



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
COMISIÓN ORGANIZADORA

**RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA
N° 212-2017-UNAM**

Moquegua, 19 de Mayo de 2017

VISTOS, el Oficio N° 175-2017-VIPAC-CO/UNAM, de 17 de Mayo de 2017, Informe N° 142-2017-EPIA/UNAM/FILIAL ILO, de 15 de Mayo de 2017, Hoja de Coordinación N° 035-2017/DGCAU/VIPAC/UNAM, de 27 de Abril de 2017, Sesión Ordinaria de Comisión Organizadora de fecha 17 de Mayo de 2017, y;

CONSIDERANDO:

Que, el párrafo cuarto del artículo 18° de la Constitución Política del Estado, concordante con el artículo 8° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, reconoce la autonomía universitaria, en el marco normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico, que guarda concordancia con el Capítulo IV del Estatuto de la UNAM;

Que, mediante Resolución de Comisión Organizadora N° 185-2016-UNAM, de fecha 05 de Agosto del 2016, se aprueba el "Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental", contenido en 06 folios;

Que, mediante Hoja de Coordinación N° 035-2017/DGCAU/VIPAC/UNAM, de 27 de Abril de 2017, el Director de Gestión de la Calidad y Acreditación Universitaria, solicita al Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental corregir la inconsistencia en la cantidad de créditos académicos para estudios generales y específicos, declarada en el Formato de Licenciamiento C2, respecto a la cantidad que figura en el Plan de estudios del Programa P02 Ingeniería Ambiental;

Que, mediante Oficio N° 175-2017-VIPAC-CO/UNAM, de 17 de Mayo de 2017, la Dra. María Elena Echevarría Jaime, Vicepresidenta Académica de la UNAM, en virtud al Informe N° 142-2017-EPIA/UNAM/FILIAL ILO, de 15 de Mayo de 2017 presentado por el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental, y habiéndose efectuado la evaluación y corrección respectiva, eleva a la Presidencia la solicitud de modificación a la Resolución de Comisión Organizadora N° 185-2016-UNAM que aprueba el Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental para su aprobación en sesión de Comisión Organizadora;

Que, la Comisión Organizadora de la UNAM, en Sesión Ordinaria del 17 de Mayo de 2017, por UNANIMIDAD acuerda modificar la Resolución de Comisión Organizadora N° 185-2016-UNAM que aprobó el Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental de la UNAM, en mérito al texto modificante anexo de 07 folios.

Por las consideraciones precedentes, en uso de las atribuciones que le concede la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto de la Universidad Nacional de Moquegua y lo acordado en Sesión Ordinaria de Comisión Organizadora, de fecha 17 de Mayo del 2017;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- MODIFICAR, la Resolución de Comisión Organizadora N° 185-2016-UNAM que aprobó el **PLAN DE ESTUDIOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL** de la Universidad Nacional de Moquegua, en mérito al **TEXTO MODIFICANTE** anexo de 07 folios.

ARTÍCULO SEGUNDO.- DEJAR SIN EFECTO, toda disposición que se oponga a la presente resolución.

ARTÍCULO TERCERO.- ENCARGAR, a la Vicepresidencia Académica, Directores de Escuelas Profesionales y a la Dirección General de Administración, adoptar las acciones administrativas necesarias para el cumplimiento oportuno de la presente resolución.

Regístrese, Comuníquese, Publíquese y Archívese.




DR. WASHINGTON ZEBALLOS GÁMEZ
PRESIDENTE

Presidencia
VIPAC
VIPI
EPIA
Arch. (2)




ABOG. GUILLERMO S. KUONG CORNEJO
SECRETARIO GENERAL



Universidad Nacional de Moquegua
Vicepresidencia Académica

“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

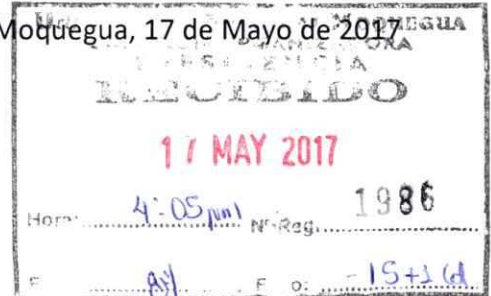
Moquegua, 17 de Mayo de 2017

OFICIO N° 175 -2017-VIPAC-CO/UNAM

SEÑOR:

Dr. WASHINGTON ZEBALLOS GAMEZ
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN ORGANIZADORA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Presente.-



ASUNTO : MODIFICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 185-2016-UNAM

REFERENCIA : INFORME N° 142-2017-EPIAM/UNAM/FILIAL ILO

Mediante el presente es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y en atención al documento de la referencia y habiéndose efectuado la evaluación y corrección respectiva se solicita se emita acto resolutorio de la Modificación a la Resolución de Comisión Organizadora N° 185-2016-UNAM resolución que aprueba el PLAN DE ESTUDIOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE AMBIENTAL, el mismo que elevo para su aprobación en sesión de comisión organizadora.

Agradeciendo la atención al presente, hago propicia la ocasión para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

M. Echevarría
Dra. MARÍA ELENA ECHEVARRÍA JAIME
VICEPRESIDENTA ACADÉMICA



MEEJ/VIPAC
MASM/Sec.
C.c./Archivo.

Moquegua, Prolongación Calle Ancash S/N Telefax 053 - 461227 053 - 463514 Anexo (202) 053-461471

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
SECRETARIA GENERAL

www.unam.edu.pe

Vice_presidencia@unam.edu.pe

PROVEIDO : 242
FECHA :
PASE A :
PARA :
Firma: *Dr. Juan Luis*
Mesa de aux. C.O.





PERÚ

SUNEDU

Superintendencia Nacional de Educación Universitaria

UNAM

Universidad Nacional de Moquegua

VIPAC

Vicepresidente Académico

EPIAM

Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental

"Año del buen Servicio al Ciudadano"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
MESA DE PARTES
RECIBIDO
16 MAYO 2017
Hora: 10.0 N° REG. 2736
Folios: 137 CD
J. Guillado

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
COMISIÓN ORGANIZADORA
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA
RECIBIDO
16 MAY 2017
1649
Hora: 11:11 A N° Reg. 1649
Firma: [Signature] Folio: 137 CD + 137 CD + 137 CD +

INFORME N° 142-2017-EPIAM/UNAM/FILIAL ILO

DE : DRA. MARIA ELENA ECHEVARRIA JAIME
VICEPRESIDENTE ACADÉMICO DE LA UNAM

DE : ING. RODOLFO RAFAEL SÁNCHEZ VALENCIA
DIRECTOR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

ASUNTO : RECTIFICACION DE PLAN DE ESTUDIO 2016

REFERENCIA : HOJA DE COORDINACIÓN N°40-2017/DGCAU/VIPAC/UNAM

FECHA : Ilo, 15 de Mayo del 2017

UNAM
PRESIDENCIA
FOLIO N°
014

De mi mayor consideración:

Es sumamente grato poder dirigirme a usted, para expresarle un cordial saludo y mediante el presente remitirle a su despacho la rectificación del Plan de Estudios 2016 de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental según el documento en referencia, para su respectiva aprobación con su resolución correspondiente.

