



## Consejo Universitario

"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

# RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO N° 085 -2018-UNTRM/CU

Chachapoyas, 22 FEB 2018

### VISTO:

El Acuerdo de Sesión Ordinaria, de Consejo Universitario, de fecha 20 de febrero del 2018, y;

### CONSIDERANDO:

Que, la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, organiza su Régimen de Gobierno de acuerdo a Ley Universitaria N° 30220, su Estatuto y Reglamentos, atendiendo a sus necesidades y características;

Que, con Resolución de Asamblea Estatutaria N° 001-2014-UNTRM/AE, de fecha 02 de octubre del 2014, se aprueba y promulga el Estatuto de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, cuerpo normativo que consta de: 22 Títulos, 416 Artículos, 05 Disposiciones Complementarias, 04 Disposiciones Transitorias y 03 Disposiciones Finales;

Que, mediante Resolución Rectoral N° 868-2014-UNTRM-R, de fecha 03 de octubre del 2014, se ratifica la Resolución de Asamblea Estatutaria N° 001-2014-UNTRM/AE, antes acotada; asimismo, dispone a partir de la fecha, la aplicabilidad y estricto cumplimiento de la presente norma en la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas;

Que, el Estatuto Institucional, en su Primera Disposición Complementaria, establece las Facultades y Escuelas Profesionales que cuenta la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas;

Que, mediante Resolución de Decanato N° 018-2018-UNTRM-VRAC/FIZAB, de fecha 13 de febrero del 2018, el Decano (e) de la Facultad de Ingeniería Zootecnista, Agronegocios y Biotecnología, aprueba el Plan de Estudios Unificado de las Escuelas Profesionales de Ingeniería Zootecnista e Ingeniería en Agronegocios de la Facultad de Ingeniería Zootecnista, Agronegocios y Biotecnología de la UNTRM, en ocho (08) folios; asimismo, aprueba las Tablas de Equivalencias con los Planes de Estudios I, II de la Escuela Profesional de Ingeniería Zootecnista de la Facultad de Ingeniería Zootecnista, Agronegocios y Biotecnología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas en dos (02) folios;

Que, con Oficio N° 048-2018-UNTRM-VRAC/FIZAB, de fecha 13 de febrero del 2018, el Decano (e) de la Facultad de Ingeniería Zootecnista, Agronegocios y Biotecnología, eleva al Vicerrectorado Académico, la resolución antes citada, para conocimiento y trámite correspondiente;

Que, mediante Oficio N° 097-2018-UNTRM-R/VRAC, de fecha 19 de febrero del 2018, el Vicerrector Académico, pone a consideración del Consejo Universitario, para su aprobación el Plan de Estudios Unificado de las Escuelas Profesionales de Ingeniería Zootecnista e Ingeniería en Agronegocios y las Tablas de Equivalencias de las Escuelas Profesionales de Ingeniería Zootecnista e Ingeniería en Agronegocios de la Facultad de Ingeniería Zootecnista, Agronegocios y Biotecnología de la UNTRM;



## Consejo Universitario

"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

# RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO

N° 085 -2018-UNTRM/CU

Que, el Consejo Universitario en sesión ordinaria, de fecha 20 de febrero del 2018, aprobó el Plan de Estudios Unificado de la Escuelas Profesionales de Ingeniería Zootecnista e Ingeniería en Agronegocios de la Facultad de Ingeniería Zootecnista, Agronegocios y Biotecnología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, que consta de ocho (08) folios y las Tablas de Equivalencias con los Planes de Estudios I, II de la Escuela Profesional de Ingeniería Zootecnista de la Facultad de Ingeniería Zootecnista, Agronegocios y Biotecnología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas; que consta dos (02) folios;

Que, estando a las consideraciones citadas, las atribuciones conferidas al Señor Rector de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas;

### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR** el Plan de Estudios Unificado de la Escuelas Profesionales de Ingeniería Zootecnista e Ingeniería en Agronegocios de la Facultad de Ingeniería Zootecnista, Agronegocios y Biotecnología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, que como anexo forma parte integrante de la presente resolución en ocho (08) folios.

**ARTÍCULO SEGUNDO.- APROBAR** las Tablas de Equivalencias con los Planes de Estudios I, II de la Escuela Profesional de Ingeniería Zootecnista de la Facultad de Ingeniería Zootecnista, Agronegocios y Biotecnología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, que como anexo forma parte integrante de la presente resolución en dos (02) folios.

