



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
COMISIÓN ORGANIZADORA

**RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA  
N° 0184-2016-UNAM**

Moquegua, 05 de Agosto de 2016.

VISTOS, el Informe n° 141-2016-EPIA/VIPAC/UNAM de 03 de Agosto del 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° 141-2016-EPIA/VIPAC/UNAM de fecha 03 de Agosto de 2016, el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial, 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 ( estudios de pregrado con una duración de cinco años que se realizan en dos semestres académicos regulares por año, programa de pregrado con 60 asignaturas que hacen un total de 220 créditos académicos, estudios generales con 13 asignaturas que suman 48 créditos académicos y estudios específicos y de especialidad con 47 asignaturas que suman 172 créditos académicos), adjuntado en 05 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 Agroindustrial" 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 AGROINDUSTRIAL", anexo en cinco (05 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.



*Washington Zeballos Gámez*

DR. WASHINGTON ZEBALLOS GÁMEZ  
PRESIDENTE



*Guillermo S. Kuong Cornejo*

ABOG. GUILLERMO S. KUONG CORNEJO  
SECRETARIO GENERAL

Presidencia  
VIPAC  
VIP  
DIGA  
OTIN  
Arch. (2)



PERÚ

SUNEDU

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

UNAM

Universidad Nacional de Moquegua

VIPAC

Vicepresidencia Académica

EPIA

Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial



"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

184 05/06

**INFORME N° 141-2016-EPIA/VIPAC/UNAM**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
SECRETARÍA GENERAL  
**RECIBIDO**  
05 AGO. 2016

DE REG. 1854  
Folios: -06-

Hora: .....  
Firma: *[Signature]*

**Dra. MARIA ELENA ECHEVARRIA JAIME**  
Vicepresidenta Académica - UNAM

**Mg. ELIAS ESCOBEDO PACHECO**  
Director de la Escuela Profesional de INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

**RECIBIDO**  
04 AGO 2016  
10:34  
N° Reg. 2994  
Folio: -06-

**ASUNTO : PLAN DE ESTUDIOS DE LA E.P. DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL**

**FECHA : Moquegua, 03 de agosto del 2016**

Mediante el presente se le hace llegar un cordial saludo y hacer alcance del Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional de Moquegua.

El Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial, contiene:

- ✓ Objetivos Académicos,
- ✓ Perfil del Graduado
- ✓ Malla Curricular
  - Estudios de Pregrado con una duración de cinco años que se realizan en dos semestres académicos regulares por año,
  - Programa de pregrado con 60 asignaturas que hacen un total de 220 créditos académicos
  - Estudios Generales con 13 asignaturas que suman 48 créditos académicos
  - Estudios Específicos con 47 asignaturas que suman 172 créditos académicos

El Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial cumple con las exigencias de la Ley Universitaria, Ley N° 30220, y con los requisitos establecidos por SUNEDU para licenciamiento de las Universidades a nivel nacional.

Por lo que, se solicita la aprobación del Plan de Estudios para su vigencia y aplicación en los Estudios de Pregrado de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional de Moquegua. Se adjunta al presente el Plan de Estudios en 06 folios.

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL MOQUEGUA  
COMISIÓN ORGANIZADORA  
PRESIDENCIA  
**RECIBIDO**  
05 AGO 2016  
556

4:07 pm  
N° Reg. ....  
Folios: -6-  
Firma: *[Signature]*



*[Signature]*  
**Mg. ELIAS ESCOBEDO PACHECO**  
DIRECTOR DE LA EPIA

PRESIDENCIA - UNAM Prov. 5561

Folios: ..... Pase a: .....

Fecha: ..... Para: .....