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y acciones necesarias.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. RODOLFO RAFAEL SÁNCHEZ VALENCIA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL
DIRECTOR

VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA
Fecha: Prov. N°: 1649
Folios: Pasa a: Presidencia
Para: [Signature]
Firma



RRSV/Director E.P.I.A.M.
hmcl/Sec
c.c. Archivo)

HOJA DE COORDINACIÓN N° 035 - 2017/DGCAU/VIPAC/UNAM



A : Ing. RODOLFO SÁNCHEZ VALENCIA
Director de la Escuela Profesional Ingeniería Ambiental - Filial Ilo UNAM

DE : Dr. GREGORIO ARROYO JAPURA
Director de Gestión de la Calidad y Acreditación Universitaria

ASUNTO : Corregir la inconsistencia en la cantidad de créditos académicos en el plan de estudios

REFERENCIA : INFORME N° 129-2017-EPIAM/UNAM/FILIAL ILO
HOJA DE COORDINACIÓN N° 040 - 2017/DGCAU/VIPAC/UNAM

FECHA : Moquegua, 27 de abril 2017

Mediante el presente me dirijo a usted para saludarle y comunicarle que el documento enviado con su INFORME N° 129-2017-EPIAM/UNAM/FILIAL ILO, de fecha 03 de mayo 2017, no satisface a la observación realizada por SUNEDU, por lo que agradeceré se digne corregir el plan de estudios con los datos que se menciona en el cuadro siguiente:

CÓDIGO	PROGRAMA ACADÉMICO	PLAN DE ESTUDIO			FORMATO DE LICENCIAMIENTO C2		
		CRÉDITOS ESTUDIOS GENERALES	CRÉDITOS ESTUDIOS ESPECÍFICOS	TOTAL DE CRÉDITOS	CRÉDITOS ESTUDIOS GENERALES	CRÉDITOS ESTUDIOS ESPECÍFICOS	TOTAL DE CRÉDITOS
P02	Ingeniería Ambiental	54	167	221	70	151	221

Agradeceré se digne disponer alcanzar el plan de estudios modificado y aprobado con acto resolutivo a este despacho bajo responsabilidad, con la finalidad de subsanar la observación realizada por la SUNEDU. Adjunto: copia del formato C2, copia del plan de estudios.

Atentamente,



Gregorio Arroyo Japura
DIRECTOR DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
Y ACREDITACIÓN UNIVERSITARIA
UNAM

GAJ/OGCAU
Saq/sec

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

RECIBIDO

08 MAY 2017

HORA: 9:40 am N° REG.....
FIRMA: [Signature] FOLIO: 1

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
COMISIÓN ORGANIZADORA

**RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA
N° 0185-2016-UNAM**

Moquegua, 05 de Agosto de 2016.

VISTOS, el Informe n° 137-2016-EPIAM/UNAM /SEDE ILO de 05 de Agosto de 2016, Sesión Extraordinaria de Comisión Organizadora de 05 de Agosto de 2016; y;

CONSIDERANDO:

Que, el párrafo cuarto del artículo 18° de la Constitución Política del Estado, concordante con el artículo 8° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, reconoce la autonomía universitaria, en el marco normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico, que guarda concordancia con el artículo 6° del Estatuto Universitario y artículo 11° del Reglamento General de la UNAM;

Que, con Informe n° 137-2016-EPIAM/UNAM /SEDE ILO de fecha 05 de Agosto de 2016, el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental, remite el Plan de Estudios de la Escuela Profesional en mención, el mismo que contiene: objetivos académicos, perfil del graduado, plan de estudios y malla curricular (teniendo una duración mínima de 05 años, teniendo un mínimo de 220 créditos académicos, en estudios generales un mínimo de 46 créditos académicos y estudios específicos y de especialidad un mínimo 174 créditos), el mismo que se encuentra adjunto en 06 folios;

Que, en el Art. 29 de la Ley N° 30220, Ley Universitaria señala, Aprobada la ley creación de una universidad pública, el Ministerio de Educación constituye una Comisión Organizadora (...). Esta comisión tiene a su cargo la aprobación de Estatutos, reglamentos y documentos de gestión académica y administrativa de la Universidad, formulados en Instrumentos de planeamiento;

Que, la Comisión Organizadora de la Universidad Nacional de Moquegua, en Sesión Extraordinaria de 05 de Agosto de 2016, por UNANIMIDAD, acordó APROBAR el Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental, bajo las exigencias establecidas por la Ley Universitaria;

Por las consideraciones precedentes, en uso de las atribuciones que le concede la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto de la Universidad Nacional de Moquegua y lo acordado en Sesión Extraordinaria de Comisión Organizadora del 05 de Agosto del 2016;

SE RESUELVE:


ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR, el "PLAN DE ESTUDIOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL", anexo en seis (06 folios).

ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR, a Vicepresidencia de Investigación y Dirección General de Administración adoptar las acciones administrativas necesarias para el cumplimiento oportuno de la presente Resolución.


ARTÍCULO TERCERO.- ENCARGAR, a la Oficina de Tecnología de la Información, la publicación de la presente resolución en el Portal Institucional.

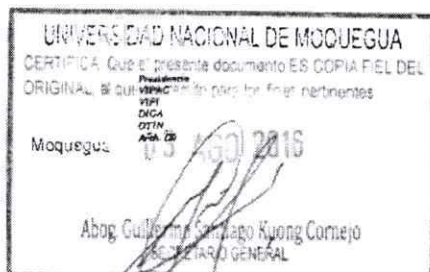
Regístrese, Comuníquese, Publíquese y Archívese.




DR. WASHINGTON ZEBALLOS GÁMEZ
PRESIDENTE




ABOG. GUILLERMO S. KUONG CORNEJO
SECRETARIO GENERAL



PLAN DE ESTUDIOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

1. OBJETIVOS ACADÉMICOS:

- Formar académicos y profesionales, mediante la investigación científica y tecnológica que brinden soluciones a la problemática ambiental en el marco de la Normatividad Nacional e Internacional.
- Desarrollar en el estudiante de ingeniería ambiental, sólidas capacidades, conocimientos, actitudes, orientados con valores y principios éticos para un buen desempeño profesional.
- Contribuir en los procesos de gestión de manera eficiente y eficaz para un adecuado manejo de los recursos naturales para lograr el desarrollo sostenible.

2. PERFIL DEL GRADUADO:

A. DIMENSIÓN PERSONAL:

Fortalece su identidad académica-profesional, aplicando los valores éticos y morales, en el desenvolvimiento de sus actividades laborales.

Desarrolla capacidades de integración a través de la comunicación clara, coherente y precisa, liderando activamente en reuniones interdisciplinarias.