**ARTÍCULO TERCERO.- NOTIFICAR** la presente Resolución a los estamentos internos de la Universidad, de forma y modo de Ley para conocimientos y fines.

### REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

Polio Valqui Chauca Valqui Dr.  
RECTOR

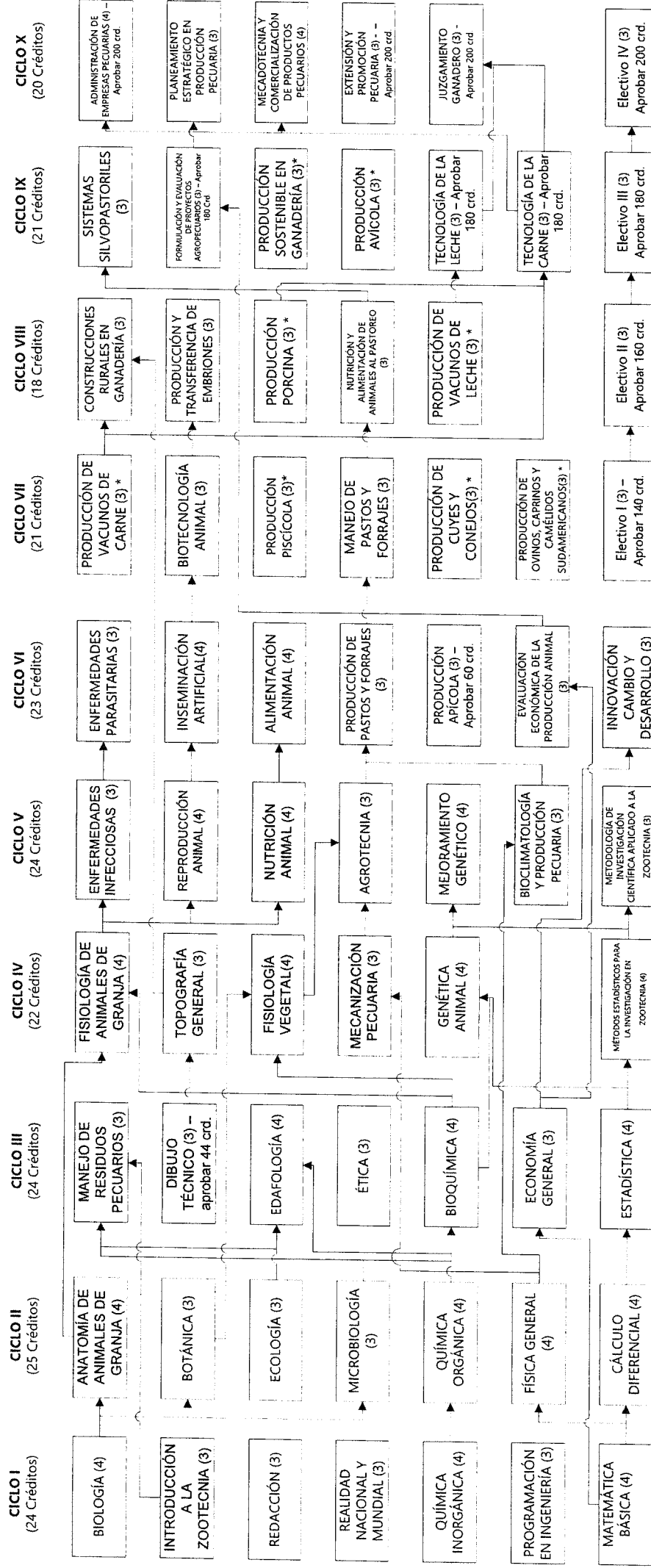
UNIVERSIDAD NACIONAL  
TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

ING. FERNANDO ISAAC ESPINOZA CANAZA  
SECRETARIO GENERAL (E)

PCHWR/  
FIEC/SG  
cchm/



### Malla Curricular - E.P. INGENIERÍA ZOOTECNISTA 2018 – Unificado



Actividad Integradora

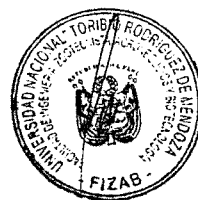
ESPECÍFICAS Y ESPECIALIDAD

ASIGNATURAS GENERALES

Extra Curricular

LEYENDA

NOTA: (\*) Todos los cursos de Producción, salvo Producción APÍCOLA, tienen como pre-requisitos los cursos de: Reproducción Animal (V), Mejoramiento Genético (V) y Alimentación Animal (VI)



