



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



Bellavista, 07 de enero del 2019

Señor

Dr. BALDO ANDRÉS OLIVARES CHOQUE
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Presente.-

Con fecha siete de enero del dos mil diecinueve, se ha expedido la siguiente

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DE FACULTAD DE LA FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO N° 003-2019-CF-FIARN

Visto, el Oficio N°422-2018-DEP/FIARN, mediante el cual el Director de la Escuela Profesional de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental a propuesta del Comité Directivo de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales, remite la actualización de la tabla de Convalidaciones y Compensaciones del plan de Estudios 2016.

CONSIDERANDO:

Que, a partir del Semestre Académico 2016-A se implementó el Plan de Estudios 2016 de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales.

Que, con Resolución N°136-2016-CU de fecha 20 de octubre del 2016, se aprueba el Plan de Estudios de la Carrera Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales, en el que se encuentra el cuadro de Convalidaciones de las asignaturas del Plan de Estudios 1998 con las asignaturas del Plan de Estudios 2016.

Que, los estudiantes desaprobados en los cursos correspondientes al Plan de Estudios 1998, deberán adecuarse al Plan de Estudios 2016, para poder egresar

Que, los estudiantes que llevan asignaturas del Plan de Estudios 2016 pero, egresarán con el Plan de Estudios 1998, es necesario las convalidaciones de las asignaturas del Plan de Estudios 2016 al Plan de Estudios 1998.

Que, a través de la Resolución N°191-2016-CF-FIARN, para la implementación de la nueva malla, se aprueba la compensación del curso de Introducción a la Ingeniería Ambiental con el curso de Geosistema de la antigua malla curricular, así como el curso de Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales se compense con el curso de Recursos Naturales y Áreas Protegidas de la antigua malla curricular

Que, con Oficio N°422-2018-DEP/FIARN, el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales a propuesta de la Comisión de Adecuación Curricular, Compensación y Convalidaciones, remite la propuesta de tabla de Convalidaciones y Compensaciones del plan de Estudios 2016.

Que, en Sesión Extraordinaria del Consejo de Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales, realizado el 04 de enero del 2019, se aprueba la tabla de convalidaciones y compensaciones del Plan de Estudios 2016.

Estando a lo acordado, y en uso de las facultades que confiere el Art. 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:

1°.- APROBAR la actualización de la Tabla de Convalidaciones y Compensaciones de las asignaturas de la malla 1998 con los de la malla 2016, de acuerdo al siguiente detalle:





UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES



CONVALIDACIONES

MALLA 1998					MALLA 2016				
CICLO	N°	CÓDIGO	CRÉDITO	ASIGNATURA	CICLO	N°	CÓDIGO	CRÉDITO	ASIGNATURA
I	1	CH101	4	MATEMÁTICA I	I	3	EG105	4	MATEMÁTICA I
I	2	CH103	4	MATEMÁTICA BÁSICA	I	2	EG103	4	MATEMÁTICA BÁSICA
I	3	CH105	4	FISICOQUÍMICA I	I	1	EG101	4	QUÍMICA GENERAL
I	4	CH107	3	BIOLOGÍA GENERAL	I	4	EG107	3	BIOLOGÍA GENERAL
I	6	CH111	3	METÓDICA DE LA COMUNICACIÓN	I	5	EG109	3	COMUNICACIÓN, APRENDIZAJE E INVESTIGACIÓN
II	7	CH102	4	MATEMÁTICA II	II	10	EG106	4	MATEMÁTICA II
II	11	CH110	4	FÍSICA I	II	9	EG104	4	FÍSICA I
II	12	CH112	3	CONSTITUCIÓN, DESARROLLO Y DEFENSA NACIONAL	II	12	EG110	3	CONSTITUCIÓN Y DESARROLLO NACIONAL
III	13	CH201	4	MATEMÁTICA III	III	17	EG205	4	MATEMÁTICA III
III	14	CH203	4	FÍSICA II	III	16	EG203	4	FÍSICA II
III	15	CH205	4	QUÍMICA ORGÁNICA	II	8	EG102	4	QUÍMICA ORGÁNICA
III	16	CH207	3	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y PROBABILIDADES	III	18	EE207	3	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
III	17	IA209	3	GEOLOGÍA Y TOPOGRAFÍA	IV	25	EE210	3	GEOLOGÍA APLICADA A LA IA
III	18	RN211	3	CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES	II	13	EE112	3	CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LOS RR.NN.
IV	19	CH202	4	FISICOQUÍMICA II	III	15	EG201	4	FISICOQUÍMICA
IV	20	CH204	4	FÍSICA III	IV	22	EG204	4	FÍSICA III
IV	21	CH206	4	BIOQUÍMICA	III	20	EE211	4	BIOQUÍMICA
IV	22	RN208	3	ECOLOGÍA GENERAL	IV	26	EG212	3	ECOLOGÍA GENERAL
IV	23	CH210	3	SOCIOLOGÍA AMBIENTAL	VI	39	EE310	3	SOCIOLOGÍA AMBIENTAL
IV	24	RN212	3	GEOMORFOLOGÍA DEL PERÚ	V	32	EE309	3	GEOMORFOLOGÍA APLICADA A LA IA
V	25	CH301	3	ESTADÍSTICA APLICADA	V	33	EE311	3	ESTADÍSTICA APLICADA A LA IA
V	26	CH303	4	QUÍMICA ANALÍTICA	V	30	EE305	4	ANÁLISIS QUÍMICO
V	27	IA305	4	MECÁNICA DE FLUIDOS	V	28	EE301	4	MECÁNICA DE FLUIDOS
V	28	RN307	4	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	V	29	EE303	3	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA
V	29	RN309	3	MICROBIOLOGÍA GENERAL	V	31	EG307	4	MICROBIOLOGÍA GENERAL
V	30	IA311	3	DIBUJO Y DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	II	11	EE108	3	DIBUJO Y DISEÑO APLICADO A LA IA
VI	31	IA302	4	TERMODINÁMICA APLICADA	IV	23	EE206	4	TERMODINÁMICA APLICADA A LA IA
VI	32	IA304	4	OPERACIONES UNITARIAS I	VI	36	EE304	4	OPERACIONES UNITARIAS AMBIENTALES
VI	33	IA306	3	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	VI	35	EE302	3	ANÁLISIS INSTRUMENTAL Y MONITOREO
VI	34	RN308	4	HIDROLOGÍA Y OCEANOLOGÍA	VI	40	EE312	4	HIDROLOGÍA APLICADA
VI	36	RN312	3	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	VI	37	EE306	4	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL
VII	37	IA401	4	CONTAMINACIÓN DE SUELO Y CONTROL	VII	43	EE403	4	CONTAMINACIÓN Y CONTROL DE SUELOS
VII	38	IA403	4	CONTAMINACIÓN DE AIRE Y CONTROL	VII	42	EE401	4	CONTAMINACIÓN Y CONTROL DE AIRE
VII	39	IA405	3	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	VIII	53	EE410	3	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA
VII	40	RN407	3	CARTOGRAFÍA Y SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	III	19	EE209	3	CARTOGRAFÍA Y SIG
VII	42	IA411	3	SIMULACIÓN Y MODELAMIENTO AMBIENTAL (e)	VIII	52	EE408	3	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN AMBIENTAL
VII	43	RN413	3	AGROFORESTERÍA Y SILVICULTURA (e)	VIII	55	EL414	3	AGROFORESTERÍA Y AGROECOLOGÍA
VIII	47	CH404	3	ECONOMÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES	VIII	56	EL416	3	ECONOMÍA AMBIENTAL Y DE RR.NN.
VIII	48	IA406	4	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	VII	44	EE405	4	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS
VIII	49	IA408	4	CONTAMINACIÓN DE AGUA Y CONTROL	VIII	51	EE406	4	CONTAMINACIÓN Y CONTROL DE AGUA
VIII	50	IA410	4	CONTAMINACIÓN, SEGURIDAD Y RIESGO AMBIENTAL	VIII	49	EE402	4	SEGURIDAD Y RIESGO AMBIENTAL
VIII	52	IA414	3	TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS (e)	IX	57	EE501	3	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS
IX	55	IA501	4	DISEÑO DE PLANTA DE TRATAMIENTO	X	70	EL512	3	DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO
IX	56	CH503	3	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	IV	24	EE208	3	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
IX	57	RN505	4	MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS	IX	59	EE505	4	GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS
IX	58	CH507	3	LEGISLACIÓN Y NORMALIZACIÓN AMBIENTAL	VII	46	EE409	3	LEGISLACIÓN AMBIENTAL
IX	59	RN509	4	FORMULACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES Y RECURSOS NATURALES	IX	58	EE503	4	FORMULACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES
IX	61	RN513	3	VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS RECURSOS NATURALES (e)	IX	64	EL515	3	VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS RR.NN.
X	64	RN502	4	PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	X	69	EE510	4	PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
X	65	RN504	4	EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y PAMAS	X	66	EE504	4	ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
X	66	CH506	3	AUDITORIA AMBIENTAL	X	68	EE508	3	FISCALIZACIÓN Y AUDITORIA AMBIENTAL
X	67	IA508	4	SELECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE MATERIALES Y DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	X	67	EE506	3	MAQUINAS EQUIPOS EN PLANTAS DE TRATAMIENTO
X	70	RN514	3	GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES (e)	X	65	EE502	4	GESTIÓN AMBIENTAL
X	71	IA516	3	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (e)	IX	62	EL511	3	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES





COMPENSACIONES

MALLA 1998					MALLA 2016				
CICLO	N°	CÓDIGO	CRÉDITO	ASIGNATURA	CICLO	N°	CÓDIGO	CRÉDITO	ASIGNATURA
I	5	CH109	3	GEOSISTEMA	I	6	EE111 (*)	3	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL
II	8	CH104	4	QUÍMICA INORGÁNICA	VIII	54	EL412	3	TRATAMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO
II	9	RN106	3	FISIOLOGÍA GENERAL	VIII	50	EE404	4	TOXICOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL
II	10	RN108	3	RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS	II	13	EE112 (*)	3	CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LOS RR.NN.
VI	35	IA310	3	FOTOGRAFÍA, FOTOINTERPRETACIÓN Y TELEDETECCIÓN	IV	21	EE202	3	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA
VII	41	IA409	4	OPERACIONES UNITARIAS II	VII	47	EL411	3	TECNOLOGÍAS LIMPIAS
VII	45	IA417	3	TRATAMIENTO DE GASES (e)	X	71	EL514	3	RECURSOS ENERGÉTICOS, MINERÍA Y PETRÓLEO
VIII	46	RN402	4	GEOGRAFÍA ECONÓMICA DEL PERÚ	IX	63	EL513	3	GESTIÓN DE FLORA Y FAUNA
VIII	54	RN418	3	TURISMO Y DESARROLLO SOSTENIBLE (e)	VII	48	EL413	3	GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y RR.NN.
IX	62	RN515	3	AGROECOLOGÍA Y DESARROLLO (e)	VIII	55	EL414	3	AGROFORESTERÍA Y AGROECOLOGÍA
IX	63	RN517	3	MANEJO DE FLORA Y FAUNA SILVESTRE (e)	VII	45	EE407	3	TESIS I
X	68	CH510	3	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	IX	60	EE507	4	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN
X	72	RN518	3	RIESGOS AMBIENTALES (e)	IX	61	EE509	3	TESIS II

