819	Metodología de Investigación Científica	3	46	LE0962	Metodología de la Investigación Científica	3
44	EC101	Ética Profesional	2	47	LE0963	Ética Profesional	3
45	EC510	Investigación Operativa	3	48	LA0915	Investigación Operativa	3
46	EF920	Proyecto de Tesis I	3	49	LE1065	Tesis	3
47	EFA21	Proyecto de Tesis II	3				
48	EE917	Telecomunicaciones III	4	50	LC0844	Telecomunicaciones III	3
49	EEA25	Telecomunicaciones IV	4	51	LC0945	Telecomunicaciones IV	3
50	EE918	Sistemas de Microondas	4	52	LC0946	Sistemas de Microondas	3
51	EE814	Sistemas de Radio TV y Regulatoria de las Telecomunicaciones	4	53	LC0947	Sistemas de Radio TV y Legislación en Telecomunicaciones	3
52	EEA26	Comunicaciones Móviles	3	54	LC1048	Comunicación por Satélite	3
53	EE919	Telemática	4	55	LC1049	Comunicaciones Móviles	3
54	EEA27	Redes de Datos y Gestión de Redes	4	56	LC1050	Telemática	3
55	EE921	Control Avanzado	4	57	LC1051	Gestión de Servicios y Redes de Telecomunicaciones	3
56	EEA29	Control Inteligente	4	58	LD0852	Control Avanzado	3
57	EEA28	Robótica	4	59	LD0953	Control Inteligente	3
58	EE924	Instrumentación Biomédica I	4	60	LD0954	Robótica	3
59	EE815	Control de Procesos	4	61	LD0955	Electrónica Medica I	3
60	EEA31	Instrumentación Biomédica II	3	62	LD1056	Control de Procesos Industriales	3
61	EE816	Sistemas Biológicos	4	63	LD1057	Electrónica Medica II	3
62	EE923	Anatomía y Fisiología Humana	4	64	LD1058	Teoría de Control en Bioingeniería	3
63	EE922	Automatización Industrial	4	65	LD1059	Mandos y Controles Hidráulicos y Neumáticos	3
Total créditos convalidados			217	Total créditos			225
64	EC102	Epistemología de la Ingeniería	2				
65	EC205	Ingles I	2				
66	EC306	Ingles II	2				
67	EC307	Recreación y Competencia	1				
68	EC408	Ingles III	2				
69	EC409	Actividades Culturales	1				
70	EF514	Sensores y Actuadores	3				
71	EF617	Tecnologías de las Energías Renovables y Medio Ambiente	3				
72	EC611	Ingles IV	2				
73	EE920	Tecnologías de la Información	3				
74	EEA30	Redes Industriales y Scada	4				

4. ESTABLECER, que la implementación del Plan de Estudios del Programa Académico de Ingeniería Electrónica deberá ser implementado hasta el 5to ciclo a partir del semestre 2016B.

5. TRANSCRIBIR, la presente Resolución al Rector, Vicerrectorado Académico (VRA), Unidades académico-administrativas correspondientes, para su conocimiento y fines consiguientes.

Regístrese, comuníquese y archívese.

JHGG/SLRJ/

RCF3602016

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Facultad Ingeniería Eléctrica y Electrónica
[Firma]
Dr. Ing. Salvador RUIZ JIMÉNEZ
SECRETARIO ACADÉMICO

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
[Firma]
Dr. JUAN FERBER GRADOS GAMARRA
DECANO