



Universidad Nacional  
**Federico Villarreal**

**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA  
AGROINDUSTRIAL**

**PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA PROFESIONAL DE  
INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL**

**MODALIDAD: PRESENCIAL**

Fecha de actualización:

OCTUBRE 2018

## I. OBJETIVOS ACADÉMICOS

La propuesta formativa de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial, ha establecido los siguientes objetivos académicos:

- Proporcionar una formación integral socio humanista en base a valores, cultura organizacional y liderazgo con el objetivo de ubicarse adecuadamente en la sociedad y adoptar una actitud de servicio y comprensión de los fenómenos sociales.
- Desarrollar una actitud crítica ante la realidad, coherente en su planteamiento y su juicio propio, que permitan al profesional el desarrollar técnica y socialmente de la producción agroindustrial del país y la región, buscando el beneficio de la sociedad en general.
- Proporcionar al estudiante una sólida base de conocimientos y herramientas en materia de liderazgo y gestión que estén en consonancia con las principales tendencias nacionales e internacionales.
- Desarrollar capacidades técnicas por medio de los fundamentos científicos de la carrera profesional, que contribuyan al fomento de la agroindustria en el Perú, utilizando las ciencias aplicadas y los principios básicos de la producción, procesamiento y comercialización de los productos agrícolas, pecuarios y acuícolas.
- Desarrollar habilidades e instrumentos para el aprendizaje que les permitan mantener un proceso continuo de formación y adaptación del liderazgo y la dirección (pública o privada) a los constantes cambios de la sociedad moderna.

## II. PERFIL DEL INGRESANTE Y DEL GRADUADO

### 2.1 Perfil del Ingresante

El estudiante que aspira a estudiar una carrera profesional en la UNFV es producto de la Educación Básica liderada por el Ministerio de Educación, por lo que se asume que ha desarrollado un conjunto de capacidades en las dimensiones cognitiva, afectiva y procedimental.

#### **Dimensión Actitudinal**

- Muestra actitud y motivación necesaria para el estudio de nivel universitario.
- Asume principios éticos y morales desenvolverse en la universidad y vivir en sociedad.

- Evidencia identidad personal – social y respeto por los derechos de las personas y el medio ambiente.

### **Dimensión Cognoscitiva**

- Comprende, analiza y evalúa información obtenida de textos escritos e imágenes, tomando en consideración el contexto o situación en los que fueron producidos.
- Redacta textos con una estructura lógica y organizada (introducción, desarrollo y cierre), utilizando oraciones con un vocabulario preciso, con respeto de la normativa gramatical y ortográfica.
- Reconoce la diversidad geográfica, natural y humana, como potencial para el desarrollo el Perú, considerando el contexto mundial.
- Utiliza las matemáticas para solucionar problemas académicos y de la vida cotidiana, en grados distintos de acuerdo con la especialidad a la que sea admitido.
- Gestiona su aprendizaje empleando métodos y hábitos de estudio ordenados y constantes, y motivado por la curiosidad intelectual y los deseos de aprender más.
- Participa en trabajos grupales y valora su importancia.
- Respeta las normas de convivencia entre personas, deberes y derechos como integrante de la sociedad.
- Valora la importancia del desarrollo integral de la persona

### **Dimensión Procedimental**

- Utiliza las TIC en su desarrollo personal y académico, con sentido crítico y productivo.
- Identifica problemas sociales y plantea alternativas de solución.
- Resuelve problemas matemáticos básicos, con razonamiento lógico.
- Interpreta información relevante de ciencia, tecnología y ambiente.

## **2.2 Perfil del Graduado**

Al término de su formación los graduados acreditarán las siguientes competencias:

### **Competencias genéricas:**

- Construye su proyecto ético de vida, que les permita tomar decisiones esenciales en su desarrollo como personas racionales y con alto control emocional.
- Refuerza la autonomía y decisión de su identidad cultural, patrimonial, tecnológica, universitaria, que le permita convivir en sociedad y actuar en escenarios de incertidumbre, con visión intercultural.

