



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



Bellavista, 14 de julio de 2016

Señor:

Presente.-

Con fecha catorce de julio de dos mil dieciséis, 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° 165-2016-CF-FIARN**

Visto, el Oficio N° 172-2016-DEP/FIARN de fecha 01 de julio de 2016, mediante el cual el Director (e) de la Escuela Profesional, remite la propuesta de la Programación Académica del Semestre Académico 2016-B de la Sede Cañete.

**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. 58°** del **Reglamento de Estudios de Pregrado** de la universidad Nacional del Callao, aprobado con resolución N° 042-2011-CU del 25 de febrero del 2011, indica que la programación académica, 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 jefes de los departamentos académicos. Su planificación, ejecución, control y dictamen es responsabilidad compartida del Consejo de Facultad, Escuela Profesional y Departamento Académico.

Que, mediante Oficio N° 172-2016-DEP/FIARN de fecha 01 de julio de 2016, el Director (e) de la Escuela Profesional, remite la propuesta de la Programación Académica del Semestre Académico 2016-B de la Sede Cañete; además informa que como acuerdo del Comité Directivo se apertura los 04 cursos electivos del VII al X ciclo, y que solo se quedara un electivo de ingeniería y uno de gestión que cuente con mayor cantidad de alumnos matriculados.

Que, en Sesión Ordinaria del Consejo de Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales realizado el 14 de julio de 2016, se aprobó la Programación Académica del Semestre Académico 2016-B de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales de la Universidad Nacional del Callao Sede Cañete; así mismo se aprobó la programación extraordinariamente por única vez el curso de Fisiología General, de acuerdo a la antigua curricula de estudios.

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 V Semestre Académico 2016-B de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales Sede Cañete, de acuerdo a la nueva curricula de estudios, según el siguiente detalle:

PRIMER SEMESTRE									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
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</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	HT	O	E	
8	EG102	Química Organica	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 Aplicado a la IA	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 RR.NN	2	3	0	5	3		EE111
14	EC114	Actividades Deportivas	0	2	0	2	1		Ninguno
<b>TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR</b>			13	14	8	35	22	0	

TERCER SEMESTRE									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
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</b>			13	12	11	36	22	0	

CUARTO SEMESTRE									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
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 la 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</b>			12	12	10	34	21	0	

QUINTO SEMESTRE									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
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</b>			10	17	10	37	22	0	

**Segundo.-** Aprobar la Programación Académica del VI al X Semestre Académico 2016-B de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales Sede Cañete, de acuerdo a la antigua curricula de estudios, según el siguiente detalle:

SEXTO SEMESTRE									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
31	IA302	Termodinámica Aplicada	3	3		6	4		IA305
32	IA304	Operaciones Unitarias I	3	3		6	4		IA305
33	IA306	Análisis Instrumental	2	3		5	3		CH303
34	RN308	Hidrología y Oceanografía	3	3		6	4		RN307
35	IA310	Fotogrametría, Fotointerpretación y Teledetección	1	3	3	7	3		IA 311
36	RN312	Microbiología Ambiental	1	3	3	7	3		RN309
<b>TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR</b>			13	18	6	37	21		





**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	
37	IA401	Contaminación de Suelo y Control	2	2	2	6	4		IA306, RN312
38	IA403	Contaminación de Aire y Control	2	2	2	6	4		IA302
39	IA405	Ingeniería Económica y Financiera	3	-	-	3	3		CH301
40	RN407	Cartografía y Sistema de Información Geográfica	1	3	3	7	3		IA310
41	IA409	Operaciones Unitarias II	3	3	-	6	4		IA304
42	IA 411	Simulación y Modelación Ambiental (e)	2	3	-	5	-	3	CH 301
43	RN 413	Agroforestería y Silvicultura (e)	2	3	-	5	-	3	RN 308
44	IA 415	Aprovechamiento y uso Racional de las Aguas Subterráneas (e)	2	3	-	5	-	3	RN 308
45	IA417	Tratamiento de Gases (e)	2	3	-	5	-	3	IA306
<b>TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR</b>			<b>13</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	

OCTAVO SEMESTRE									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
46	RN202	Geografía Económica del Perú	3	3	-	6	4		IA405, RN 407
47	CH404	Economía Ambiental y de Recursos Naturales	2	3	-	5	3		IA405
48	IA406	Instrumentación y Control de Procesos	3	3	-	6	4		IA 403, IA 409
49	IA408	Contaminación de Agua y Control	2	2	2	6	4		RN 308, IA 401
50	IA410	Contaminación, Seguridad y Riesgo Ambiental	3	3	-	6	4		IA409
51	IA 412	Calefacción Ventilación y Aire Acondicionado (e)	2	3	-	5	-	3	IA 411
52	IA414	Tratamiento de Residuos Sólidos (e)	2	3	-	5	-	3	IA417
53	RN 416	Glaciología y Desastres (e)	2	3	-	5	-	3	IA 415
54	RN418	Turismo y Desarrollo Sostenible (e)	2	3	-	5	-	3	RN413
<b>TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR</b>			<b>15</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	

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	2	3	-	5	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 Doméstico e Industrial (e)	2	3	-	5	-	3	IA414, IA408
61	RN513	Valoración Económica de los Recursos Naturales (e)	2	3	-	5	-	3	IA412
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		RN 505, CH 507
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	IA 512	Tópicos Especiales de Ingeniería Ambiental (e)	2	3	-	5	-	3	RN 517
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	RN 515
<b>TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR</b>			<b>16</b>	<b>15</b>	-	<b>31</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	

**Tercero.-** Programar, extraordinariamente por única vez, el curso de Fisiología General, de acuerdo a la antigua curricula de estudios, según el siguiente detalle:

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
73	RN106	Fisiología General	2	-	3	5	3		CH107
<b>TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		





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

---



**Cuarto.-** Transcribir la presente Resolución a la Dirección de Escuela profesional, Dirección 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 Roldan*  
*Secretario Académico*

Cc. DEP/FIARN, DDA/FIARN, Archivo