



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 221 créditos académicos, en estudios generales un mínimo de 54 créditos académicos y estudios específicos y de especialidad un mínimo 167 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



PERÚ

SUNEDU

Superintendencia Nacional de Educación Universitaria

UNAM

Universidad Nacional de Moquegua

VIPAC

Vicepresidente Académico

EPIAM

Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental

"Año de la consolidación del Mar de Grau"

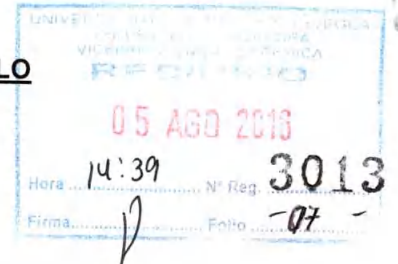
INFORME N° 137-2016-EPIAM/UNAM/SEDE ILO

A : Dra. Maria Elena Encheria Jaime
 Vicepresidente Académico de la UNAM

DE : Ing. Rodolfo Rafael Sánchez Valencia
 Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental

ASUNTO : FORMATO DE LICENCIAMIENTO B2

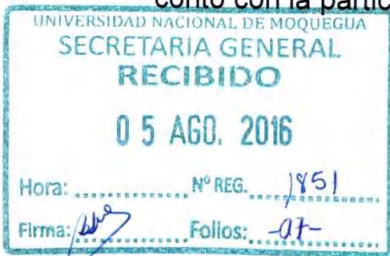
FECHA : Ilo, 05 de Agosto de 2016



185
05/08

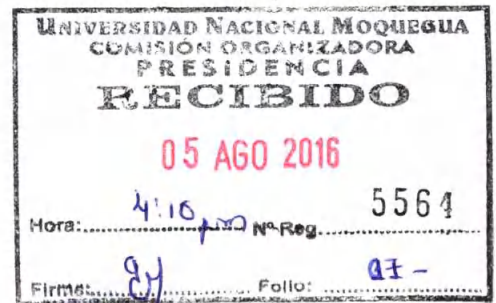
De mi mayor consideración:

Es sumamente grato poder dirigirme a usted, para expresarle un cordial saludo y mediante el presente remitirle a su despacho el Formato de Licenciamiento B2, el que se elaboró en el Taller llevado a cabo en la UNAM Sede Ilo y contó con la participación de los Docentes de la especialidad de Ingeniería Ambiental.



Es todo cuanto informo a usted, para el trámite respectivo.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA SECRETARIA GENERAL

PROVEIDO : 1851

FECHA : []

PASE A : []

PARA : []

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Ing. Rodolfo Rafael Sánchez Valencia
 Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental

PRESIDENCIA - UNAM Prov. 5564

Folios: 07 Pasa a: []

Fecha: [] Para: []

VICEPRESIDENCIA ACADEMICA

Fecha: 05 AGO. 2016 rev. N° 3013

Folios: 07 Pasa a: Presidencia

Para: Tratar en sesión de Comisión Organizadora

RRSVV/Director. E.P.I.A.M.
 sgp/Sec
 c.c. Archivo (02) COORDINACIÓN

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 ACADÉMICA

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	Ciclo II TC= 21	Ciclo III TC= 21	Ciclo IV TC= 22	Ciclo V TC= 20	Ciclo VI TC= 20	Ciclo VII TC= 24	Ciclo VIII TC= 24	Ciclo IX TC= 24	Ciclo X TC= 24
1	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
2	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	Biotecnología 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
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	Edafología 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
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
5	Redacción y Comunicación HT HP C 2 2 3	Dibujo Técnico HT HP C 2 2 3	Ética Profesional HT HP C 2 2 3	Topografía General HT HP C 2 4 4	Mecánica de fluidos HT HP C 2 2 3	Cartografía Automatizada 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 3 3
6	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	Diseño Experimental 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
7							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:	12 16 20	12 18 21	12 18 21	12 20 22	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:										

Ciclo	Cursos	HT	HP	C
VII	Zoología	2	2	3
	Ecoturismo y manejo de áreas recreativas	2	2	3
	Biología microbiana	2	2	3
VIII	Ecología cultural	2	4	4
	Educación ambiental	2	4	4
	Modelamiento ambiental	2	2	3
IX	Energías no convencionales	2	2	3
	Seguridad y salud ambiental	2	4	4
	Relleno Sanitario	2	4	4

Ciclo	Cursos	HT	HP	C
X	Planificación y ordenamiento territorial	2	2	3
	Biogeografía y demografía	2	2	3
	Tecnologías limpias	2	4	4
	Costos y presupuestos en ambiental	2	4	4





PLAN DE ESTUDIOS 2016

PRIMER AÑO

SEMESTRE	Código	COMPONENTES CURRICULARES	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS
I	IA-121	Matematica Basica	2	4	6	4	CG
I	IA-122	Quimica 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	16	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
II	IA-222	Quimica Organica	2	4	6	4	IA-122
II	IA-224	Economía General	2	2	4	3	
II	IA-225	Biología	2	4	6	4	IA-123
II	IA-226	Dibujo Técnico	2	2	4	3	
II	IA-227	Sociología y realidad nacional	2	2	4	3	
			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
III	IA-322	Quimica Analitica	2	4	6	4	IA-222
III	IA-323	Geología y Geomorfología	2	2	4	3	IA-123
III	IA-324	Flora y Fauna	2	2	4	3	IA-225
III	IA-325	Etica Profesional	2	2	4	3	IA-126
III	IA-326	Fisica I	2	4	6	4	IA-126
			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
IV	IA-422	Bioquimica	2	4	6	4	IA-322
IV	IA-423	Edafología	2	2	4	3	IA-323
IV	IA-424	Fisica II	2	4	6	4	IA-326
IV	IA-425	Topografía General	2	4	6	4	IA-322
IV	IA-426	Estadística aplicada	2	2	4	3	IA-121
			12	20	32	22	

TERCER AÑO

SEMESTRE	Código	ASIGNATURA	H.T.	H.P.	T.H.	CRED.	PRE-REQUISITOS
V	IA-521	Metodos numéricos	2	4	6	4	IA-423
V	IA-522	Quimica Ambiental I	2	4	6	4	IA-422
V	IA-523	Meteorología y climatología	2	2	4	3	
V	IA-524	Microbiología	2	2	4	3	
V	IA-525	Mecanica de Fluidos	2	2	4	3	IA-424
V	IA-526	Derecho y legislación ambiental	2	2	4	3	
			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	
VI	IA-622	Quimica Ambiental II	2	4	6	4	IA-522
VI	IA-623	Micrometeorología	2	2	4	3	IA-523
VI	IA-624	Ecología	2	2	4	3	IA-524
VI	IA-625	Cartografía automatizada y teledetección	2	4	6	4	IA-425
VI	IA-626	Diseño Experimental	2	2	4	3	
			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	Biotecnología	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	Biotecnología 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