- Aplica el análisis y la síntesis, la inducción y la deducción, y el enfoque sistémico, entre otros, como estrategias generales de construcción del conocimiento.
- Gestiona su conocimiento con pensamiento divergente y crítico, que le permita crear y aportar ideas para la solución de problemas, en diferentes contextos de la realidad.
- Valora y preserva el medio ambiente, que se exprese en la participación activa en campañas ecológicas, ferias, entre otras.
- Comprende y valora las manifestaciones materiales, espirituales, ideológicas, políticas y costumbristas, como expresión de la diversidad cultural de nuestra sociedad, base de la peruanidad, tomando en consideración el carácter pluricultural y multilingüe de la sociedad peruana.
- Genera ideas y trabaja en la creación de productos o servicios que la sociedad debe necesitar y poner al alcance de la sociedad servicios profesionales que logrará la apertura de centros de trabajos ofreciendo así de esta forma puestos laborales
- Trabaja de manera colaborativa y utiliza adecuadamente las herramientas tecnológicas emergentes, en su desempeño académico.

**Competencias específicas:**

- Gestiona empresas agroindustriales, agroalimentarias y ramas afines, desde la planificación, ejecución y mejora de planes y proyectos de reingeniería de procesos conforme a las necesidades de la empresa y del mercado.
- Transforma materias primas provenientes de los sectores agrícola, pecuario, forestal e hidrobiológico, utilizando tecnologías de producción limpia para obtener bienes alimentarios y no alimentarios de calidad minimizando pérdidas.
- Implementa Sistemas de gestión de la calidad en empresas agroindustriales aplicando el desarrollo de sistemas de gestión en función de estándares internacionales.
- Promueve y Desarrolla cadenas agroindustriales en zonas rurales y urbanas con diferentes niveles de transformación, considerando los planes locales, regionales y nacionales de desarrollo en una estrategia de diversificación productiva.
- Ejerce consultorías y asesorías técnica en la cadena agroindustrial según las normativas vigentes y las necesidades del mercado.
- Investiga nuevos productos y procesos agroindustriales y formas de comercialización de productos agroindustriales cumpliendo con la normativa técnica-legal vigente y con base al conocimiento científico de punta.

### III. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

#### PRIMER SEMESTRE

No.	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
1		Inglés I	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	
2		Lenguaje y Comunicación	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
3		Filosofía y Ética	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
4		Fundamentos de Cálculo	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
5		Metodología del Trabajo Universitario	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	
6		Actividades Culturales	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	
7		Fundamentos de Ingeniería Agroindustrial	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	
8		Biología	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	
TOTAL					<b>11</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>176</b>	<b>256</b>	<b>432</b>	

#### SEGUNDO SEMESTRE

No.	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
9		Inglés II	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	1
10		Liderazgo Y Desarrollo Personal	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	2
11		Medio Ambiente Y Desarrollo Sostenible	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	3
12		Cálculo I	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	4
13		Tecnologías de la Información y Comunicación	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	5
14		Sociología	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	3
15		Química General	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	7
16		Genética	Obligatorio	Específico	1	2	2	16	32	48	8
TOTAL					<b>11</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>176</b>	<b>256</b>	<b>432</b>	

**TERCER SEMESTRE**

No.	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
17		Inglés III	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	9
18		Psicología Organizacional	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	10
19		Estadística	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	12
20		Cálculo II	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	12
21		Metodología de La Investigación	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	13
22		Geopolítica y Realidad Nacional	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	14
23		Física I	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	12
24		Química Orgánica	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	15
TOTAL					<b>14</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>208</b>	<b>256</b>	<b>464</b>	

