



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



Bellavista, 23 de diciembre de 2024

Señor:

Presente.-

Con fecha veintitrés de diciembre de dos mil veinticuatro, 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° 382-2024-CF-FIARN

Visto, el Oficio N° 186-2024-DEP/FIARN del 20 de diciembre de 2024, mediante el cual el Director (e) de la Escuela Profesional, remite la Programación Académica para los Semestres Académicos 2025-A y 2025-B, para su aprobación del Consejo de Facultad.

CONSIDERANDO:

Que, según el Art. 178 inciso 178.4.) del Estatuto de la Universidad Nacional del Callao, establece que el Consejo de Facultad tiene las atribuciones de aprobar y publicar la Programación Académica Semestral, treinta (30) días calendarios antes del inicio de cada semestre académico.

Que, según el Art. 52° del Reglamento General de Estudios de la Universidad Nacional del Callao, aprobado con Resolución N° 113-2023-CU del 10/05/2023, precisa que la programación académica de la Escuela Profesional, es aprobada por el Consejo de Facultad a propuesta del Comité Directivo de la Escuela Profesional. Su planificación, ejecución, control y dictamen es responsabilidad compartida del Consejo de Facultad, Escuela Profesional y Departamentos Académicos en lo que les compete.

Que, con Resolución N°440-2019-CU de fecha 11 de noviembre del 2019, se aprobó la actualización del Plan de Estudios de la Carrera Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales de la Universidad Nacional del Callao.

Que, la Resolución N° 012-2023-CU del 01 de febrero de 2023, ratifica el Plan Curricular de Pregrado del Programa de Estudios de la Carrera Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales de la Universidad Nacional del Callao.

Que, con Resolución N° 084-2023-CF-FIARN del 24 de febrero del 2023, se aprobó la Implementación del **PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES** de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales de la Universidad Nacional del Callao, para el I ciclo académico a partir de ingresantes del 2022-II.

Que, con Resolución N° 172-2024-CU de fecha 17 de julio de 2024, se aprobó la modificación curricular del Plan de Estudios 2019 de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales de la Universidad Nacional del Callao, de acuerdo a lo dispuesto por Ley N° 31803.

Que, con Oficio N° 186-2024-DEP/FIARN del 20 de diciembre de 2024, el Director (e) de la Escuela Profesional, remite la Programación Académica para los Semestres Académicos 2025-A y 2025-B, para su aprobación del Consejo de Facultad.

Estando a lo glosado y acordado por el Consejo de Facultad en su Sesión Ordinaria del 23 de diciembre de 2024, y en uso de las facultades que le confiere el Art. N° 178 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 de los Semestres Académicos 2025-A y 2025-B de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales de la Universidad Nacional del Callao, según el siguiente detalle:





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



PROGRAMACIÓN ACADÉMICA DEL SEMESTRE ACADÉMICO 2025-A

PLAN DE ESTUDIOS 2023

PRIMER CICLO									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P		HT	O	E	
				PA	PL				
1	EG101	Matematica Basica	3	2	-	5	4		Ninguno
2	EG103	Matematica I	3	2	-	5	4		Ninguno
3	EG105	Biologia General	2	-	2	4	3		Ninguno
4	EG107	Quimica General	1	3	3	7	4		Ninguno
5	EE109	Introducción a la Ingeniería Ambiental	2	2	-	4	3		Ninguno
6	EG111	Redacción Académica	2	2	-	4	3		Ninguno
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			13	11	5	29	21	0	

SEGUNDO CICLO									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P		HT	O	E	
				PA	PL				
7	EG100	Matematica II	3	2	-	5	4		EG103
8	EE102	Dibujo y Diseño Aplicado a la Ingeniería Ambiental	2	-	2	4	3		EG101
9	EE104	Química Organica	4	-	2	6	4		EG107
10	EG106	Física I	2	2	2	6	4		EG101-EG103
11	EE108	Conservacion y Aprovechamiento de los RR.NN	2	2	-	4	3		EE109
12	EE110	Habilidades Sociales y Etica Ambiental	2	2	-	4	3		EG111
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			15	8	6	29	21	0	