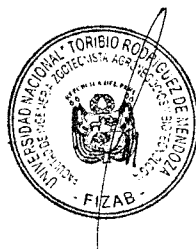
## CARRERA INGENIERÍA ZOOTECNISTA

### TABLA DE EQUIVALENCIAS

#### ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Ciclo	Código	PLAN ÚNICO		PLAN 2		PLAN 1	
		Asignatura	Créd.	Asignatura	Créd.	Asignatura	Créd.
I	1	BIOLÓGIA	4	BIOLÓGIA	4	BIOLÓGIA	4
	2	INTRODUCCIÓN A LA ZOOTECNIA	3	INTRODUCCIÓN A LA ZOOTECNIA	3	INTRODUCCIÓN A LA ZOOTECNIA	3
	3	REDACCIÓN	3	REDACCIÓN	3	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	3
	4	MATEMÁTICA BÁSICA	4	MATEMÁTICA BÁSICA	4	MATEMÁTICA BÁSICA	4
	5	QUÍMICA INORGÁNICA	4	QUÍMICA INORGÁNICA	4	QUÍMICA INORGÁNICA	4
	6	PROGRAMACIÓN EN INGENIERÍA	3	PROGRAMACIÓN EN INGENIERÍA	3	MANEJO PLANTAS Y PREP. AAB	3
	7	REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	3	REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	3	REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	3
	<b>TOTAL</b>		<b>24</b>		<b>24</b>		<b>24</b>
II	8	ANATOMÍA DE ANIMALES DE GRANJA	4	ANATOMÍA DE ANIMALES DE GRANJA	4	ANATOMÍA DE ANIMALES DE GRANJA	4
	9	BOTÁNICA	3	BOTÁNICA	3	BOTÁNICA GENERAL	3
	10	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	CÁLCULO DIFERENCIAL	4
	11	ECOLOGÍA	3	ECOLOGÍA	3	ECOLOGÍA GENERAL	3
	12	MICROBIOLOGÍA	3	MICROBIOLOGÍA	3	MICROBIOLOGÍA	3
	13	FÍSICA GENERAL	4	FÍSICA GENERAL	4	FÍSICA GENERAL	4
	<b>TOTAL</b>		<b>25</b>		<b>25</b>		<b>25</b>
III	15	BIOQUÍMICA	4	BIOQUÍMICA	4	BIOQUÍMICA	4
	16	DIBUJO TÉCNICO	3	DIBUJO TÉCNICO	3	DIBUJO TÉCNICO	3
	17	EDAFOLOGÍA	4	EDAFOLOGÍA	4	EDAFOLOGÍA	3
	18	ÉTICA	3	ÉTICA	3	ÉTICA	2
	19	ESTADÍSTICA	4	ESTADÍSTICA	4	ESTADÍSTICA APLICADA A ZOOTECNIA	3
	20	ECONOMÍA GENERAL	3	ECONOMÍA GENERAL	3	ECONOMÍA GENERAL	3
	<b>TOTAL</b>		<b>24</b>		<b>24</b>		<b>21</b>
IV	22	MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA LA INVESTIGACIÓN EN ZOOTECNIA	4	MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA LA INVESTIGACIÓN EN ZOOTECNIA	4	MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA LA INVESTIGACIÓN EN ZOOTECNIA	4
	23	FISIOLOGÍA DE ANIMALES DE GRANJA	4	FISIOLOGÍA DE ANIMALES DE GRANJA	4	FISIOLOGÍA DE ANIMALES DE GRANJA	4
	24	FISIOLOGÍA VEGETAL	4	FISIOLOGÍA VEGETAL	4	FISIOLOGÍA VEGETAL	4
	25	MECANIZACIÓN PECUARIA	3	MECANIZACIÓN PECUARIA	3	MECANIZACIÓN PECUARIA	4
	26	GENÉTICA ANIMAL	4	GENÉTICA ANIMAL	4	GENÉTICA ANIMAL	4
	27	TOPOGRAFÍA GENERAL	3	TOPOGRAFÍA GENERAL	3	TOPOGRAFÍA GENERAL	3
	<b>TOTAL</b>		<b>22</b>		<b>22</b>		<b>23</b>
V	28	BIOClimatología y Producción Pecuaria	3	BIOClimatología y Producción Pecuaria	3	BIOClimatología y Producción Pecuaria	3
	29	ENFERMEDADES INFECCIOSAS	3	ENFERMEDADES INFECCIOSAS	3	ENFERMEDADES INFECCIOSAS	3
	30	NUTRICIÓN ANIMAL	4	NUTRICIÓN ANIMAL	4	NUTRICIÓN ANIMAL	4
	31	AGROTECNIA	3	AGROTECNIA	3	AGROTECNIA	3
	32	INNOVACIÓN CAMBIO Y DESARROLLO	3	INNOVACIÓN CAMBIO Y DESARROLLO	3	INNOVACIÓN CAMBIO Y DESARROLLO	3
	33	MEJORAMIENTO GENÉTICO	4	MEJORAMIENTO GENÉTICO	4	MEJORAMIENTO GENÉTICO	4
	<b>TOTAL</b>		<b>21</b>		<b>21</b>		<b>21</b>
VI	35	ALIMENTACIÓN ANIMAL	4	ALIMENTACIÓN ANIMAL	4	ALIMENTACIÓN ANIMAL	4
	36	ENFERMEDADES PARASITARIAS	3	ENFERMEDADES PARASITARIAS	3	ENFERMEDADES PARASITARIAS	3
	37	INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	4	INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	4	INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	4
	38	EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL	3	EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL	3	EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL	3
	39	PRODUCCIÓN DE PASTOS Y FORRAJES	3	PRODUCCIÓN DE PASTOS Y FORRAJES	3	PRODUCCIÓN DE PASTOS Y FORRAJES	3
	40	PRODUCCIÓN APÍCOLA	3	PRODUCCIÓN APÍCOLA	3	PRODUCCIÓN APÍCOLA	3
	<b>TOTAL</b>		<b>23</b>		<b>23</b>		<b>23</b>
VII	42	MANEJO DE PASTOS Y FORRAJES	3	MANEJO DE PASTOS Y FORRAJES	3	MANEJO DE PASTOS Y FORRAJES	3
	43	PRODUCCIÓN DE VACUNOS DE CARNE	3	PRODUCCIÓN DE VACUNOS DE CARNE	3	PRODUCCIÓN DE VACUNOS DE CARNE	3
	44	PRODUCCIÓN PISCÍCOLA	3	PRODUCCIÓN PISCÍCOLA	3	PRODUCCIÓN PISCÍCOLA	3
	45	BIOTECNOLOGÍA ANIMAL	3	BIOTECNOLOGÍA ANIMAL	3	BIOTECNOLOGÍA ANIMAL	3
	46	PRODUCCIÓN DE CUYES Y CONEJOS	3	PRODUCCIÓN DE CUYES Y CONEJOS	3	PRODUCCIÓN DE CUYES Y CONEJOS	3
	47	PRODUCCIÓN DE OVINOS, CAPRINOS Y CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS	3	PRODUCCIÓN DE OVINOS, CAPRINOS Y CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS	3	PRODUCCIÓN DE OVINOS Y CAPRINOS	3
	<b>TOTAL</b>		<b>21</b>		<b>21</b>		<b>21</b>