**CUARTO SEMESTRE**

No.	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
25		Administración General	Obligatorio	Específico	1	2	2	16	32	48	18
26		Estadística Inferencial	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	19
27		Física II	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	23
28		Economía	Obligatorio	Específico	1	2	2	16	32	48	22
29		Físico Química	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	23, 24
30		Bioquímica I	Obligatorio	Específico	2	4	4	32	64	96	8, 24
31		Microbiología General	Obligatorio	Específico	2	4	4	32	64	96	16
TOTAL					<b>12</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>192</b>	<b>288</b>	<b>480</b>	

**QUINTO SEMESTRE**

No.	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
32		Investigación Operativa	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	26
33		Microbiología Aplicada	Obligatorio	Específico	2	4	4	32	64	96	31
34		Contabilidad para Ingenieros	Obligatorio	Específico	1	2	2	16	32	48	28
35		Termodinámica	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	29
36		Balance de Materia y Energía	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	29
37		Bioquímica II	Obligatorio	Específico	2	4	4	32	64	96	30
38		Electivo 1 (Certificación progresiva CP5)	Electivo	Específico	1	2	2	16	32	48	
TOTAL					<b>12</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>192</b>	<b>288</b>	<b>480</b>	

## SEXTO SEMESTRE

No.	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
39		Control de Calidad	Obligatorio	Especifico	2	2	3	32	32	64	26, 33
40		Ingeniería de Costos Y Presupuesto	Obligatorio	Especifico	2	2	3	32	32	64	34
41		Ingeniería de Métodos	Obligatorio	Especifico	2	2	3	32	32	64	32
42		Operaciones Unitarias I	Obligatorio	Especifico	2	4	4	32	64	96	35, 36
43		Agrotecnia	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	33
44		Producción Pecuaria e Hidrobiológica	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	16, 37
45		Electivo 2 (Certificación Progresiva CP6)	Electivo	Especifico	1	2	2	16	32	48	
TOTAL					<b>13</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>208</b>	<b>256</b>	<b>464</b>	

## SÉPTIMO SEMESTRE

No.	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
46		Sistemas Integrados de Gestión	Obligatorio	Especifico	2	2	3	32	32	64	39
47		Marketing	Obligatorio	Especifico	1	2	2	16	32	48	41
48		Ingeniería Económica	Obligatorio	Especifico	2	2	3	32	32	64	40
49		Innovación Tecnológica	Obligatorio	Especifico	1	2	2	16	32	48	41
50		Operaciones Unitarias II	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	42
51		Ingeniería de Pos Cosecha	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	43
52		Laboratorio de Análisis de Productos Agroindustriales	Obligatorio	De Especialidad	1	4	3	16	64	80	43, 44
53		Electivas 3 (Certificación Progresiva CP7)	Electivo	Especifico	1	2	2	16	32	48	
TOTAL					<b>11</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>176</b>	<b>320</b>	<b>496</b>	

## OCTAVO SEMESTRE

No.	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
54		Gestión Ambiental en la Agroindustria	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	11,46
55		Seminario de Tesis I	Obligatorio	Especifico	1	2	2	16	32	48	48
56		Empaques, Envases Y Embalajes	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	47
57		Ingeniería Financiera	Obligatorio	Especifico	2	2	3	32	32	64	48
58		Tecnología Agroindustrial I	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	50, 51
59		Ingeniería y Tecnología de Frio	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	50
60		Bioteología	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	16, 43

TOTAL					13	16	21	208	256	464	
-------	--	--	--	--	----	----	----	-----	-----	-----	--

### NOVENO SEMESTRE

No.	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
61		Gestión Estratégica	Obligatorio	Especifico	1	2	2	16	32	48	57
62		Planeamiento de las Operaciones Agroindustriales	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	54
63		Formulación de Proyectos Agroindustriales	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	57
64		Logística Agroindustrial	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	56
65		Tecnología Agroindustrial II	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	58
66		Prácticas Pre - Profesionales I	Obligatorio	De Especialidad	0	4	2	0	64	64	58
67		Electivo 4 (E9)	Electivo	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	--
68		Electivo 5 (E9)	Electivo	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	--
TOTAL					10	20	20	160	320	480	