*[Signature]*

**VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA**

Fecha: 05 AGO. 2016 Prov. N° 2994  
Folios: -06- Pasa a: Presidencia

Para: Tratar en Sesión de Comisión Organizadora

Firma: *[Signature]*







PERÚ

SUNEDU

Superintendencia Nacional de  
Educación Superior  
Universitaria

UNAM

Universidad Nacional de  
Moquegua

VIPAC

Vicepresidencia  
Académica

EPIA

Escuela Profesional de Ingeniería  
Agroindustrial



"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

## PLAN DE ESTUDIOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

### 1. OBJETIVOS ACADÉMICOS:

- ✓ Formar profesionales con alta calidad en su formación académica, científica y tecnológica para contribuir al desarrollo de la Agroindustria en la Región y el País.
- ✓ Elaborar y ejecutar proyectos de investigación científica e innovación tecnológica, orientadas al desarrollo de la Agroindustria.
- ✓ Fomentar el liderazgo asertivo, con creatividad e inteligencia emocional, reflexividad, flexibilidad y confiabilidad en la toma de decisiones.
- ✓ Promover la gestión, organización y/o participación de docentes y estudiantes en Eventos Académicos, Científicos y Tecnológicos a nivel nacional e internacional, dando prioridad a las ponencias, publicación de artículos científicos en revistas indizadas y patentes.
- ✓ Complementar la formación académica de los estudiantes y/o egresados en los Centros de Producción de la Universidad y promover el emprendimiento empresarial.
- ✓ Desarrollar Alianzas Estratégicas con instituciones públicas y/o privadas para consolidar la formación académica y fortalecer el desempeño laboral mediante Prácticas Pre profesionales, pasantías, intercambios y movilidad.

### 2. PERFIL DEL GRADUADO:

- Genera un pensamiento crítico y analítico en torno al que hacer del ingeniero, fortaleciendo el desarrollo del sector agroindustrial.
- Tiene la capacidad de planificar, organizar, dirigir y generar empresas de producción de bienes y servicios relacionados con la agroindustria.
- Ser agente de cambio realizando los esfuerzos necesarios desde su especialidad profesional.
- Asume un papel activo en el desarrollo de la sociedad desde su función técnico-científica.
- Posee conocimientos, capacidades y actitudes de creatividad y pro actividad investigativa para comprender, explicar y analizar, bajo enfoque sistémico con responsabilidad ambiental, las soluciones a las necesidades de su entorno profesional.
- Desarrolla procesos y/o tecnologías que integren la producción primaria, la conservación, la transformación y la comercialización de productos y servicios de la agroindustria.
- Elabora, diseña, planifica, organiza, direcciona, ejecuta, evalúa y asesora planes, proyectos y programas Agroindustriales sobre procesamiento de productos provenientes del sector agropecuario, control de calidad, comercialización, envasado, almacenamiento y transporte nacional e internacional.
- Se desempeña profesionalmente en las entidades públicas y/o privadas ligadas al sector agroindustrial, como en Ministerios relacionados con la Industria, Agricultura, Producción y/o Centros de investigación Agroindustrial.
- Realiza trabajos de investigación, escalamiento, control y optimización de procesos, considerando las normas de seguridad, higiene y protección del medio ambiente.
- Asume un compromiso responsable con la vida, la dignidad humana, el cuidado de sí mismo, las personas, las otras especies y el entorno.
- Conoce y analiza su entorno social de manera crítica, planteando alternativas de solución de los problemas con la finalidad de mejorar la calidad de vida de la sociedad.
- Posee cualidades de liderazgo, iniciativa y espíritu emprendedor y es capaz de desempeñarse de manera profesional, en forma autónoma y en equipos interdisciplinarios, con actitud crítica y ética en procura del desarrollo sostenible.