VIII	49	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE ANIMALES AL PASTOREO	3	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE ANIMALES AL PASTOREO	3	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE ANIMALES AL PASTOREO	3
	50	PRODUCCIÓN DE VACUNOS DE LECHE	3	PRODUCCIÓN DE VACUNOS DE LECHE	3	PRODUCCIÓN DE VACUNOS DE LECHE	3
	51	PRODUCCIÓN PORCINA	3	PRODUCCIÓN PORCINA	3	PRODUCCIÓN PORCINA	3
	52	PRODUCCIÓN Y TRANSFERENCIA DE EMBRIONES	3	PRODUCCIÓN Y TRANSFERENCIA DE EMBRIONES	3	PRODUCCIÓN Y TRANSFERENCIA DE EMBRIONES	3
	53	CONSTRUCCIONES RURALES EN GANADERÍA	3	CONSTRUCCIONES RURALES EN GANADERÍA	3	CONSTRUCCIONES RURALES EN GANADERÍA	3
	54	ELECTIVO II	3	ELECTIVO II	3	CARTOGRAFÍA Y TELEDETECCIÓN PARA GESTIÓN DE CUENCAS GANADERAS	3
	<b>TOTAL</b>		<b>18</b>		<b>18</b>		<b>18</b>
IX	55	SISTEMAS SILVOPASTORILES	3	SISTEMAS SILVOPASTORILES	3	SISTEMAS SILVOPASTORILES	4
	56	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AGROPECUARIOS	3	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AGROPECUARIOS	3	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AGROPECUARIOS	3
	57	PRODUCCIÓN AVÍCOLA	3	PRODUCCIÓN AVÍCOLA	3	PRODUCCIÓN AVÍCOLA	3
	58	PRODUCCIÓN SOSTENIBLE EN GANADERÍA	3	PRODUCCIÓN SOSTENIBLE EN GANADERÍA	3	PRODUCCIÓN SOSTENIBLE EN GANADERÍA	3
	59	TECNOLOGÍA DE LA CARNE	3	TECNOLOGÍA DE LA CARNE	3	TECNOLOGÍA DE LA CARNE	3
	60	TECNOLOGÍA DE LA LECHE	3	TECNOLOGÍA DE LA LECHE	3	TECNOLOGÍA DE LA LECHE	3
	61	ELECTIVO III	3	ELECTIVO III	3	PRODUCCIÓN ANIMAL EN LOS TRÓPICOS	3
	<b>TOTAL</b>		<b>21</b>		<b>21</b>		<b>22</b>
X	62	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS PECUARIAS	4	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS PECUARIAS	4	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS PECUARIAS	4
	63	EXTENSIÓN Y PROMOCIÓN PECUARIA	3	EXTENSIÓN Y PROMOCIÓN PECUARIA	3	EXTENSIÓN Y PROMOCIÓN PECUARIA	3
	64	MERCADOTECNIA Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS PECUARIOS	4	MERCADOTECNIA Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS PECUARIOS	4	MERCADOTECNIA Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS PECUARIOS	4
	65	JUZGAMIENTO GANADERO	3	JUZGAMIENTO GANADERO	3	JUZGAMIENTO GANADERO	3
	66	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO EN PRODUCCIÓN PECUARIA	3	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO EN PRODUCCIÓN PECUARIA	3	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO EN PRODUCCIÓN PECUARIA	3
	67	ELECTIVO IV	3	ELECTIVO IV	3	GESTIÓN EMPRESARIAL EN GANADERÍA	3
	68	ELECTIVO V	3	ELECTIVO V	3	TECNOLOGÍA DE PIELS Y FIBRAS	3
	<b>TOTAL</b>		<b>23</b>		<b>23</b>		<b>23</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>222</b>		<b>222</b>		<b>221</b>