### DECIMO SEMESTRE

No.	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
69		Seminario de Tesis II	Obligatorio	Especifico	2	2	3	32	32	64	55
70		Agro exportación y Comercio Internacional	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	64
71		Evaluación Administración de Proyectos Agroindustriales	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	63
72		Modelamiento de Procesos a través de Software	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	62
73		Tecnología Agroindustrial III	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	65
74		Prácticas Pre - profesionales II	Obligatorio	De Especialidad	0	4	2	0	64	64	66
75		Electivo 6 (E10)	Electivo	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	--
76		Electivo 7 (E10)	Electivo	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	--
TOTAL					10	20	20	160	320	480	



**ELECTIVO 1- PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA - CP5**

No.	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
1.1		Asistente De Agro negocios	Administración para los Negocios	1	2	2	48	25
2.1		Asistente De Calidad	Fundamentos de Calidad	1	2	2	48	31

**ELECTIVO 2 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA – CP6**

No.	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
1.2		Asistente De Agro negocios	Legislación Agroindustrial	1	2	2	48	CP5 1.1
2.2		Asistente De Calidad	Toxicología de Alimentos	1	2	2	48	CP5 2.1

**ELECTIVO 3 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA – CP7**

No.	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
1.3		Asistente De Agro negocios	Bionegocios y Manejo Forestal	1	2	2	48	CP6 1.2
2.3		Asistente De Calidad	Control de la Inocuidad	1	2	2	48	CP6 2.2

**ELECTIVO 4 - E9**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	THA	CÓDIGO ASIGNATURA REQUISITO
1.1		Diseño de Plantas y Maquinarias Agroindustriales	1	2	48	41, 50
1.2		Nutrición y Alimentación Humana	1	2	48	37

**ELECTIVO 5 – E9**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	THA	CÓDIGO ASIGNATURA REQUISITO
1.3		Marketing Internacional	1	2	48	47
1.4		Plan de Negocios Agroindustriales	1	2	48	54

**ELECTIVO 6 – E10**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	THA	CÓDIGO ASIGNATURA REQUISITO
2.1		Gestión de la Producción y la Calidad	1	2	48	46 , 62
2.2		Gestión de Recursos Hidrobiológicos	1	2	48	44

**ELECTIVO 7 – E10**

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	THA	CÓDIGO ASIGNATURA REQUISITO
2.3		Diseño y Desarrollo de Nuevos Productos	1	2	48	49
2.4		Cadenas Agroindustriales	1	2	48	64

## RESUMEN

ASIGNATURAS		CRÉDITOS	
OBLIGATORIOS	ELECTIVOS	OBLIGATORIOS	ELECTIVOS
69	7	190	14
TOTAL ASIGNATURAS		TOTAL CRÉDITOS	
76		204	

### TOTAL, HORAS CARRERA PROFESIONAL

TOTAL HT	TOTAL HP	TOTAL HORAS ACADÉMICAS
1,856	2,816	4,672

## IV. DENOMINACION DE LA CARRERA PROFESIONAL, GRADO, TÍTULO PROFESIONAL Y MODALIDAD

Carrera Profesional  
Grado Académico  
Título Profesional  
Modalidad

Ingeniería Agroindustrial  
Bachiller en Ingeniería Agroindustrial  
Ingeniero Agroindustrial  
Presencial