Busca relacionarse en forma responsable y solidaria con los diferentes grupos étnicos y culturales, en concordancia con el cuidado del medio ambiente.

B. DIMENSIÓN ACADEMICA

Posee conocimientos científicos, tecnológicos y legales, preparados para establecer estrategias de solución a los problemas ambientales en el marco de un desarrollo sostenible.

Genera nuevos conocimientos mediante la investigación básica y aplicada, para la solución de la problemática ambiental, generada por las actividades antrópicas y naturales.



A handwritten signature in black ink, consisting of stylized letters.

Promueve la calidad ambiental a través de adecuadas propuestas de educación ambiental en temas de manejo y tratamiento de residuos sólidos, líquidos y gaseosos.

C. DIMENSIÓN PROFESIONAL

Formula, ejecuta y evalúa proyectos ambientales con viabilidad económica y social, respondiendo a las demandas del mercado, promoviendo el cuidado de los servicios ambientales, utilizando energías limpias y prácticas ecoeficientes.

Diseña planes, programas y proyectos de prevención y mitigación de contaminación de suelo, agua, aire y de manejo de recursos naturales, en cumplimiento con la normatividad ambiental vigente.

Evalúa los impactos ambientales en las diferentes etapas de un proyecto de desarrollo local, nacional e internacional.

Actúa con autonomía y criterio técnico liderando el trabajo en equipos interdisciplinarios.

Actúa con iniciativa y eficiencia profesional mediante predisposición y motivación para entender y/o enjuiciar racionalmente los hechos, tomando decisiones en forma oportuna, buscando la mejor alternativa de solución.

D. DIMENSIÓN SOCIAL – CULTURAL

Identifica los problemas y aspiraciones de la comunidad, asumiendo responsabilidades de promoción y desarrollo de proyectos de protección ambiental de modo integral y auto sostenido, respetando la identidad de la población, fortaleciendo el apoyo organizacional.

Promueve actividades permanentes de educación ambiental que le permita mejorar su calidad de vida.

Protege, conserva y valora el patrimonio cultural, artístico e histórico de los recursos naturales de la región y del país.



E. DIMENSIÓN AXIOLÓGICA

Demuestra disciplina, responsabilidad y respeto en el centro de trabajo.

Demuestra sensibilidad frente a una escala de valores basada en la justicia, paz, libertad, practica del bien, respeto a la dignidad humana, la belleza y el amor.

Plasma en el ejercicio laboral una alta calidad, respetando los códigos de ética profesional.

3. PLAN DE ESTUDIOS:

3.1. DURACIÓN MÍNIMA: 05 AÑOS.

3.2. MÍNIMO DE CRÉDITOS: 200 CRÉDITOS

3.3. ESTUDIOS GENERALES: MÍNIMO 35 CRÉDITOS

3.4. ESTUDIOS ESPECÍFICOS: MÍNIMO 165 CRÉDITOS

CUADRO DE EQUIVALENCIAS DE LA PROPORCIÓN DE LOS COMPONENTES CURRICULARES POR ÁREAS

PROGRAMA ACADÉMICO DE LA UNAM				LEY UNIVERSITARIA	
Área Curricular	% Respecto al Total	Nº de Componentes Curriculares	Nº de Créditos	Áreas Curriculares	Mínimo de Créditos
Estudios Generales	20.0	13	44	Estudios Generales	35
Estudios Específicos	27.7	18	63	Estudios Específicos Y Especializados	165
Estudios Especializados	52.3	34	114		
TOTAL	100	65	221	TOTAL	200



Universidad Nacional de Moquegua
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL
PLAN DE ESTUDIOS 2016

PRIMER AÑO

SEMESTRE	Código	COMPONENTES CURRICULARES	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS	AREA CURRICULAR
I	IA-121	Matemática Básica	2	4	6	4	NINGUNO	GENERAL
I	IA-122	Química General	2	4	6	4	NINGUNO	ESPECIFICA
I	IA-123	Introducción a Ing. Ambiental	2	2	4	3	NINGUNO	ESPECIFICA
I	IA-124	Metodología y Técnicas de Estudio	2	2	4	3	NINGUNO	GENERAL
I	IA-125	Redacción y comunicación	2	2	4	3	NINGUNO	GENERAL
I	IA-126	Filosofía	2	2	4	3	NINGUNO	GENERAL
			12	16	28	20		

SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS	AREA CURRICULAR
II	IA-221	Cálculo I	2	4	6	4	IA-121	GENERAL
II	IA-222	Química Orgánica	2	4	6	4	IA-122	ESPECIFICA
II	IA-224	Economía General	2	2	4	3		GENERAL
II	IA-225	Biología	2	4	6	4	IA-123	ESPECIFICA
II	IA-226	Dibujo Técnico	2	2	4	3		ESPECIFICA
II	IA-227	Sociología y realidad nacional	2	2	4	3		GENERAL
			12	18	30	21		

SEGUNDO AÑO

SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS	AREA CURRICULAR
III	IA-321	Cálculo II	2	4	6	4	IA-221	GENERAL
III	IA-322	Química Analítica	2	4	6	4	IA-222	ESPECIFICA
III	IA-323	Geología y Geomorfología	2	2	4	3	IA-123	ESPECIFICA
III	IA-324	Flora y Fauna	2	2	4	3	IA-225	ESPECIALIZADA
III	IA-325	Ética Profesional	2	2	4	3	IA-126	GENERAL
III	IA-326	Física I	2	4	6	4	IA-126	ESPECIFICA
			12	18	30	21		

SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS	AREA CURRICULAR
IV	IA-421	Cálculo III	2	4	6	4	IA-321	GENERAL
IV	IA-422	Bioquímica	2	4	6	4	IA-322	ESPECIALIZADA
IV	IA-423	Edafología	2	2	4	3	IA-323	ESPECIFICA
IV	IA-424	Física II	2	4	6	4	IA-326	ESPECIFICA
IV	IA-425	Topografía General	2	4	6	4	IA-322	ESPECIFICA
IV	IA-426	Estadística aplicada	2	2	4	3	IA-121	GENERAL
			12	20	32	22		

TERCER AÑO

SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS	AREA CURRICULAR
V	IA-521	Métodos numéricos	2	4	6	4	IA-421	GENERAL
V	IA-522	Química Ambiental I	2	4	6	4	IA-422	ESPECIALIZADA
V	IA-523	Meteorología y climatología	2	2	4	3		ESPECIFICA
V	IA-524	Microbiología	2	2	4	3		ESPECIALIZADA
V	IA-525	Mecánica de Fluidos	2	2	4	3	IA-424	ESPECIFICA
V	IA-526	Derecho y legislación ambiental	2	2	4	3		ESPECIFICA
			12	16	28	20		



SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS	AREA CURRICULAR
VI	IA-621	Emprendimiento Empresarial	2	2	4	3		GENERAL
VI	IA-622	Química Ambiental II	2	4	6	4	IA-522	ESPECIALIZADA
VI	IA-623	Micrometeorología	2	2	4	3	IA-523	ESPECIALIZADA
VI	IA-624	Ecología	2	2	4	3	IA-524	ESPECIFICA
VI	IA-625	Cartografía automatizada y teledetección	2	4	6	4	IA-425	ESPECIFICA
VI	IA-626	Valoración Económica Ambiental	2	2	4	3	IA-426	ESPECIALIZADA
			12	16	28	20		

CUARTO AÑO

SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS	AREA CURRICULAR
VII	IA-721	Procesos Industriales I	2	4	6	4		ESPECIFICA
VII	IA-722	Biotecnología	2	4	6	4	IA-622	ESPECIALIZADA
VII	IA-723	Hidrología	2	2	4	3	IA-525	ESPECIALIZADA
VII	IA-724	Contaminación y control Atmosférica	2	2	4	3	IA-525	ESPECIALIZADA
VII	IA-725	Contaminación y control de suelos	2	2	4	3	IA-622	ESPECIALIZADA
VII	IA-726	Contaminación y control de aguas	2	2	4	3	IA-522	ESPECIALIZADA
VII	IA-727	Electivo	2	4	6	4		ESPECIALIZADA
			14	20	34	24		

SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS	AREA CURRICULAR
VIII	IA-821	Procesos Industriales II	2	4	6	4	IA-721	ESPECIALIZADA
VIII	IA-822	Agroecología	2	2	4	3		ESPECIALIZADA
VIII	IA-823	Saneamiento Ambiental	2	2	4	3	IA-526	ESPECIALIZADA
VIII	IA-824	Manejo de residuos sólidos	2	2	4	3	IA-722	ESPECIALIZADA
VIII	IA-825	Sistema de Información Geográfica	2	4	6	4	IA-625	ESPECIALIZADA
VIII	IA-826	Gestión ambiental	2	2	4	3		ESPECIALIZADA
VIII	IA-827	Electivo	2	4	6	4		ESPECIALIZADA
			14	20	34	24		

QUINTO AÑO

SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS	AREA CURRICULAR
IX	IA-921	Evaluación de impacto ambiental	2	4	6	4	IA-724, IA-725, IA-726	ESPECIALIZADA
IX	IA-922	Economía Ambiental	2	2	4	3	IA-626	ESPECIFICA
IX	IA-923	Manejo ambiental de cuencas	2	2	4	3	IA-523	ESPECIALIZADA
IX	IA-924	Ecosistemas estratégicos	2	2	4	3	IA-725	ESPECIALIZADA
IX	IA-925	Relación comunitaria y conflictos sociales	2	4	6	4	IA-526	ESPECIALIZADA
IX	IA-926	Seminario de Investigación I	2	2	4	3		ESPECIALIZADA
IX	IA-927	Electivo	2	4	6	4		ESPECIALIZADA
			14	20	34	24		

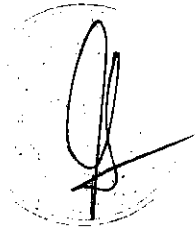
SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS	AREA CURRICULAR
X	IA-1021	Remediación y Restauración ambiental	2	2	4	3	IA-923	ESPECIALIZADA
X	IA-1022	Formulación y evaluación de proyectos Ambientales	2	2	4	3	IA-724, IA-725, IA-726	ESPECIALIZADA
X	IA-1023	Ingeniería de aguas residuales	2	4	6	4	IA-726	ESPECIALIZADA
X	IA-1024	Auditoría ambiental	2	4	6	4	IA-826	ESPECIALIZADA
X	IA-1025	Planificación ambiental	2	4	6	4	IA-826	ESPECIALIZADA
X	IA-1026	Seminario de investigación II	2	2	4	3	IA-926	ESPECIALIZADA
X	IA-1027	Electivo	2	4	6	4		ESPECIALIZADA
			14	22	36	25		

TOTAL: 314 221



Plan de Estudios de los Cursos Electivos

CURSOS ELECTIVOS								
SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS	AREA CURRICULAR
VII	Electivo	Zoología	2	2	4	3		ESPECIALIZADA
	Electivo	Ecoturismo y manejo de áreas recreativas	2	2	4	3		ESPECIALIZADA
	Electivo	Biotecnología Ambiental	2	4	6	4		ESPECIALIZADA
	Electivo	Manejo de Recursos Naturales	2	4	6	4		ESPECIALIZADA
VIII	Electivo	Biodiversidad	2	2	4	3		ESPECIALIZADA
	Electivo	Ecología microbiana	2	2	4	3		ESPECIALIZADA
	Electivo	Ecología cultural	2	4	6	4		ESPECIALIZADA
	Electivo	Educación ambiental	2	4	6	4		ESPECIALIZADA
IX	Electivo	Modelamiento ambiental	2	2	4	3		ESPECIALIZADA
	Electivo	Energías no convencionales	2	2	4	3		ESPECIALIZADA
	Electivo	Seguridad y salud ambiental	2	4	6	4		ESPECIALIZADA
	Electivo	Relleno Sanitario	2	4	6	4		ESPECIALIZADA
X	Electivo	Planificación y ordenamiento territorial	2	2	4	3		ESPECIALIZADA
	Electivo	Biogeografía y demografía	2	2	4	3		ESPECIALIZADA
	Electivo	Tecnologías limpias	2	4	6	4		ESPECIALIZADA
	Electivo	Costos y presupuestos en ambiental	2	4	6	4		ESPECIALIZADA
			32	48	80	56		