## CARRERA INGENIERÍA ZOOTECNISTA

### PLAN DE ESTUDIOS UNIFICADO 2018

#### ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Código	Asignatura	Pre-requisitos	Ciclo	Créd.	Horas semanales			Exig.
					Ht	Hp	HT	
1	BIOLOGÍA	Ninguno	I	4	3	2	5	0
2	INTRODUCCIÓN A LA ZOOTECNIA	Ninguno	I	3	2	2	4	0
3	REDACCIÓN	Ninguno	I	3	2	2	4	0
4	MATEMÁTICA BÁSICA	Ninguno	I	4	3	2	5	0
5	QUÍMICA INORGÁNICA	Ninguno	I	4	3	2	5	0
6	ÉTICA	Ninguno	I	3	2	2	4	0
7	REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	Ninguno	I	3	2	2	4	0
<b>TOTAL</b>			<b>I</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>31</b>	
8	ANATOMÍA DE ANIMALES DE GRANJA	1	II	4	3	2	5	0
9	BOTÁNICA	1	II	3	2	2	4	0
10	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	II	4	3	2	5	0
11	ECOLOGÍA	Ninguno	II	3	2	2	4	0
12	MICROBIOLOGÍA	1	II	3	2	2	4	0
13	FÍSICA GENERAL	4	II	4	3	2	5	0
14	QUÍMICA ORGÁNICA	5	II	4	3	2	5	0
<b>TOTAL</b>			<b>II</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	
15	BIOQUÍMICA	12,14	III	4	3	2	5	0
16	DIBUJO TÉCNICO	Aprobar 44 cred I-II Ciclo	III	3	2	2	4	0
17	EDAFOLOGÍA	14, 11	III	4	3	2	5	0
18	PROGRAMACIÓN EN INGENIERÍA	Ninguno	III	3	2	2	4	0
19	ESTADÍSTICA	10	III	4	3	2	5	0
20	ECONOMÍA GENERAL	4	III	3	2	2	4	0
21	MANEJO DE RESIDUOS PECUARIOS	2,11,12	III	3	2	2	4	0
<b>TOTAL</b>			<b>III</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>31</b>	
22	MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA LA INVESTIGACIÓN EN ZOOTECNIA	19	IV	4	3	2	5	0
23	FISIOLOGÍA DE ANIMALES DE GRANJA	8, 15	IV	4	3	2	5	0
24	FISIOLOGÍA VEGETAL	9 - 15	IV	4	3	2	5	0
25	MECANIZACIÓN PECUARIA	13	IV	3	2	2	4	0
	GENÉTICA ANIMAL	15, 19	IV	4	3	2	5	0
	TOPOGRAFÍA GENERAL	16	IV	3	2	2	4	0
<b>TOTAL</b>			<b>IV</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	
26	BIOClimatología y Producción Pecuaria	13	V	3	2	2	4	0
29	ENFERMEDADES INFECCIOSAS	23	V	3	2	2	4	0
30	NUTRICIÓN ANIMAL	23	V	4	3	2	5	0
31	AGROTECNIA	24, 25	V	3	2	2	4	0
32	METODLOGÍA DE INVESTIGACION CIENTÍFICA APLICADO A LA ZOOTECNIA	22	V	3	2	2	4	0
33	MEJORAMIENTO GENÉTICO	22, 26	V	4	3	2	5	0
34	REPRODUCCIÓN ANIMAL	23	V	4	3	2	5	0
<b>TOTAL</b>			<b>V</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>31</b>	
35	ALIMENTACIÓN ANIMAL	30	VI	4	3	2	5	0
36	ENFERMEDADES PARASITARIAS	29	VI	3	2	2	4	0
37	INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	34	VI	4	3	2	5	0
38	EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL	20	VI	3	2	2	4	0
39	PRODUCCIÓN DE PASTOS Y FORRAJES	28, 31	VI	3	2	2	4	0