**PERÚ****SUNEDU**

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

**UNAM**

Universidad Nacional de Moquegua

**VIPAC**

Vicepresidencia Académica

**EPIA**

Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial

*"Año de la Consolidación del Mar de Grau"***3. PLAN DE ESTUDIOS:**

I SEMESTRE ACADÉMICO							
Código	Curso	HT	HP	TH	Créditos	Requisito	Área Curricular
IA-121	Química General	2	4	6	4	Ninguno	General
IA-122	Matemática Básica	2	4	6	4	Ninguno	General
IA-123	Biología	3	2	5	4	Ninguno	General
IA-124	Introducción a la Ingeniería Agroindustrial	3	2	5	4	Ninguno	Específica
IA-125	Redacción y comunicación	2	2	4	3	Ninguno	General
IA-126	Realidad Nacional	2	2	4	3	Ninguno	General
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>22</b>		
II SEMESTRE ACADÉMICO							
Código	Curso	HT	HP	TH	Créditos	Requisito	Área Curricular
IA-221	Química Orgánica	2	4	6	4	Ninguno	General
IA-222	Cálculo Diferencial	2	4	6	4	IA-122	General
IA-223	Recursos Naturales Agroindustriales	3	2	5	4	IA-124	Específica
IA-224	Estadística Aplicada	3	2	5	4	Ninguno	Específica
IA-225	Métodos y Técnicas de Estudio	2	2	4	3	Ninguno	General
IA-226	Economía	2	2	4	3	Ninguno	General
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>22</b>		
III SEMESTRE ACADÉMICO							
Código	Curso	HT	HP	TH	Créditos	Requisito	Área Curricular
IA-321	Química Analítica	2	4	6	4	IA-121	Específica
IA-322	Cálculo Integral	2	4	6	4	IA-222	General
IA-323	Bioquímica Agroindustrial	3	2	5	4	IA-221	Específica
IA-324	Metodología de la Investigación	2	2	4	3	IA-224	Específica
IA-325	Mecánica	3	2	5	4	Ninguno	General
IA-326	Cultivos Agroindustriales	2	2	4	3	IA-123	Específica
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>22</b>		
IV SEMESTRE ACADÉMICO							
Código	Curso	HT	HP	TH	Créditos	Requisito	Área Curricular
IA-421	Fisicoquímica	2	4	6	4	IA-321	Específica
IA-422	Ecuaciones Diferenciales	2	4	6	4	IA-322	General
IA-423	Microbiología Agroindustrial General	3	2	5	4	IA-323	Específica
IA-424	Diseño de Experimentos	2	2	4	3	IA-324	Específica
IA-425	Electricidad, Magnetismo y Óptica	3	2	5	4	IA-325	General
IA-426	Fisiología y Tecnología Poscosecha	2	2	4	3	IA-326	Específica
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>22</b>		
V SEMESTRE ACADÉMICO							
Código	Curso	HT	HP	TH	Créditos	Requisito	Área Curricular
IA-521	Análisis de Productos Agroindustriales	2	4	6	4	IA-421	Específica
IA-522	Balance de Materia y Energía	3	2	5	4	IA-425	Específica
IA-523	Microbiología Agroindustrial Aplicada	3	2	5	4	IA-423	Específica
IA-524	Tecnología de Frutas y Hortalizas	2	4	6	4	IA-426	Específica
IA-525	Dibujo en Ingeniería Agroindustrial	2	2	4	3	70 Créditos	Específica
IA-526	Emprendimiento en Agronegocios	2	2	4	3	IA-226	Específica
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>22</b>		