TERCER CICLO									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P		HT	O	E	
				PA	PL				
13	EG201	Matematica III	3	2		5	4		EG100
14	EE203	Estadística Descriptiva	1	4		5	3		EG100
15	EE205	Fisicoquímica	2	2	2	6	4		EG104-EG106
16	EG207	Física II	2	2	2	6	4		EG106
17	EE209	Legislación Ambiental y Políticas Publicas	2	2		4	3		EE108
18	EE211	Teledeteccion y Sistema de Informacion Geografica	1	2	2	5	3		EE102, EE109
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			11	14	6	31	21	0	

CUARTO CICLO									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P		HT	O	E	
				PA	PL				
19	EE200	Metodos Numericos	2	2	0	4	3		EG201
20	EE202	Bioquimica	3		2	5	4		EG104-EG105
21	EG204	Ecología General	2	2	0	4	3		EG105-EE108
22	EG206	Física III	2	2	2	6	4		EG201-EG207
23	EE208	Balance de Materia y Energía	2	2		4	3		EG201-EE205
24	EE210	Geología Aplicada a la Ingeniería Ambiental	1	4	0	5	3		EG207-EE211
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			12	12	4	28	20	0	

QUINTO CICLO									
Nº	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P		HT	O	E	
				PA	PL				
25	EE301	Lenguaje de Programacion para Ingenieria	1	2	0	3	2		EE200
26	EG303	Microbiología General	1	3	3	7	4		EE202-EG204
27	EE305	Análisis Químico e Instrumental	3	2	2	7	5		EE202
28	DE307	Gestión Sostenible de los RR.NN. y la Biodiversidad	2	2	0	4	3		EE209-EE210
29	EE309	Mecanica de Fluidos	2	2	2	6	4		EE208
30	EE311	Sociología Ambiental	2	2	0	4	3		EE110-EE209
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			11	13	7	31	21	0	





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



PLAN DE ESTUDIOS 2019

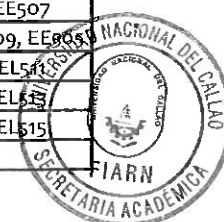
SEXTO CICLO									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
35	EE302	Análisis instrumental y Monitoreo	2	0	2	4	3		EE305
36	EE304	Operaciones Unitarias Ambientales	2	2	2	6	4		EE301
37	EE306	Microbiología Ambiental	1	3	3	7	4		EG307
38	EE308	Metodos Numericos	2	2	0	4	3		EG205
39	EE310	Sociología Ambiental	2	2	0	4	3		EE311
40	EE312	Hidrología Aplicada	3	2	0	5	4		EE303, EE311
41	EC314	Lenguaje de Programacion para Ingenieria	0	2	0	2	1		EC313
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			12	3	7	32	22	0	

SEPTIMO CICLO									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
42	EE401	Contaminacion y Control de Aire	2	2	2	6	4		EE302
43	EE403	Contaminacion y Control de Suelos	2	2	2	6	4		EE306
44	EE405	Instrumentacion y Control de Procesos	3	2	0	5	4		EE302
45	EE407	Tesis I	2	0	2	4	3		EE208
46	EE409	Legislacion Ambiental	2	2	0	4	3		EE310
47	EL411	Tecnologías Limpias	2	2	0	4		3	EE304
48	EL413	Gestion de la Biodiversidad y RR.NN	2	2	0	4		3	EE312
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			13	10	6	29	18	3	

OCTAVO CICLO									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
49	EE402	Seguridad y Riesgo Ambiental	3	2	0	5	4		EE304
50	EE404	Toxicología y Salud Ambiental	2	2	2	6	4		EE403
51	EE406	Contaminacion y Control de Agua	2	2	2	6	4		EE312, EE306
52	EE408	Modelamiento y Simulacion Ambiental	2	2	0	4	3		EE308, EE401
53	EE410	Ingenieria Economica y Financiera	2	2	0	4	3		EE405
54	EL412	Tratamiento de Agua para Consumo Humano	2	2	0	4		3	EL411
55	EL414	Agroforesteria y Agroecología	2	2	0	4		3	EL413
56	EL416	Economia Ambiental y de RR.NN	2	2	0	4		3	EE405
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			13	12	4	29	18	3	

NOVENO CICLO									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
57	EE501	Gestion de Residuos Solidos	2	2	0	4	3		EE402, EE404
58	EE503	Formulacion de Proyectos Ambientales	3	2	0	5	4		EE410
59	EE505	Gestion integral de Cuencas	3	2	0	5	4		EE406
60	EE507	Sistemas Integrados de Gestion	3	2	0	5	4		EE402, EE409
61	EE509	Maquinas, Equipos en Plantas de Tratamiento	2	2	0	4	3		EE408
62	EL511	Tratamiento de Aguas Residuales	2	2	0	4		3	EL412
63	EL513	Gestion de Flora y Fauna	2	2	0	4		3	EL414
64	EL515	Valoracion Economica de los RR.NN	2	2	0	4		3	EL416
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			15	10	2	27	18	3	