40	PRODUCCIÓN APÍCOLA	Aprobar 60 cred.	VI	3	2	2	4	0
41	INNOVACIÓN CAMBIO Y DESARROLLO	20	VI	3	2	2	4	0
<b>TOTAL</b>			<b>VI</b>	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	



42	MANEJO DE PASTOS Y FORRAJES	39	VII	3	2	2	4	0
43	PRODUCCIÓN DE VACUNOS DE CARNE	43	VII	3	2	2	4	
44	PRODUCCIÓN PISCÍCOLA	33, 34, 35	VII	3	2	2	4	0
45	BIOTECNOLOGÍA ANIMAL	37	VII	3	2	2	4	0
46	PRODUCCIÓN DE CUYES Y CONEJOS	33, 34, 35	VII	3	2	2	4	0
47	PRODUCCIÓN DE OVINOS, CAPRINOS Y CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS	33, 34, 35	VII	3	2	2	4	0
48	ELECTIVO I	Aprobar 140 Cred del I - VI ciclo (incluido alimentación animal)	VII	3	2	2	4	E
<b>TOTAL</b>			<b>VII</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	
49	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE ANIMALES AL PASTOREO	42	VIII	3	2	2	4	0
50	PRODUCCIÓN DE VACUNOS DE LECHE	33, 34, 35	VIII	3	2	2	4	0
51	PRODUCCIÓN PORCINA	33, 34, 35	VIII	3	2	2	4	0
52	PRODUCCIÓN Y TRANSFERENCIA DE EMBRIONES	45	VIII	3	2	2	4	0
53	CONSTRUCCIONES RURALES EN GANADERÍA	27, 43	VIII	3	2	2	4	0
54	ELECTIVO II	Aprobar 160 Cred. del I - VII ciclo	VIII	3	2	2	4	E
<b>TOTAL</b>			<b>VIII</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	
55	SISTEMAS SILVOPASTORILES	49	IX	3	2	2	4	0
56	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AGROPECUARIOS	Haber aprobado 180 credits además 38	IX	3	2	2	4	0
57	PRODUCCIÓN AVÍCOLA	33, 34, 35	IX	3	2	2	4	0
58	PRODUCCIÓN SOSTENIBLE EN GANADERÍA	33, 34, 45	IX	3	2	2	4	0
59	TECNOLOGÍA DE LA CARNE	Haber aprobado 180 credits además 43, 51	IX	3	2	2	4	0
60	TECNOLOGÍA DE LA LECHE	Haber aprobado 180 credits además 50,	IX	3	2	2	4	0
61	ELECTIVO III	Electivo II	IX	3	2	2	4	E
<b>TOTAL</b>			<b>IX</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	
62	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS PECUARIAS	Aprobar 200 Cred. del I - IX ciclo, 58	X	4	3	2	5	0
63	EXTENSIÓN Y PROMOCIÓN PECUARIA	Aprobar 200 Cred. del I - IX ciclo	X	3	2	2	4	0
64	MECADOTECNIA Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS PECUARIOS	Aprobar 200 Cred. del I - IX ciclo, 58	X	4	3	2	5	0
65	JUZGAMIENTO GANADERO	Aprobar 200 Cred. del I - IX ciclo 50, 43	X	3	2	2	4	0
66	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO EN PRODUCCIÓN PECUARIA	Aprobar 200 Cred. del I - IX ciclo, 56	X	3	2	2	4	0
67	ELECTIVO IV	Electivo III	X	3	2	2	4	E
<b>TOTAL</b>			<b>X</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	