**PERÚ****SUNEDU**

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

**UNAM**

Universidad Nacional de Moquegua

**VIPAC**

Vicepresidencia Académica

**EPIA**

Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial

*"Año de la Consolidación del Mar de Grau"*

VI SEMESTRE ACADÉMICO							
Código	Curso	HT	HP	TH	Créditos	Requisito	Área Curricular
IA-621	Evaluación Sensorial de Alimentos	2	4	6	4	IA-424	Específica
IA-622	Termodinámica	3	2	5	4	IA-522	Específica
IA-623	Toxicología Alimentaria	2	2	4	3	IA-523	Específica
IA-624	Tecnología de Cereales y Tubérculos	2	4	6	4	IA-524	Específica
IA-625	Diseño de Equipos Agroindustriales	3	2	5	4	IA-525	Específica
IA-626	Investigación de Mercados	2	2	4	3	IA-526	Específica
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>22</b>		
VII SEMESTRE ACADÉMICO							
Código	Curso	HT	HP	TH	Créditos	Requisito	Área Curricular
IA-721	Análisis y Tratamiento de Aguas	3	2	5	4	IA-521	Específica
IA-722	Mecánica de Fluidos	2	4	6	4	IA-622	Específica
IA-723	Sistemas de Gestión de la Calidad	2	2	4	3	120 Créditos	Específica
IA-724	Tecnología de Carnes y Lácteos	2	4	6	4	IA-223	Específica
IA-725	Diseño de Plantas Agroindustriales	3	2	5	4	IA-625	Específica
IA-726	Formulación de Proyectos Agroindustriales	2	2	4	3	IA-626	Específica
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>22</b>		
VIII SEMESTRE ACADÉMICO							
Código	Curso	HT	HP	TH	Créditos	Requisito	Área Curricular
IA-821	Tratamiento de Residuos Agroindustriales	3	2	5	4	IA-721	Especializada
IA-822	Transferencia de Calor	2	4	6	4	IA-722	Específica
IA-823	Seguridad e Higiene Industrial	3	2	5	4	IA-725	Específica
IA-824	Tecnología de Fibras y Cueros	2	4	6	4	IA-724	Específica
IA-825	Electivo I	2	2	4	3	IA-621	Especializada
IA-826	Evaluación de Proyectos Agroindustriales	2	2	4	3	IA-726	Específica
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>22</b>		
IX SEMESTRE ACADÉMICO							
Código	Curso	HT	HP	TH	Créditos	Requisito	Área Curricular
IA-921	Tesis	2	2	4	3	140 Créditos	Específica
IA-922	Transferencia de Masa	2	4	6	4	IA-822	Específica
IA-923	Diseño y Formulación de Productos Agroindustriales	2	4	6	4	IA-723	Especializada
IA-924	Tecnología del Frío	3	2	5	4	IA-422	Especializada
IA-925	Electivo II	2	2	4	3	IA-825	Especializada
IA-926	Planeamiento y Control de la Producción	3	2	5	4	IA-826	Específica
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>22</b>		
X SEMESTRE ACADÉMICO							
Código	Curso	HT	HP	TH	Créditos	Requisito	Área Curricular
IA-1021	Procesos Industriales y Tecnologías Limpias	2	4	6	4	IA-821	Especializada
IA-1022	Ingeniería de Bioprocesos	2	4	6	4	IA-922	Especializada
IA-1023	Optimización de Procesos Agroindustriales	2	2	4	3	IA-923	Especializada
IA-1024	Tecnología de Aceites y Grasas	3	2	5	4	IA-824	Especializada
IA-1025	Electivo III	2	2	4	3	IA-925	Especializada
IA-1026	Agroexportación	3	2	5	4	IA-926	Específica
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>22</b>		
<b>TOTAL 10 SEMESTRES</b>		<b>140</b>	<b>160</b>	<b>300</b>	<b>220</b>		



**PERÚ****SUNEDU**

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

**UNAM**

Universidad Nacional de Moquegua

**VIPAC**

Vicepresidencia Académica

**EPIA**

Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial

*"Año de la Consolidación del Mar de Grau"*

ELECTIVOS							
Código	Curso	HT	HP	TH	Créditos	Requisito	Área Curricular
<b>ELECTIVO I</b>							
CIAI807	Enología	2	2	4	3	IA-621	Especializada
CIAI808	Energías Renovables	2	2	4	3	IA-621	Especializada
<b>ELECTIVO II</b>							
CIAI907	Tecnología de la Palta	2	2	4	3	IA-825	Especializada
CIAI908	Producción de Biogás y Biocombustibles	2	2	4	3	IA-825	Especializada
<b>ELECTIVO III</b>							
CIAI1007	Tecnología del Olivo	2	2	4	3	IA-925	Especializada
CIAI1008	Tecnología de Productos Naturales	2	2	4	3	IA-925	Especializada

- Duración mínima: 05 años.
- Número total de créditos: 220 créditos académicos
- Estudios Generales: 48 créditos académicos
- Estudios Específicos: 172 créditos académicos

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

PROGRAMAS ACADÉMICOS 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	22	13	48	Estudios Generales	35
Específica	62	37	136	Estudios Específicos y de Especialidad	165
Especializada	16	10	36		
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>220</b>	<b>TOTAL</b>	<b>200</b>







**PERÚ**

**SUNEDU**  
Superintendencia Nacional de  
Educación Superior  
Universitaria

**UNAM**  
Universidad Nacional de  
Moquegua

**VIPAC**  
Vicepresidencia  
Académica

**EPIA**  
Escuela Profesional de Ingeniería  
Agroindustrial



"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

#### 4. MALLA CURRICULAR

### MALLA CURRICULAR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