DECIMO CICLO									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
65	EE502	Gestion Ambiental	3	2	-	5	4		EE501
66	EE504	Estudios de Impacto Ambiental	3	2	-	5	4		EE408, EE503
67	EE506	Trabajo de Investigacion	2	2	-	4	3		EE407
68	EE508	Fiscalizacion y Auditoria Ambiental	2	2	-	4	3		EE507
69	EE510	Planificacion y Ordenamiento Territorial	3	2	-	5	4		EE309, EE405
70	EL512	Diseño de Plantas de Tratamiento	2	2	-	4	-	3	EL511
71	EL514	Recursos Energeticos, Minería y Petróleo	2	2	-	4	-	3	EL513
72	EL516	Produccion Mas Limpia	2	2	-	4	-	3	EL515
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			15	12	-	27	18	3	





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



PROGRAMACIÓN ACADÉMICA DEL SEMESTRE ACADÉMICO 2025-B

PLAN DE ESTUDIOS 2023

PRIMER CICLO									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P		HT	O	E	
				PA	PL				
1	EG101	Matematica Basica	3	2	-	5	4		Ninguno
2	EG103	Matematica I	3	2	-	5	4		Ninguno
3	EG105	Biología General	2	-	2	4	3		Ninguno
4	EG107	Química General	1	3	3	7	4		Ninguno
5	EE109	Introducción a la Ingeniería Ambiental	2	2	-	4	3		Ninguno
6	EG111	Redacción Académica	2	2	-	4	3		Ninguno
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			13	11	5	29	21	0	

SEGUNDO CICLO									
Nº	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P		HT	O	E	
				PA	PL				
7	EG100	Matematica II	3	2	-	5	4		EG103
8	EE102	Dibujo y Diseño Aplicado a la Ingenieria Ambiental	2	-	2	4	3		EG101
9	EE104	Quimica Organica	4	-	2	6	4		EG107
10	EG106	Fisica I	2	2	2	6	4		EG101-EG103
11	EE108	Conservacion y Aprovechamiento de los RR.NN	2	2	-	4	3		EE109
12	EE110	Habilidades Sociales y Etica Ambiental	2	2	-	4	3		EG111
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			15	8	6	29	21	0	

TERCER CICLO									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS			CREDITOS		REQUISITOS	
			T	P		HT	O		E
				PA	PL				
13	EG201	Matematica III	3	2		5	4		EG100
14	EE203	Estadística Descriptiva	1	4		5	3		EG100
15	EE205	Fisicoquímica	2	2	2	6	4		EG104-EG106
16	EG207	Física II	2	2	2	6	4		EG106
17	EE209	Legislacion Ambiental y Políticas Publicas	2	2		4	3		EE108
18	EE211	Teledeteccion y Sistema de Informacion Geografica	1	2	2	5	3		EE102, EE109
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			11	14	6	31	21	0	

CUARTO CICLO									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS			CREDITOS		REQUISITOS	
			T	P		HT	O		E
				PA	PL				
19	EE200	Metodos Numericos	2	2	0	4	3		EG201
20	EE202	Bioquimica	3		2	5	4		EG104-EG105
21	EG204	Ecologia General	2	2	0	4	3		EG105-EE108
22	EG206	Fisica III	2	2	2	6	4		EG201-EG207
23	EE208	Balance de Materia y Energia	2	2		4	3		EG201-EE205
24	EE210	Geologia Aplicada a la Ingenieria Ambiental	1	4	0	5	3		EG207-EE211
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			12	12	4	28	20	0	

QUINTO CICLO									
N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P		HT	O	E	
				PA	PL				
25	EE301	Lenguaje de Programacion para Ingenieria	1	2	0	3	2		EE200
26	EG303	Microbiologia General	1	3	3	7	4		EE202-EG204
27	EE305	Analisis Quimico e Instrumental	3	2	2	7	5		EE202
28	DE307	Gestion Sostenible de los RR.NN. y la Biodiversidad	2	2	0	4	3		EE209-EE210
29	EE309	Mecanica de Fluidos	2	2	2	6	4		EE208
30	EE311	Sociologia Ambiental	2	2	0	4	3		EE110-EE209
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			11	13	7	31	21	0	