(*) Aprobado por Resolución N° 191-2016-CF-FIARN

2°.- **APROBAR** la actualización de la Tabla de Convalidaciones de las asignaturas de la malla 1998 con los de la malla preliminar 2016 para los estudiantes del **I al IV Ciclo**, de acuerdo al siguiente detalle:

CONVALIDACIONES

MALLA 1998					MALLA PRELIMINAR 2016 (I - IV)				
CICLO	N°	CÓDIGO	CRÉDITO	ASIGNATURA	CICLO	N°	CÓDIGO	CRÉDITO	ASIGNATURA
I	1	CH101	4	MATEMÁTICA I	I	1	EG101	4	MATEMÁTICA I
I	2	CH103	4	MATEMÁTICA BÁSICA	I	2	EG103	4	MATEMÁTICA BÁSICA
I	3	CH105	4	FISICOQUÍMICA I	I	3	EG105	4	QUÍMICA GENERAL
I	4	CH107	3	BIOLOGÍA GENERAL	I	4	EG107	3	BIOLOGÍA GENERAL
I	6	CH111	3	METÓDICA DE LA COMUNICACIÓN	I	6	EG111	3	COMUNICACIÓN Y METODOLOGÍA DEL APRENDIZAJE
II	7	CH102	4	MATEMÁTICA II	II	8	EG102	4	MATEMÁTICA II
II	11	CH110	4	FÍSICA I	II	12	EG110	4	FÍSICA I
II	12	CH112	3	CONSTITUCIÓN, DESARROLLO Y DEFENSA NACIONAL	II	13	EG112	3	CONSTITUCIÓN, DERECHOS HUMANOS, DESARROLLO Y DEFENSA NACIONAL
III	13	CH201	4	MATEMÁTICA III	III	15	EE201	4	MATEMÁTICA III
III	14	CH203	4	FÍSICA II	III	16	EG203	4	FÍSICA II
III	15	CH205	4	QUÍMICA ORGÁNICA	II	10	EG106	4	QUÍMICA ORGÁNICA
III	16	CH207	3	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y PROBABILIDADES	III	18	EE207	3	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
III	17	IA209	3	GEOLOGÍA Y TOPOGRAFÍA	III	19	EE209	3	GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA AMBIENTAL
III	18	RN211	3	CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES	II	11	EE108	3	APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RR.NN.
IV	19	CH202	4	FISICOQUÍMICA II	III	17	EE205	4	FISICOQUÍMICA
IV	20	CH204	4	FÍSICA III	IV	22	EE204	4	FÍSICA III
IV	21	CH206	4	BIOQUÍMICA	III	20	EE211	4	BIOQUÍMICA
IV	22	RN208	3	ECOLOGÍA GENERAL	IV	23	EG206	3	ECOLOGÍA GENERAL
IV	23	CH210	3	SOCIOLOGÍA AMBIENTAL	IV	24	EG208	3	SOCIOLOGÍA AMBIENTAL
IV	24	RN212	3	GEOMORFOLOGÍA DEL PERÚ	IV	25	EE210	3	GEOMORFOLOGÍA DEL PERÚ
V	25	CH301	3	ESTADÍSTICA APLICADA	IV	26	EE212	3	ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA AMBIENTAL
V	30	IA311	3	DIBUJO Y DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	II	9	EE104	3	DIBUJO Y CAD APLICADA A LA INGENIERÍA AMBIENTAL
VI	31	IA302	4	TERMODINÁMICA APLICADA	IV	21	EE202	4	TERMODINÁMICA APLICADA A LA INGENIERÍA AMBIENTAL

3°.- **APROBAR** la actualización de la Tabla de Convalidaciones de las asignaturas de la malla 2016 **I al IV Ciclo** con la malla preliminar 2016 para los estudiantes del **I al IV Ciclo**, de acuerdo al siguiente detalle:





