



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES**



Bellavista, 14 de diciembre del 2017

Señor:

Presente.-

Con fecha catorce de diciembre del dos mil diecisiete, se ha expedido la siguiente Resolución.

**RESOLUCIÓN DE CONSEJO DE FACULTAD DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO N° 261-2017-CF-FIARN**

Visto, el Oficio N°275-2017-DEP/FIARN de fecha 14 de noviembre del 2017, mediante el cual el Director (e) de la Escuela Profesional, remite la propuesta de la Programación Académica del Semestre Académico 2018-A de la Sede Callao.

**CONSIDERANDO:**

Que, según Resolución Rectoral N° 272-96-R en su primera parte resolutive, indica que la Programación Académica de las diferentes Escuelas Profesionales deben cumplir estrictamente los turnos-horarios, los grupos horarios en función de la infraestructura y la determinación de los cursos electivos concordante con el currículo de estudios;

Que, según el **Art. 64° del Reglamento General de Estudios** de la universidad Nacional del Callao, aprobado con resolución N°185-2017-CU del 27 de junio de 2017, indica que la programación académica semestral, de cada escuela profesional, es aprobada por el Consejo de Facultad a propuesta del Comité Directivo o Director de la Escuela Profesional, en coordinación con los Directores de los departamentos académicos. Su planificación, ejecución, control y dictamen es responsabilidad compartida del Consejo de Facultad, Escuela Profesional y Departamento Académico en lo que les compete.

Que, con Oficio N°275-2017-DEP/FIARN de fecha 14 de noviembre del 2017, el Director (e) de la Escuela Profesional, remite la propuesta de la Programación Académica del Semestre Académico 2018-A de la Sede Callao, aprobado por el Comité Directivo en su sesión de fecha 14 de noviembre de 2017, para su aprobación del Consejo de Facultad.

Que, en Sesión Ordinaria del Consejo de Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales realizado el 14 de diciembre del 2017, se aprobó la Programación Académica del Semestre Académico 2018-A de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales de la Universidad Nacional del Callao Sede Callao, con las modificaciones realizadas por el Consejo de Facultad.

Estando a lo glosado y en uso de las facultades que le confiere el Art. N° 180° del Estatuto de la Universidad Nacional del Callao, concordante con el Art. N° 67 numeral 67.2.4 de la Ley Universitaria N° 30220, el Consejo de Facultad

**RESUELVE:**

**Primero.-** Aprobar la Programación Académica del I al VIII Semestre Académico 2018-A de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales Sede Callao, de acuerdo al Plan de Estudio vigente, según Resolución N°136-2016-CU, conforme el siguiente detalle:

PRIMER SEMESTRE									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	H	O	EL	
1	EG101	Química General	2	2	3	7	4		Ninguno
2	EG103	Matemática Básica	3	3	0	6	4		Ninguno
3	EG105	Matemática I	3	3	0	6	4		Ninguno
4	EG107	Biología General	2	0	3	5	3		Ninguno
5	EG109	Comunicación, Aprendizaje e Investigación	3	0	0	3	3		Ninguno
6	EE111	Introducción a la Ingeniería Ambiental	2	3	0	5	3		Ninguno
7	EC113	Actividades Culturales	0	2	0	2	1		Ninguno
<b>TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR (22)</b>			<b>15</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	





**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES**



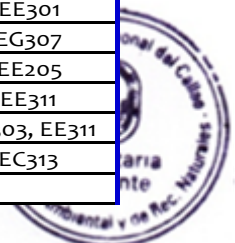
SEGUNDO SEMESTRE									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	H	O	EL	
8	EG102	Química Orgánica	2	2	3	7	4		EG101
9	EG104	Física I	2	2	2	6	4		EG103, EG105
10	EG106	Matemática II	3	3	0	6	4		EG105
11	EE108	Dibujo y Diseño Aplicada a la Ingeniería Ambiental	1	2	3	6	3		EG103
12	EG110	Constitución y Desarrollo Nacional	3	0	0	3	3		EG109
13	EE112	Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales	2	3	0	5	3		EE11
14	EC114	Actividades Deportivas	0	2	0	2	1		Ninguno
<b>TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR (22)</b>			<b>13</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>35</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	