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



SEXTO CICLO

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
31	EE300	Modelamiento y Simulación Ambiental	2	2	0	4	3		EE301
32	EE302	Microbiología Ambiental	1	3	3	7	4		EG303
33	EE304	Procesos Unitarios Ambientales	2	2	2	6	4		EE309
34	DE306	Economía Ambiental y de RR.NN.	2	4	0	6	4		DE307
35	EE308	Meteorología y Climatología	3	2	0	5	4		EG106-EE203
36	EE310	Metodología de Investigación Científica	2	0	2	4	3		EG111-EE311
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			12	13	7	32	22	0	

PLAN DE ESTUDIOS 2019

SEPTIMO CICLO

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 Suelos	2	2	2	6	4		EE306
44	EE405	Instrumentación y Control de Procesos	3	2	0	5	4		EE302
45	EE407	Tesis I	2	0	2	4	3		EE208
46	EE409	Legislación Ambiental	2	2	0	4	3		EE310
47	EL411	Tecnologías Limpias	2	2	0	4		3	EE304
48	EL413	Gestión de la Biodiversidad y RR.NN	2	2	0	4		3	EE312
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			13	10	6	29	18	3	

OCTAVO CICLO

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
49	EE402	Seguridad y Riesgo Ambiental	3	2	0	5	4		EE304
50	EE404	Toxicología y Salud Ambiental	2	2	2	6	4		EE403
51	EE406	Contaminación y Control de Agua	2	2	2	6	4		EE312, EE306
52	EE408	Modelamiento y Simulación Ambiental	2	2	0	4	3		EE308, EE401
53	EE410	Ingeniería Económica y Financiera	2	2	0	4	3		EE405
54	EL412	Tratamiento de Agua para Consumo Humano	2	2	0	4		3	EL411
55	EL414	Agroforestería y Agroecología	2	2	0	4		3	EL413
56	EL416	Economía Ambiental y de RR.NN	2	2	0	4		3	EE405
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			13	12	4	29	18	3	

NOVENO CICLO

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
57	EE501	Gestión de Residuos Sólidos	2	2	0	4	3		EE402, EE404
58	EE503	Formulación de Proyectos Ambientales	3	2	0	5	4		EE410
59	EE505	Gestión Integral de Cuencas	3	2	0	5	4		EE406
60	EE507	Sistemas Integrados de Gestión	3	2	0	5	4		EE402, EE409
61	EE509	Maquinas, Equipos en Plantas de Tratamiento	2	2	0	4	3		EE408
62	EL511	Tratamiento de Aguas Residuales	2	2	0	4		3	EL412
63	EL513	Gestión de Flora y Fauna	2	2	0	4		3	EL414
64	EL515	Valoración Económica de los RR.NN	2	2	0	4		3	EL416
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			15	10	2	27	18	3	

DECIMO CICLO

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CREDITOS		REQUISITOS
			T	P	L	HT	O	E	
65	EE502	Gestión Ambiental	3	2	-	5	4		EE501
66	EE504	Estudios de Impacto Ambiental	3	2	-	5	4		EE408, EE503
67	EE506	Trabajo de Investigación	2	2	-	4	3		EE407
68	EE508	Fiscalización y Auditoría Ambiental	2	2	-	4	3		EE507
69	EE510	Planificación y Ordenamiento Territorial	3	2	-	5	4		EE309, EE505
70	EL512	Diseño de Plantas de Tratamiento	2	2	-	4	-	3	EL511
71	EL514	Recursos Energéticos, Minería y Petróleo	2	2	-	4	-	3	EL513
72	EL516	Producción Más Limpia	2	2	-	4	-	3	EL515
TOTAL HORAS Y CREDITOS POR APROBAR			15	12	-	27	18	3	



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



Segundo.- Transcribir la presente Resolución a la Dirección de Escuela profesional, Dirección de Departamento Académico, Comisión de Programación Académica, Aulas y Horarios y Archivo.

Regístrese comuníquese y archívese

Fdo. Dr. **MÁXIMO FIDEL BACA NEGLIA**.- Decano de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales de la Universidad Nacional del Callao.- Sello del Decano.

Fdo. Mtro. **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

Mtro. Abner Josue Vigo Roldán
Secretario Académico

Cc. DEP/FIARN, DDA/FIARN, Archivo