# V. MALLA CURRICULAR



## ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SEPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE	DÉCIMO SEMESTRE
ESTUDIOS GENERALES		ESTUDIOS ESPECIFICOS							
01 INGLÉS I CRÉDITOS: 1	09 INGLÉS II CRÉDITOS: 1	17 INGLÉS III CRÉDITOS: 1	25 ADMINISTRACIÓN GENERAL CRÉDITOS: 2	32 INVESTIGACIÓN OPERATIVA CRÉDITOS: 3	39 CONTROL DE CALIDAD CRÉDITOS: 3	46 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN CRÉDITOS: 3	54 GESTIÓN AMBIENTAL EN LA AGROINDUSTRIA CRÉDITOS: 3	61 GESTIÓN ESTRATEGICA CRÉDITOS: 2	69 SEMINARIO DE TESIS II CRÉDITOS: 3
02 LENGUAJE Y COMUNICACIÓN CRÉDITOS: 3	10 LIDERAZGO Y DESARRO PERSONAL CRÉDITOS: 3	18 PSICOLOGIA ORGANIZACIONAL CRÉDITOS: 2	26 ESTADISTICA INFERENCIAL CRÉDITOS: 3	33 MICROBIOLOGIA APLICADA CRÉDITOS: 4	40 INGENIERIA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS CRÉDITOS: 3	41 MARKETING CRÉDITOS: 2	55 SEMINARIO DE TESIS I CRÉDITOS: 2	62 PLANEAMIENTO DE LAS OPERACIONES AGROINDUSTRIALES CRÉDITOS: 3	70 AGROEXPORTACION Y COMERCIO INTERNACIONAL CRÉDITOS: 2
03 FILOSOFIA Y ETICA CRÉDITOS: 3	11 MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE CRÉDITOS: 3	19 ESTADISTICA CRÉDITOS: 3	27 FISICA II CRÉDITOS: 3	34 CONTABILIDAD PARA INGENIEROS CRÉDITOS: 2	41 INGENIERIA DE METODOS CRÉDITOS: 3	48 INGENIERIA ECONOMICA CRÉDITOS: 3	56 EMPAQUES, ENVASES Y EMBALAJES CRÉDITOS: 3	63 FORMULACION DE PROYECTOS AGROINDUSTRIALES CRÉDITOS: 3	71 EVALUACION Y ADMINISTRACION DE PROYECTOS AGROINDUSTRIALES CRÉDITOS: 3
04 FUNDAMENTOS DE CALCULO CRÉDITOS: 3	12 CALCULO I CRÉDITOS: 3	20 CALCULO II CRÉDITOS: 3	28 ECONOMIA CRÉDITOS: 2	35 TERMO DINAMICA CRÉDITOS: 3	42 OPERACIONES UNITARIAS I CRÉDITOS: 4	49 INNOVACION TECNOLOGICA CRÉDITOS: 2	57 INGENIERIA FINANCIERA CRÉDITOS: 3	64 LOGISTICA AGROINDUSTRIAL CRÉDITOS: 2	72 MODULAMIENTO DE PROCESOS A TRAVES DE SOFTWARE CRÉDITOS: 2
05 METODOLOGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO CRÉDITOS: 2	13 TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIÓN CRÉDITOS: 2	21 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN CRÉDITOS: 3	29 FISICO QUIMICA CRÉDITOS: 3	36 BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA CRÉDITOS: 3	43 AGROTECNA CRÉDITOS: 3	50 OPERACIONES UNITARIAS II CRÉDITOS: 4	58 TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL I CRÉDITOS: 4	65 TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL II CRÉDITOS: 4	73 TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL III CRÉDITOS: 4
06 ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTES CRÉDITOS: 1	14 SOCIOLOGIA CRÉDITOS: 2	22 GEOPOLITICA Y REALIDAD NACIONAL CRÉDITOS: 3	30 BIOQUIMICA I CRÉDITOS: 4	37 BIOQUIMICA II CRÉDITOS: 4	44 PRODUCCION PECUARIA E HOROBIOLOGICA CRÉDITOS: 3	51 INGENIERIA DE POS COSECHA CRÉDITOS: 2	59 INGENIERIA Y TECNOLOGIA DE FRIO CRÉDITOS: 3	66 PRACTICAS PRE PROFESIONALES I CRÉDITOS: 2	74 PRACTICAS PRE PROFESIONALES II CRÉDITOS: 2
07 FUNDAMENTOS DE INGENIERIA CRÉDITOS: 3	15 QUIMICA GENERAL CRÉDITOS: 3	23 FISICA I CRÉDITOS: 3	31 MICROBIOLOGIA GENERAL CRÉDITOS: 4						
08 BIOLOGIA CRÉDITOS: 3	15 GENETICA CRÉDITOS: 2	24 QUIMICA ORGANICA CRÉDITOS: 3					52 LABORATORIO DE ANALISIS AGROINDUSTRIALES CRÉDITOS: 3	60 BIOTECNOLOGIA CRÉDITOS: 3	