TERCER SEMESTRE									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	H	O	EL	
15	EG201	Fisicoquímica	2	2	3	7	4		EG102
16	EG203	Física II	2	2	2	6	4		EG104
17	EG205	Matemática III	3	3	0	6	4		EG106
18	EE207	Estadística Descriptiva	2	3	0	5	3		EG106
19	EE209	Cartografía y SIG	1	2	3	6	3		EE108
20	EE211	Bioquímica	3	0	3	6	4		EG102, EG107
<b>TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR (22)</b>			<b>13</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>36</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	

CUARTO SEMESTRE									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	H	O	EL	
21	EE202	Balance de Materia y Energía	2	3	0	5	3		EG201
22	EG204	Física III	2	2	2	6	4		EG203
23	EE206	Termodinámica Aplicada a la IA	3	3	0	6	4		EG201, EG205
24	EE208	Metodología de Investigación Científica	2	0	2	4	3		EG110
25	EE210	Geología Aplicada a la IA	1	2	3	6	3		EE209
26	EG212	Ecología General	2	0	3	5	3		EG107, EE112
27	EC214	Inglés Básico	0	2	0	2	1		Ninguno
<b>TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR (21)</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	

QUINTO SEMESTRE									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	H	O	EL	
28	EE301	Mecánica de Fluidos	2	2	2	6	4		EE202, EE206
29	EE303	Meteorología y Climatología	2	3	0	5	3		EE207, EG204
30	EE305	Análisis Químico	2	2	3	7	4		EE206, EE208
31	EG307	Microbiología General	1	3	3	7	4		EE211, EG212
32	EE309	Geomorfología Aplicada a la IA	1	2	2	5	3		EE210
33	EE311	Estadística Aplicada a la IA	2	3	0	5	3		EE207
34	EC313	Inglés Técnico	0	2	0	2	1		EC214
<b>TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR (22)</b>			<b>10</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>37</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	

SEXTO SEMESTRE									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	H	O	EL	
35	EE302	Análisis Instrumental y Monitoreo	2	0	3	5	3		EE305
36	EE304	Operaciones Unitarias Ambiental	2	2	2	6	4		EE301
37	EE306	Microbiología Ambiental	1	3	3	7	4		EG307
38	EG308	Métodos Numéricos	2	2	0	4	3		EE205
39	EE310	Sociología Ambiental	2	2	0	4	3		EE311
40	EE312	Hidrología Aplicada	3	3	0	6	4		EE303, EE311
41	EC314	Lenguaje de Programación para Ingeniería	0	2	0	2	1		EC313
<b>TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR (22)</b>			<b>12</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	





**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES**



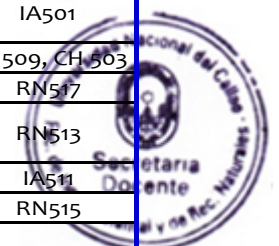
SEPTIMO SEMESTRE									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
42	EE401	Contaminación y Control de Aire	2	2	2	6	4		EE302
43	EE403	Contaminación y Control de Suelo	2	2	2	6	4		EE306
44	EE405	Instrumentación y Control de Procesos	3	3	0	6	4		EE302
45	EE407	Tesis I	2	0	3	5	3		EE208
46	EE409	Legislación Ambiental	2	2	0	4	3		EE310
47	EL411	Tecnologías Limpias	3	0	0	3		3	EE304
48	EL413	Gestión de la Biodiversidad y RR.NN.	2	3	0	5		3	EE312
<b>TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR (21)</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	

OCTAVO SEMESTRE									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
49	EE402	Seguridad y Riesgo Ambiental	3	3	0	6	4		EE304
50	EE404	Toxicología y Salud Ambiental	2	1	3	6	4		EE403, EE407
51	EE406	Contaminación y Control de Agua	2	2	2	6	4		EE312, EE407
52	EE408	Modelamiento y Simulación Ambiental	2	3	0	5	3		EG308, EE401
53	EE410	Ingeniería Económica y Financiera	2	3	0	5	3		EE405
54	EL412	Tratamiento de Agua para Consumo Humano	2	3	0	5		3	EL411
55	EL414	Agroforestería y Agroecología	2	3	0	5		3	EL413
56	EL416	Economía Ambiental y de RR.NN.	2	3	0	5		3	EE405
<b>TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR (21)</b>			<b>15</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>37</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	