MALLA CURRICULAR ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL - UNAM

Ciclo I	Ciclo II	Ciclo III	Ciclo IV	Ciclo V	Ciclo VI	Ciclo VII	Ciclo VIII	Ciclo IX	Ciclo X
TC= 20	TC= 21	TC= 21	TC= 22	TC= 20	TC= 20	TC= 24	TC= 24	TC= 24	TC= 25
Matemática Básica HT HP C 2 4 4	Calculo I HT HP C 2 4 4	Calculo II HT HP C 2 4 4	Calculo III HT HP C 2 4 4	Métodos Numéricos HT HP C 2 4 4	Emprendimiento Empresarial HT HP C 2 2 3	Procesos Industriales I HT HP C 2 4 4	Procesos Industriales II HT HP C 2 4 4	Evaluación de Impacto Ambiental HT HP C 2 4 4	Remediación y Restauración Ambiental HT HP C 2 2 3
Química General HT HP C 2 4 4	Química Orgánica HT HP C 2 4 4	Química Analítica HT HP C 2 4 4	Bioquímica HT HP C 2 4 4	Química Ambiental I HT HP C 2 4 4	Química Ambiental II HT HP C 2 4 4	Biocología HT HP C 2 4 4	Agroecología HT HP C 2 2 3	Economía Ambiental HT HP C 2 2 3	Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales HT HP C 2 2 3
Introducción a Ingeniería Ambiental HT HP C 2 2 3	Economía General HT HP C 2 2 3	Geología y Geomorfología HT HP C 2 2 3	Ediología HT HP C 2 2 3	Meteorología y Climatología HT HP C 2 2 3	Micrometeorología HT HP C 2 2 3	Hidrología HT HP C 2 2 3	Saneamiento Ambiental HT HP C 2 2 3	Manejo de Cuencas Hidrográficas HT HP C 2 2 3	Ingeniería de Aguas Residuales HT HP C 2 4 4
Metodología y Técnicas de Estudio HT HP C 2 2 3	Biología HT HP C 2 4 4	Flora y Fauna HT HP C 2 2 3	Física II HT HP C 2 4 4	Microbiología HT HP C 2 2 3	Ecología HT HP C 2 2 3	Contaminación y control Atmosférico HT HP C 2 2 3	Manejo de Residuos Sólidos HT HP C 2 2 3	Ecosistemas Estratégicos HT HP C 2 2 3	Auditoría Ambiental HT HP C 2 4 4
Redacción y Comunicación HT HP C 2 2 3	Dibujo Técnico HT HP C 2 2 3	Etica Profesional HT HP C 2 2 3	Topografía General HT HP C 2 4 4	Mecánica de fluidos HT HP C 2 2 3	Catografía Aeronáutica y Teledetección HT HP C 2 4 4	Contaminación y control de Aguas HT HP C 2 2 3	Sistemas de Información Geográfica HT HP C 2 4 4	Relaciones comunitarias y conflictos sociales HT HP C 2 4 4	Planificación Ambiental HT HP C 2 4 4
Filosofía HT HP C 2 2 3	Sociología y Realidad Nacional HT HP C 2 2 3	Física I HT HP C 2 4 4	Estadística Aplicada HT HP C 2 2 3	Derecho y legislación ambiental HT HP C 2 2 3	Valoración Económica Ambiental HT HP C 2 2 3	Contaminación y control de Suelos HT HP C 2 2 3	Gestión ambiental HT HP C 2 2 3	Seminario de Investigación I HT HP C 2 2 3	Seminario de Investigación II HT HP C 2 2 3
						Electivo HT HP C 2 4 4	Electivo HT HP C 2 4 4	Electivo HT HP C 2 4 4	Electivo HT HP C 2 4 4
TOTAL:									
8	12	16	20	12	16	20	14	20	24
Total de Horas Teóricas									
Total de Horas Prácticas									
TOTAL DE CREDITOS:									
128									
186									
221									

Ciclo	Cursos	HT	HP	C	Ciclo	Cursos	HT	HP	C
VII	Zoología	2	2	3	IX	Modelamiento ambiental	2	2	3
	Ecoturismo y manejo de áreas recreativas	2	2	3		Energías no convencionales	2	2	3
	Biocología microbiana	2	2	3		Seguridad y salud ambiental	2	4	4
	Ecología cultural	2	4	4		Tecnologías limpias	2	4	4
VIII	Ecología ambiental	2	4	4	X	Costos y presupuestos en ambiental	2	4	4
	Educación ambiental	2	4	4					

Cursos Electivos



PLAN DE ESTUDIOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

1. OBJETIVOS ACADÉMICOS:

- Formar académicos y profesionales, mediante la investigación científica y tecnológica que brinden soluciones a la problemática ambiental en el marco de la Normatividad Nacional e Internacional.
- Desarrollar en el estudiante de ingeniería ambiental, sólidas capacidades, conocimientos, actitudes, orientados con valores y principios éticos para un buen desempeño profesional.
- Contribuir en los procesos de gestión de manera eficiente y eficaz para un adecuado manejo de los recursos naturales para lograr el desarrollo sostenible.

2. PERFIL DEL GRADUADO:

A. DIMENSIÓN PERSONAL:

Fortalece su identidad académica-profesional, aplicando los valores éticos y morales, en el desenvolvimiento de sus actividades laborales.

Desarrolla capacidades de integración a través de la comunicación clara, coherente y precisa, liderando activamente en reuniones interdisciplinarias.

Busca relacionarse en forma responsable y solidaria con los diferentes grupos étnicos y culturales, en concordancia con el cuidado del medio ambiente.

B. DIMENSIÓN ACADEMICA

Posee conocimientos científicos, tecnológicos y legales, preparados para establecer estrategias de solución a los problemas ambientales en el marco de un desarrollo sostenible.

Genera nuevos conocimientos mediante la investigación básica y aplicada, para la solución de la problemática ambiental, generada por las actividades antrópicas y naturales.



Promueve la calidad ambiental a través de adecuadas propuestas de educación ambiental en temas de manejo y tratamiento de residuos sólidos, líquidos y gaseosos.

C. DIMENSIÓN PROFESIONAL

Formula, ejecuta y evalúa proyectos ambientales con viabilidad económica y social, respondiendo a las demandas del mercado, promoviendo el cuidado de los servicios ambientales, utilizando energías limpias y prácticas ecoeficientes.

Diseña planes, programas y proyectos de prevención y mitigación de contaminación de suelo, agua, aire y de manejo de recursos naturales, en cumplimiento con la normatividad ambiental vigente.

Evalúa los impactos ambientales en las diferentes etapas de un proyecto de desarrollo local, nacional e internacional.

Actúa con autonomía y criterio técnico liderando el trabajo en equipos interdisciplinarios.

Actúa con iniciativa y eficiencia profesional mediante predisposición y motivación para entender y/o enjuiciar racionalmente los hechos, tomando decisiones en forma oportuna, buscando la mejor alternativa de solución.

D. DIMENSIÓN SOCIAL - CULTURAL

Identifica los problemas y aspiraciones de la comunidad, asumiendo responsabilidades de promoción y desarrollo de proyectos de protección ambiental de modo integral y auto sostenido, respetando la identidad de la población, fortaleciendo el apoyo organizacional.

Promueve actividades permanentes de educación ambiental que le permita mejorar su calidad de vida.

Protege, conserva y valora el patrimonio cultural, artístico e histórico de los recursos naturales de la región y del país.



E. DIMENSIÓN AXIOLÓGICA

Demuestra disciplina, responsabilidad y respeto en el centro de trabajo.

Demuestra sensibilidad frente a una escala de valores basada en la justicia, paz, libertad, practica del bien, respeto a la dignidad humana, la belleza y el amor.

Plasma en el ejercicio laboral una alta calidad, respetando los códigos de ética profesional.