ELECTIVO PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA		
ÁREAS DE ELECTIVOS	3ro. SEMESTRE	4to. SEMESTRE
CERTIFICACIÓN PROGRESIVA 1	REQ. CPS 1.1	REQ. CPE 1.2
MECIÓN 1	25 ADMINISTRACION PARA LOS NEGOCIOS CRÉDITOS: 2	16 LEGISLACION AGROINDUSTRIAL CRÉDITOS: 2
CERTIFICACIÓN PROGRESIVA 2	REQ. CPS 2.1	REQ. CPE 2.2
MECIÓN 2	31 FUNDAMENTOS DE CALIDAD CRÉDITOS: 2	17 TOXICOLOGIA DE LOS ALIMENTOS CRÉDITOS: 2
ASISTENTE DE CALIDAD		
		REQ. CPF 1.3
		18 BIONOGICOS Y MANEJO FORESTAL CRÉDITOS: 2
		REQ. CPF 2.3
		19 CONTROL DE LA INOCUIDAD CRÉDITOS: 2

ELECTIVAS	
6to. SEMESTRE	7mo. SEMESTRE
REQ. E10 1.1	REQ. E10 1.2
67 ELECTIVO 1 (E10 1.1)	75 ELECTIVO 1 (E10 1.1)
DISEÑO DE PLANTAS Y MAQUINARIAS AGROINDUSTRIALES CRÉDITOS: 2	GESTION DE LA PRODUCCIÓN Y LA CALIDAD CRÉDITOS: 2
ELECTIVO 2 (E9 1.2)	ELECTIVO 2 (E10 1.2)
NUTRICION Y ALIMENTACION HUMANA CRÉDITOS: 2	GESTION DE RECURSOS HIDROBIOLOGICOS CRÉDITOS: 2

ELECTIVO	
6to. SEMESTRE	7mo. SEMESTRE
REQ. E10 1.3	REQ. E10 1.4
68 ELECTIVO 3 (E10 1.3)	76 ELECTIVO 3 (E10 1.3)
MARKETING INTERNACIONAL CRÉDITOS: 2	DISEÑO Y DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS CRÉDITOS: 2
ELECTIVO 3 (E9 1.4)	ELECTIVO 3 (E10 1.4)
PLAN DE NEGOCIOS AGROINDUSTRIALES CRÉDITOS: 2	CADENAS AGROINDUSTRIALES CRÉDITOS: 2

PRIMER SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	19
-----------------	----------------	----

SEGUNDO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	19
------------------	----------------	----

TERCER SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	21
-----------------	----------------	----

CUARTO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	21
-----------------	----------------	----

QUINTO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	21
-----------------	----------------	----

SEXTO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	21
----------------	----------------	----

SEPTIMO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	21
------------------	----------------	----

OCTAVO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	21
-----------------	----------------	----

NOVENO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	20
-----------------	----------------	----

DÉCIMO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	20
-----------------	----------------	----

COLOR	ÁREA CURRICULAR
A	ESTUDIOS GENERALES
B	ESTUDIOS ESPECIFICOS
C	ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