**Segundo.-** Aprobar la Programación Académica del IX al X Semestre Académico 2018-A de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales Sede Callao, de acuerdo al Plan de Estudio, según resoluciones N° 029-98-CU y N° 303-2001-R, conforme el siguiente detalle:

NOVENO SEMESTRE									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
55	IA501	Diseño de Planta de Tratamiento	3	3	-	6	4		IA406
56	CH503	Metodología de la Investigación Científica	3	-	-	3	3		RN 402
57	RN505	Manejo Integral de Cuencas	3	3	-	6	4		RN 402
58	CH507	Legislación y Normalización Ambiental	2	3	-	5	3		CH 404
59	RN509	Formulación de Proyectos Ambientales y Recursos Naturales	3	3	-	6	4		CH404, IA410
60	IA511	Planta de Tratamiento de Agua para Uso Domestico e Industrial (e)	2	3	-	5	-	3	IA 414, IA 408
61	RN513	Valoración Económica de los Recursos Naturales (e)	2	3	-	5	-	3	IA 412
62	RN 515	Agroecología y Desarrollo (e)	2	3	-	5	-	3	RN 416
63	RN 517	Manejo de Flora y Fauna Silvestre (e)	2	3	-	5	-	3	RN 402, RN 418
<b>TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR</b>			<b>16</b>	<b>15</b>		<b>31</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	

DECIMO SEMESTRE									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
64	RN502	Planificación y Ordenamiento Territorial	3	3	-	6	4		RN505, CH507
65	RN504	Evaluación del Impacto Ambiental y PAMAs	3	3	-	6	4		RN505, CH507, RN 509
66	CH506	Auditoría Ambiental	2	3	-	5	3		CH507
67	IA508	Selección y Mantenimiento de Materiales y de Maquinarias y Equipos	3	3	-	6	4		IA501
68	CH510	Administración y Gestión Empresarial	3	-	-	3	3		RN509, CH 503
69	IA512	Tóxicos Especiales de Ingeniería Ambiental (e)	3	-	-	3	3		RN517
70	RN514	Gestión Ambiental y Recursos Naturales (e)	2	3	-	5	-	3	RN513
71	IA516	Tratamiento de Aguas Residuales (e)	2	3	-	5	-	3	IA511
72	RN 518	Riesgos Ambientales (e)	2	3	-	5	-	3	RN515
<b>TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR</b>			<b>16</b>	<b>15</b>		<b>34</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	





**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES**



**Tercero.-** Programar, extraordinariamente por única vez, la Programación Académica del VIII ciclo, para el Semestre Académico 2018-A, de acuerdo al Plan de Estudio, según resoluciones Nº 029-98-CU y Nº 303-2001-R, conforme el siguiente detalle:

OCTAVO SEMESTRE									
Nº	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
48	IA406	Instrumentación y Control de Procesos	3	3	-	6	4		IA 403, IA 409
50	IA410	Contaminación, Seguridad y Riesgo Ambiental	3	3	-	6	4		IA409
52	IA414	Tratamiento de Residuos Sólidos (e)	2	3	-	5	-	3	IA417
<b>TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR</b>			<b>8</b>	<b>9</b>		<b>17</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	

**Cuarto.-** Transcribir la presente Resolución a la Dirección de Escuela profesional, Jefe de Departamento Académico y Archivo.

Regístrese comuníquese y archívese

Fdo. **MsC. MARÍA TERESA VALDERRAMA ROJAS.-** Decana de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales de la Universidad Nacional del Callao.- Sello de la Decana.

Fdo. **Ing. ABNER JOSUÉ VIGO ROLDAN.-** Secretario Académico de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales de la Universidad Nacional del Callao.- Sello del Secretario Académico.

Lo que transcribo a usted para conocimiento y fines pertinentes.

*Universidad Nacional del Callao*  
*Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales*  
  
*Ing. Abner Josué Vigo Roldán*  
*Secretario Académico*

Cc. DEP/FIARN, DDA/FIARN, Archivo