3. PLAN DE ESTUDIOS:

- 3.1. DURACIÓN MÍNIMA: 05 AÑOS.
- 3.2. MÍNIMO DE CRÉDITOS: 200 CRÉDITOS
- 3.3. ESTUDIOS GENERALES: MÍNIMO 35 CRÉDITOS
- 3.4. ESTUDIOS ESPECÍFICOS: MÍNIMO 165 CRÉDITOS

CUADRO DE EQUIVALENCIAS DE LA PROPORCIÓN DE LOS COMPONENTES CURRICULARES POR ÁREAS

PROGRAMAS ACADEMICOS DE LA UNAM				LEY UNIVERSITARIA N° 30220	
Área Curricular	% de Créditos Respecto al Total	N° de Componentes Curriculares	N° de Créditos	Áreas Curriculares	Mínimo de Créditos
GENERAL	24.43	15	54	Estudios Generales	35
ESPECIFICA	38.46	25	85	Estudios Específicos y de Especialidad	165
ESPECIALIZADAS	37.11	20	82		
TOTAL	100	60	221	TOTAL	200

4. MALLA CURRICULAR



MALLA CURRICULAR ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL - UNAM

	Ciclo I TC- 20 Matemáticas Básicas HT: HP: C: 2: 4: 4	Ciclo II TC- 21 Cálculo I HT: HP: C: 2: 4: 4	Ciclo III TC- 21 Cálculo II HT: HP: C: 2: 4: 4	Ciclo IV TC- 22 Cálculo III HT: HP: C: 2: 4: 4	Ciclo V TC- 20 Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 4: 4	Ciclo VI TC- 20 Emprendimiento Empresarial HT: HP: C: 2: 2: 3	Ciclo VII TC- 24 Procesos Industriales I HT: HP: C: 2: 4: 4	Ciclo VIII TC- 24 Procesos Industriales II HT: HP: C: 2: 4: 4	Ciclo IX TC- 24 Evaluación de Impacto Ambiental HT: HP: C: 2: 4: 4	Ciclo X TC- 24 Resistencia y Restauración Ambiental HT: HP: C: 2: 2: 4
1	Metodología y técnicas del curso HT: HP: C: 2: 2: 3	Microbiología HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Analítica HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Ambiental II HT: HP: C: 2: 2: 3	Microbiología Clínica y Diagnóstica HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 3	Microbiología HT: HP: C: 2: 2: 3	Microbiología HT: HP: C: 2: 2: 3	Microbiología HT: HP: C: 2: 2: 3	Microbiología HT: HP: C: 2: 2: 3
2	Química General HT: HP: C: 2: 2: 4	Química Orgánica HT: HP: C: 2: 2: 4	Química Analítica HT: HP: C: 2: 2: 4	Química Ambiental II HT: HP: C: 2: 2: 4	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 4	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 4	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 4	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 4	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 4	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 4
3	UNAM Historia HT: HP: C: 2: 2: 4	Economía General HT: HP: C: 2: 2: 4	Estadística y Probabilidad HT: HP: C: 2: 2: 4	Estadística y Probabilidad HT: HP: C: 2: 2: 4	Estadística y Probabilidad HT: HP: C: 2: 2: 4	Estadística y Probabilidad HT: HP: C: 2: 2: 4	Estadística y Probabilidad HT: HP: C: 2: 2: 4	Estadística y Probabilidad HT: HP: C: 2: 2: 4	Estadística y Probabilidad HT: HP: C: 2: 2: 4	Estadística y Probabilidad HT: HP: C: 2: 2: 4
4	Metodología y técnicas del curso HT: HP: C: 2: 2: 3	Microbiología HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Analítica HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Ambiental II HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 3
5	Redacción y Comunicación HT: HP: C: 2: 2: 3	Microbiología HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Analítica HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Ambiental II HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 3	Química Ambiental I HT: HP: C: 2: 2: 3
6	Filosofía HT: HP: C: 2: 2: 3	Sociología HT: HP: C: 2: 2: 3	Ética Profesional HT: HP: C: 2: 2: 3	Ética Profesional HT: HP: C: 2: 2: 3	Ética Profesional HT: HP: C: 2: 2: 3	Ética Profesional HT: HP: C: 2: 2: 3	Ética Profesional HT: HP: C: 2: 2: 3	Ética Profesional HT: HP: C: 2: 2: 3	Ética Profesional HT: HP: C: 2: 2: 3	Ética Profesional HT: HP: C: 2: 2: 3
TOTAL:	12 16 20	12 18 24	12 18 24	12 20 24	12 16 20	12 16 20	14 20 24	14 20 24	14 20 24	14 21 24
Total de Horas Teóricas										
Total de Horas Prácticas										
TOTAL DE CREDITOS:										

Cursos Electivos

VII	Zoología	2	2	3						
	Evolutivo y manejo de zonas nuevas	2	2	3						
	Biocronología Ambiental	2	4	4						
	Manejo de Recursos Naturales	2	4	4						
VIII	Biodiversidad	2	2	3						
	Ecología microbiana	2	2	3						
	Ecología cultural	2	4	4						
	Educación ambiental	2	4	4						
IX	Modelamiento ambiental	2	2	3						
	Energías no convencionales	2	2	3						
	Seguridad y salud ambiental	2	2	3						
	Religión Sanitaria	2	2	3						
X	Participación y ordenamiento territorial	2	2	3						
	Biogeografía y demografía	2	2	3						
	Tecnologías limpias	2	2	3						
	Costos y presupuestos en ambiental	2	2	3						





Universidad Nacional de Moquegua

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

PLAN DE ESTUDIOS 2016



PRIMER AÑO

SEMESTRE	Código	COMPONENTES CURRICULARES	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS	
I	IA-121	Matemática Básica	2	4	6	4		CG
I	IA-122	Química General	2	4	6	4		CG
I	IA-123	Introducción a Ing. Ambiental	2	2	4	3		CG
I	IA-124	Metodología y Técnicas de Estudio	2	2	4	3		CG
I	IA-125	Redacción y comunicación	2	2	4	3		CG
I	IA-126	Filosofía	2	2	4	3		CG
			12	18	28	20		

SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS	
II	IA-221	Calculo I	2	4	6	4	IA-121	CG
II	IA-222	Química Orgánica	2	4	6	4	IA-122	CG
II	IA-224	Economía General	2	2	4	3		CG
II	IA-225	Biología	2	4	6	4	IA-123	CG
II	IA-226	Dibujo Técnico	2	2	4	3		CG
II	IA-227	Sociología y realidad nacional	2	2	4	3		CG
			12	18	30	21		

SEGUNDO AÑO

SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS	
III	IA-321	Calculo II	2	4	6	4	IA-221	CG
III	IA-322	Química Analítica	2	4	6	4	IA-222	CG
III	IA-323	Geología y Geomorfología	2	2	4	3	IA-123	CG
III	IA-324	Flora y Fauna	2	2	4	3	IA-225	CG
III	IA-325	Ética Profesional	2	2	4	3	IA-126	CG
III	IA-326	Física I	2	4	6	4	IA-126	CG
			12	18	30	21		

SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS	
IV	IA-421	Calculo III	2	4	6	4	IA-321	CG
IV	IA-422	Bioquímica	2	4	6	4	IA-322	CG
IV	IA-423	Edafología	2	2	4	3	IA-323	CG
IV	IA-424	Física II	2	4	6	4	IA-326	CG
IV	IA-425	Topografía General	2	4	6	4	IA-322	CG
IV	IA-426	Estadística aplicada	2	2	4	3	IA-121	CG
			12	20	32	22		