CUADRO CONSOLIDADO	
TOTAL DE ASIGNATURAS	TOTAL DE CRÉDITOS
76	304

## VI. TABLA DE EQUIVALENCIAS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2019				PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2010			
CICLO	CODIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CICLO	CODIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1		Inglés I	1	-	-	-	-
1		Lenguaje Y Comunicación	3	1	2C0188	Lenguaje Y Técnicas De Comunicación	3
1		Filosofía Y Ética	3	2	2A0123	Ética Profesional Y Responsabilidad Social	2
1		Fundamentos De Calculo	3	1	3B0081	Matemática I	4
1		Metodología Del Trabajo Universitario	2	-	-	-	-
1		Actividades Culturales	1	-	-	-	-
1		Fundamentos de Ingeniería Agroindustrial	3	1	9B0028	Introducción A La Ingeniera Agroindustrial	2
1		Biología	3	1	4A0008	Biología	3
2		Inglés II	1	-	-	-	-
2		Liderazgo Y Desarrollo Personal	3	1	2D0106	Desarrollo Humano	2
2		Medio Ambiente Y Desarrollo Sostenible	3	-	-	-	-
2		Cálculo II	3	2	3B0117	Matemática II	4
2		Tecnologías De La Información y Comunicación	2	1	5A0061	Computación E Informática	3
	2			IA0032	Diseño Técnico Asistido Por Computadora	3	
2		Sociología	2	-	-	-	-
2		Química General	3	1	4B0003	Química General	3
2		Genética	2	2	4I0009	Genética General	3
3		Inglés III	1	-	-	-	-
3		Psicología Organizacional	2	5	7A0473	Administración De Recursos Humanos	3
3		Estadística	3	3	5B0067	Estadística I	3
3		Cálculo II	3	3	3B0064	Matemática III	4
3		Metodología de la Investigación	3	1	6C0058	Metodología De La Investigación	2
3		Geopolítica y Realidad Nacional	3	7	2I0161	Defensa Nacional	3
3		Física I	3	2	3A0011	Física I	4

PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2019				PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2010			
CICLO	CODIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CICLO	CODIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
3		Química Orgánica	3	2	4B0027	Química Orgánica	3
4		Administración General	2	3	7A0349	Administración General	2
4		Estadística Inferencial	3	4	5B0109	Estadística II	2
4		Física II	3	3	3A0018	Física II	4
4		Economía	2	2	7C0080	Economía	3
4		Físico Química	3	4	4B0061	Físico-Química	3
4		Bioquímica I	4	3	4E0048	Bioquímica I	4
4		Microbiología General	4	4	4J0046	Microbiología General	4
5		Investigación Operativa	3	5	6C0006	Investigación Operativa	3
				4	3B0119	Matemática IV	4
5		Microbiología Aplicada	4	5	4J0045	Microbiología Aplicada	4
5		Contabilidad Para Ingenieros	2	4	7B0191	Contabilidad Financiera	2
5		Termodinámica	3	5	3A0020	Termodinámica	3
5		Balance De Materia y Energía	3	5	3A0076	Balance De Materia y Energía	3
5		Bioquímica II	4	4	4E0049	Bioquímica II	4
5		Administración para los Negocios	2	3	7A0475	Introducción A Los Negocios	2
5		Fundamentos de Calidad	2	-	-	-	-
6		Control de Calidad	3	7	5B0108	Control de Calidad	3
6		Ingeniería de Costos y Presupuesto	3	5	7B0110	Ingeniería de Costos I	3
				6	7B0112	Ingeniería de Costos II	3
6		Ingeniería de Métodos	3	4	8C0030	Ingeniería de Métodos I	3
				5	8C0032	Ingeniería de Métodos II	3
6		Operaciones Unitarias I	4	6	5B0070	Operaciones Unitarias I	4
6		Agrotecnia	3	6	9B0007	Agrotecnia	4
6		Producción Pecuaria E Hidrobiológica	3	3	9D0002	Producción Pecuaria	3
6		Legislación Agroindustrial	2	6	7A0476	Legislación Laboral y Constitución De Empresas	2
6		Toxicología de Alimentos	2	-	-	-	-

PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2019				PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2010			
CICLO	CODIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CICLO	CODIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
7		Sistemas Integrados de Gestión	3	8	7A0483	Sistemas Integrados De Gestión De La Calidad	3
7		Marketing	2	7	7C0129	Marketing	3
7		Ingeniería Económica	3	7	7C0081	Ingeniería Económica	3
7		Innovación Tecnológica	2	7	8B0115	Innovación Tecnológica	3
7		Operaciones Unitarias II	4	7	5B0071	Operaciones Unitarias II	4
7		Ingeniería De Pos Cosecha	3	7	9B0026	Almacenamiento Y Manejo Post Cosecha	3
7		Laboratorio De Análisis De Productos Agroindustriales	4	6	9B0029	Laboratorio De Análisis Agroindustriales	4
7		Bionegocios y Manejo Forestal	2	9	9B0027	Bionegocios y Manejo Forestal	2
7		Control de la Inocuidad	2	-	-	-	-
8		Gestión Ambiental En La Agroindustria	3	9	7A0186	Evaluación E Impacto Ambiental	2
8		Seminario De Tesis I	2	8	5C0034	Investigación Aplicada	3
8		Empaques, Envases Y Embalajes	3	6	8D0043	Envases Y Embalajes	3
8		Ingeniería Financiera	3	8	7B0130	Gestión Financiera	3
8		Tecnología Agroindustrial I	4	8	9B0011	Procesos Agroindustriales I	4
8		Ingeniería Y Tecnología De Frio	3	8	8C0064	Tecnología De Frio	3
8		Biotecnología	3	9	4I0008	Biotecnología	2
9		Gestión Estratégica	2	7	7A0192	Gestión Estratégica	3
9		Planeamiento de las Operaciones Agroindustriales	3	9	8C0059	Planeamiento y Control De Operaciones I	2
				10	8C0060	Planeamiento y Control De Operaciones II	2
9		Formulación de Proyectos Agroindustriales	3	9	7D0082	Formulación de Proyectos	3
9		Logística Agroindustrial	2	6	2A0040	Logística	3
9		Tecnología Agroindustrial II	4	9	9B0031	Procesos Agroindustriales II	3
9		Prácticas Pre Profesionales I	2	9	GA0062	Practicas Pre Profesionales I	6
9		Diseño de Plantas y Maquinarias Agroindustriales	2	-	-	-	-
9		Nutrición y Alimentación Humana	2	-	-	-	-
9		Marketing Internacional	2	10	7C0114	Marketing Internacional	3

PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2019				PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2010			
CICLO	CODIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CICLO	CODIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
9		Plan de Negocios Agroindustriales	2	10	9B0030	Plan de Negocios Agroindustriales	3
10		Seminario de Tesis II	3	10	HA0034	Elaboración de Tesis	2
10		Agro exportación y Comercio Internacional	2	9	7C0223	Comercio Internacional	2
				9	7A0196	Negocios Internacionales	2
10		Evaluación y Administración de Proyectos Agroindustriales	3	10	7D0105	Evaluación y Administración de Proyectos	3
10		Prácticas Pre Profesionales II	2	10	GA006	Practicas Pre Profesionales II	6
10		Modelamiento de Procesos a través de Software	2	-	-	-	-
10		Tecnología Agroindustrial III	4	10	9B0032	Procesos Agroindustriales III	3
10		Gestión de la Producción y la Calidad	2	10	7A0484	Tópicos de Modelos de Gestión de la Calidad	3
10		Gestión de Recursos Hidrobiológicos	2	9	4M0004	Gestión de Recursos Hidrobiológico	2
10		Diseño y Desarrollo de Nuevos Productos	2	-	-	-	-
10		Cadenas Agroindustriales	2	8	7A0481	Marketing Estratégico	3