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



CONVALIDACIONES

MALLA 2016 (I - IV)					MALLA 2016				
CICLO	N°	CÓDIGO	CRÉDITO	ASIGNATURA	CICLO	N°	CÓDIGO	CRÉDITO	ASIGNATURA
I	1	EG101	4	MATEMÁTICA I	I	3	EG105	4	MATEMÁTICA I
I	2	EG103	4	MATEMÁTICA BÁSICA	I	2	EG103	4	MATEMÁTICA BÁSICA
I	3	EG105	4	QUÍMICA GENERAL	I	1	EG101	4	QUÍMICA GENERAL
I	4	EG107	3	BIOLOGÍA GENERAL	I	4	EG107	3	BIOLOGÍA GENERAL
I	5	EE109	3	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	I	6	EE111	3	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL
I	6	EG111	3	COMUNICACIÓN Y METODOLOGÍA DEL APRENDIZAJE	I	5	EG109	3	COMUNICACIÓN, APRENDIZAJE E INVESTIGACIÓN
I	7	EC113	1	ACTIVIDADES CULTURALES	I	7	EC113	1	ACTIVIDADES CULTURALES
II	8	EG102	4	MATEMÁTICA II	II	10	EG106	4	MATEMÁTICA II
II	9	EE104	3	DIBUJO Y CAD APLICADA A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	II	11	EE108	3	DIBUJO Y DISEÑO APLICADO A LA IA
II	10	EG106	4	QUÍMICA ORGÁNICA	II	8	EG102	4	QUÍMICA ORGÁNICA
II	11	EE108	3	APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RR.NN.	II	13	EE112	3	CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LOS RR.NN.
II	12	EG110	4	FÍSICA I	II	9	EG104	4	FÍSICA I
II	13	EG112	3	CONSTITUCIÓN, DERECHOS HUMANOS, DESARROLLO Y DEFENSA NACIONAL	II	12	EG110	3	CONSTITUCIÓN Y DESARROLLO NACIONAL
II	14	EC114	1	ACTIVIDADES DEPORTIVAS	II	14	EC114	1	ACTIVIDADES DEPORTIVAS
III	15	EE201	4	MATEMÁTICA III	III	17	EG205	4	MATEMÁTICA III
III	16	EG203	4	FÍSICA II	III	16	EG203	4	FÍSICA II
III	17	EE205	4	FISICOQUÍMICA	III	15	EG201	4	FISICOQUÍMICA
III	18	EE207	3	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	III	18	EE207	3	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
III	19	EE209	3	GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	IV	25	EE210	3	GEOLOGÍA APLICADA A LA IA
III	20	EE211	4	BIOQUÍMICA	III	20	EE211	4	BIOQUÍMICA
IV	21	EE202	4	TERMODINÁMICA APLICADA A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	IV	23	EE206	4	TERMODINÁMICA APLICADA A LA IA
IV	22	EE204	4	FÍSICA III	IV	22	EG204	4	FÍSICA III
IV	23	EG206	3	ECOLOGÍA GENERAL	IV	26	EG212	3	ECOLOGÍA GENERAL
IV	24	EG208	3	SOCIOLOGÍA AMBIENTAL	VI	39	EE310	3	SOCIOLOGÍA AMBIENTAL
IV	25	EE210	3	GEOMORFOLOGÍA DEL PERÚ	V	32	EE309	3	GEOMORFOLOGÍA APLICADA A LA IA
IV	26	EE212	3	ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	V	33	EE311	3	ESTADÍSTICA APLICADA A LA IA
IV	27	EC214	1	IDIOMA I	IV	27	EC214	1	INGLÉS BÁSICO

4°.- Transcribir la presente Resolución al señor Rector, Vicerrector Académico, DUGAC, Oficina de Registros y Archivos Académicos, Dirección de Escuela Profesional de la FIARN, interesados, 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: DDA/FIARN, DEP/FIARN, Archivo.