TERCER AÑO

SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS	
V	IA-521	Métodos numéricos	2	4	6	4	IA-423	CG
V	IA-522	Química Ambiental I	2	4	6	4	IA-422	CG
V	IA-523	Meteorología y climatología	2	2	4	3		CG
V	IA-524	Microbiología	2	2	4	3		CG
V	IA-525	Mecánica de Fluidos	2	2	4	3	IA-424	CG
V	IA-526	Derecho y legislación ambiental	2	2	4	3		CG
			12	16	28	20		

SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS	
VI	IA-621	Emprendimiento Empresarial	2	2	4	3		CG
VI	IA-622	Química Ambiental II	2	4	6	4	IA-522	CG
VI	IA-623	Micrometeorología	2	2	4	3	IA-523	CG
VI	IA-624	Ecología	2	2	4	3	IA-524	CG
VI	IA-625	Cartografía automatizada y teledetección	2	4	6	4	IA-425	CG
VI	IA-626	Diseño Experimental	2	2	4	3		CG
			12	16	28	20	TOTAL	



CUARTO AÑO

SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS
VII	IA-721	Procesos Industriales I	2	4	6	4	
VII	IA-722	Biocología	2	4	6	4	IA-622
VII	IA-723	Hidrología	2	2	4	3	IA-525
VII	IA-724	Contaminación y control Atmosférica	2	2	4	3	IA-525
VII	IA-725	Contaminación y control de suelos	2	2	4	3	IA-622
VII	IA-726	Contaminación y control de aguas	2	2	4	3	IA-522
VII	IA-727	Electivo	2	4	6	4	

14 20 34 24

SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS
VIII	IA-821	Procesos Industriales II	2	4	6	4	IA-721
VIII	IA-822	Agroecología	2	2	4	3	
VIII	IA-823	Saneamiento Ambiental	2	2	4	3	IA-526
VIII	IA-824	Manejo de residuos sólidos	2	2	4	3	IA-722
VIII	IA-825	Sistema de Información Geográfica	2	4	6	4	IA-625
VIII	IA-826	Gestión ambiental	2	2	4	3	
VIII	IA-827	Electivo	2	4	6	4	

14 20 34 24

QUINTO AÑO

SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS
IX	IA-921	Evaluación de impacto ambiental	2	4	6	4	IA-724, IA-725, IA-726
IX	IA-922	Economía Ambiental	2	2	4	3	IA-626
IX	IA-923	Manejo ambiental de cuencas	2	2	4	3	IA-523
IX	IA-924	Ecosistemas estratégicos	2	2	4	3	IA-725
IX	IA-925	Redacción comunitaria y conflictos sociales	2	4	6	4	IA-526
IX	IA-926	Seminario de Investigación I	2	2	4	3	
IX	IA-927	Electivo	2	4	6	4	

14 20 34 24

SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS
X	IA-1021	Remediación y Restauración ambiental	2	2	4	3	IA-923
X	IA-1022	Formulación y evaluación de proyectos Ambientales	2	2	4	3	IA-724, IA-725, IA-726
X	IA-1023	Ingeniería de aguas residuales	2	4	6	4	IA-726
X	IA-1024	Auditoría ambiental	2	4	6	4	IA-826
X	IA-1025	Planificación ambiental	2	4	6	4	IA-826
X	IA-1026	Seminario de Investigación II	2	2	4	3	IA-926
X	IA-1027	Electivo	2	4	6	4	

14 22 36 25

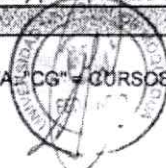
TOTAL: 314 221

CURSOS ELECTIVOS

SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS
VI	Electivo	Zoología	2	2	4	3	
	Electivo	Ecoturismo y manejo de áreas recreativas	2	2	4	3	
	Electivo	Biocología Ambiental	2	4	6	4	
	Electivo	Manejo de Recursos Naturales	2	4	6	4	
VIII	Electivo	Biodiversidad	2	2	4	3	
	Electivo	Ecología microbiana	2	2	4	3	
	Electivo	Ecología cultural	2	4	6	4	
IX	Electivo	Educación ambiental	2	4	6	4	
	Electivo	Modelamiento ambiental	2	2	4	3	
	Electivo	Energías no convencionales	2	2	4	3	
	Electivo	Seguridad y salud ambiental	2	4	6	4	
X	Electivo	Relleno Sanitario	2	4	6	4	
	Electivo	Planificación y ordenamiento territorial	2	2	4	3	
	Electivo	Biogeografía y demografía	2	2	4	3	
	Electivo	Tecnologías limpias	2	4	6	4	
	Electivo	Costos y presupuestos en ambiental	2	4	6	4	

32 48 80 56

NOTA: "CG" = CURSOS GENERALES



SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA

FORMATO DE LICENCIAMIENTO C

ANÁLISIS DE MALLA CURRICULAR Y CRÉDITOS ACADÉMICOS

C2

NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD		UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA			
NOMBRE DEL PROGRAMA	INGENIERÍA AMBIENTAL	CÓDIGO DEL PROGRAMA	P02	FECHA DE ACTUALIZACIÓN DE LA MALLA CURRICULAR	05/08/16
NIVEL DE ENSEÑANZA	PRE GRADO			DURACIÓN DEL PROGRAMA EN AÑOS	5
				NÚMERO DE SEMESTRES POR AÑO (SÓLO PREGRADO)	2

000193

UNAM
PRESIDENCIA

FOLIO N°
005

SECCIÓN 1: PERIODO ACADÉMICO Y VALOR DEL CRÉDITO ACADÉMICO EN HORAS (1).

Semestre	Cuatrimestre	Trimestre
X		

17 Teoría 30 Práctica

SECCIÓN 2: PRINCIPALES INDICADORES

	HORAS LECTIVAS (1)			CRÉDITOS ACADÉMICOS (2)			% DE CRÉDITOS
TOTALES	2,174.00	3,182.00	5,338.00	128.00	99.00	221.00	100%
Estudios específicos y de especialidad	1,494.00	2,142.00	3,638.00	88.00	63.00	151.00	68%
Estudios generales	680.00	1,020.00	1,700.00	40.00	30.00	70.00	32%
Educación a distancia							

SECCIÓN 3: MALLA CURRICULAR

PERIODO ACADÉMICO	NOMBRE DEL CURSO	CURSO GENERAL S/N	EDUCACIÓN A DISTANCIA S/N	HORAS LECTIVAS			CRÉDITOS ACADÉMICOS		
				TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL DE HORAS LECTIVAS (4)	TEORÍA (5)	PRÁCTICA (6)	TOTAL DE CRÉDITOS OTORGADOS (7)
1	MATEMÁTICA BÁSICA	S	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
1	QUÍMICA GENERAL	S	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
1	INTRODUCCIÓN A ING. AMBIENTAL	S	N	34.00	34.00	68.00	2.00	2.00	3.00
1	METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE ESTUDIO	S	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
1	REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN	S	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
1	FILOSOFÍA	S	N	34.00	34.00	68.00	2.00	2.00	3.00
2	CÁLCULO I	S	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
2	QUÍMICA ORGÁNICA	S	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
2	ECONOMÍA GENERAL	S	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
2	BIOLOGÍA	S	N	34.00	98.00	102.00	2.00	2.00	4.00
2	DIBUJO TÉCNICO	S	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
2	SOCIOLOGÍA Y REALIDAD NACIONAL	S	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
3	CÁLCULO II	S	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
3	QUÍMICA ANALÍTICA	S	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
3	GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	S	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
3	FLORA Y FAUNA	S	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
3	ÉTICA PROFESIONAL	S	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
3	FÍSICA I	S	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
4	CÁLCULO III	S	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
4	BIOQUÍMICA	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
4	EDAFOLOGÍA	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
4	FÍSICA II	S	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
4	TOPOGRAFÍA GENERAL	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
4	ESTADÍSTICA APLICADA	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
5	MÉTODOS NUMÉRICOS	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
5	QUÍMICA AMBIENTAL I	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
5	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
5	MICROBIOLOGÍA	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
5	MECÁNICA DE FLUIDOS	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
5	DERECHO Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
6	EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
6	QUÍMICA AMBIENTAL II	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
6	MICROMETEOROLOGÍA	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
6	ECOLOGÍA	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
6	CARTOGRAFÍA AUTOMATIZADA Y TELEDETECCIÓN	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
6	DISEÑO EXPERIMENTAL	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
7	PROCESOS INDUSTRIALES I	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
7	BIOTECNOLOGÍA	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
7	PSICOLOGÍA	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Washington Zeballos Gamez

DR. WASHINGTON ZEBALLOS GAMEZ
PRESIDENTE



PERIODO ACADÉMICO	NOMBRE DEL CURSO	CURSO GENERAL S/N	EDUCACIÓN A DISTANCIA S/N	HORAS LECTIVAS		CRÉDITOS ACADÉMICOS			
				TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL DE HORAS LECTIVAS (4)	TEORÍA (5)	PRÁCTICA (6)	TOTAL DE CRÉDITOS OTORGADOS (7)
7	CONTAMINACIÓN Y CONTROL ATMOSFÉRICA	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
7	CONTAMINACIÓN Y CONTROL DE SUELOS	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
7	CONTAMINACIÓN Y CONTROL DE AGUAS	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
7	ELECTIVO I	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	1.00	4.00
8	PROCESOS INDUSTRIALES II	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
8	AGROECOLOGÍA	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
8	SANEAMIENTO AMBIENTAL	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
8	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
8	SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
8	GESTIÓN AMBIENTAL	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
8	ELECTIVO II	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
9	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
9	ECONOMÍA AMBIENTAL	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
9	MANEJO AMBIENTAL DE CUENCAS	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
9	ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
9	REDACCIÓN COMUNITARIA Y CONFLICTOS SOCIALES	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
9	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
9	ELECTIVO III	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
10	REMEDIACIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
10	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
10	INGENIERÍA DE AGUAS RESIDUALES	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
10	AUDITORIA AMBIENTAL	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
10	PLANIFICACIÓN AMBIENTAL	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
10	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	N	N	34.00	34.00	68.00	2.00	1.00	3.00
10	ELECTIVO IV	N	N	34.00	68.00	102.00	2.00	2.00	4.00
11									
12									

Nota: Se completará ítem Formatos (2) como asignaturas de la universidad.
 (1) Selección con un curso (6) al tipo de período académico del programa de estudio, semestre, cuatrimestral o trimestral. También debe indicarse el valor del crédito académico en ítem 10, ítem 11 de teoría y práctica.
 (2) Los trabajos de honor lectivos, de actividades específicas, de estudios generales y de educación a distancia, son auto-calificados en el formato, no requieren ser comprobados por la universidad.
 (3) Los trabajos de créditos académicos, de estudios específicos, de estudios generales y de educación a distancia, son auto-calificados en el formato, no requieren ser comprobados por la universidad.
 (4) (5) (6) y (7) Estos campos son auto-calificados en el formato, no requieren ser comprobados por la universidad.

NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL: WASHINGTON ZEBALLOS GÁMEZ
 DECLARO BAJO JURAMENTO, LA VERACIDAD DE LA INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN PRESENTADA, PARA LA REVISIÓN DOCUMENTARIA EN EL PROCEDIMIENTO DE LICENCIAMIENTO DE ESTA UNIVERSIDAD; CASO CONTRARIO, ASUMO LA RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA O PENAL QUE CORRESPONDA.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
 DR. WASHINGTON ZEBALLOS GÁMEZ
 PRESIDENTE



"Año del buen Servicio al Ciudadano"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
Dirección de Gestión de la Calidad y Acreditación Universitaria
RECIBIDO
06 MAY 2017
HORA 10:04 am N° Reg
FIRMA FOLIO -2-

INFORME N° 129--2017-EPIAM/UNAM/FILIAL ILO

A : Dr. GREGORIO ARROYO JAPURA
DIRECTOR DE GESTIÓN DE LA CALIDAD Y ACRÉDITACIÓN UNIVERSITARIA

DE : ING. RODOLFO SANCHEZ VALENCIA
DIRECTOR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

ASUNTO : Respuesta a hoja de coordinación N°035-2017/DGCAU/VIPAC/UNAM

FECHA : Ilo, 03 de Mayo del 2017

Mediante la presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo hacer de su conocimiento que a solicitud de usted en relación a la **inconsistencia en la cantidad de créditos académicos para estudios generales y específicos**, se ha revisado meticulosamente la hoja de coordinación N° 035-2017/DGCAU/VIPAC/UNAM información enviada por su oficina, a la que doy respuesta en el adjunto.

Es todo cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
Ing. Rodolfo Rafael Sánchez Valencia
Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental
DIRECTOR

RRSV/Director. E.P.I.A.M.
hmcj/Sec
c.c. Archivo)

Folio 3



"Año del buen Servicio al Ciudadano"

1. EN EL FOLIO 000164

CUADRO DE EQUIVALENCIAS DE LA PROPORCIÓN DE LOS COMPONENTES CURRICULARES POR ÁREAS

PROGRAMA ACADÉMICO DE LA UNAM				LEY UNIVERSITARIA	
Área Curricular	% Respecto al Total	N° de Componentes Curriculares	N° de Créditos	Áreas Curriculares	Mínimo de Créditos
Estudios Generales	24.43	15	54	Estudios Generales	35
Estudios Específicos	38.46	25	85	Estudios Específicos Y Especializados	165
Estudios Especializados	37.11	20	82		
TOTAL	100	60	221	TOTAL	200

DEBE SER

2. MALLA CURRICULAR

Se encontro el siguiente error de forma



Planificación Ambiental		
HT	HP	C
2	4	4

3. Finalmente el Formato C2 adjunta en la hoja de coordinacion no fue llenada por nuestra Direccion.

RRSV/Director, E.P.I.A.M.
hmc/Sec
c.c. Archivo)