#### RESUMEN

Descripción	Nro. Cursos	Nro. Créd.
Obligatorios aprobados	63	210
Electivos aprobados	4	12
<b>TOTAL</b>	<b>67</b>	<b>222</b>



# E.P. INGENIERÍA ZOOTECNISTA

## CURSOS ELECTIVOS PARA ESPECIALIZACIÓN

Código	Asignatura	Pre-requisitos	Ciclo	Créditos	Horas semanales		
					Teoría	Práctica	Total
7A	MEJORAMIENTO GENÉTICO AVANZADO	Aprobar 140 cred. Del I al VI ciclo (incluido mejoramiento genético)	VII	3	2	2	4
7B	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN PECUARIA	Aprobar 140 cred. Del I al VI ciclo (incluido evaluación económica de la producción animal)	VII	3	2	2	4
7C	MANEJO DE PLANTAS Y PREPARACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO	Aprobar 140 cred. Del I al VI ciclo (incluido alimentación animal)	VII	3	2	2	4
7D	BIENESTAR Y SALUD ANIMAL	Aprobar 140 cred. Del I al VI ciclo (incluido enfermedades parasitarias)	VII	3	2	2	4
8A	PRODUCCIÓN DE EQUINOS	Aprobar 160 Cred. del I - VII ciclo	VIII	3	2	2	4
8B	ECONOMÍA PECUARIA AVANZADA	Aprobar 160 Cred. del I - VII ciclo	VIII	3	2	2	4
8C	SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN COMPUTARIZADA	Aprobar 160 Cred. del I - VII ciclo	VIII	3	2	2	4
8D	CARTOGRAFÍA Y TELEDETECCIÓN PARA GESTIÓN DE CUENCAS GANADERAS	Aprobar 160 Cred. del I - VII ciclo	VIII	3	2	2	4
9A	MARCADORES MOLECULARES EN MEJORAMIENTO GENÉTICO ANIMAL	Aprobar 180 cred. Del I al VIII ciclo	IX	3	2	2	4
9B	DESARROLLO EMPRESARIAL PECUARIO	Aprobar 180 cred. Del I al VIII ciclo	IX	3	2	2	4
9C	BROMATOLOGÍA DE ALIMENTOS PECUARIOS	Aprobar 180 cred. Del I al VIII ciclo	IX	3	2	2	4
9D	PRODUCCIÓN ANIMAL EN LOS TRÓPICOS	Aprobar 180 cred. Del I al VIII ciclo	IX	3	2	2	4
10A	BIOMETRÍA ANIMAL	Aprobar 200 cred. Del I al IX ciclo	X	3	2	2	4
10B	GESTIÓN EMPRESARIAL EN GANADERÍA	Aprobar 200 cred. Del I al IX ciclo	X	3	2	2	4
10C	BIOTECNOLOGÍA EN LA ALIMENTACIÓN ANIMAL	Aprobar 200 cred. Del I al IX ciclo	X	3	2	2	4
10D	TECNOLOGÍAS DE PIELS Y FIBRAS	Aprobar 200 cred. Del I al IX ciclo	X	3	2	2	4

Código	ESPECIALIDADES
CicloA	BIOTECNOLOGÍA ANIMAL
CicloB	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS PECUARIAS
CicloC	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ANIMAL
CicloD	GANADERÍA SOSTENIBLE



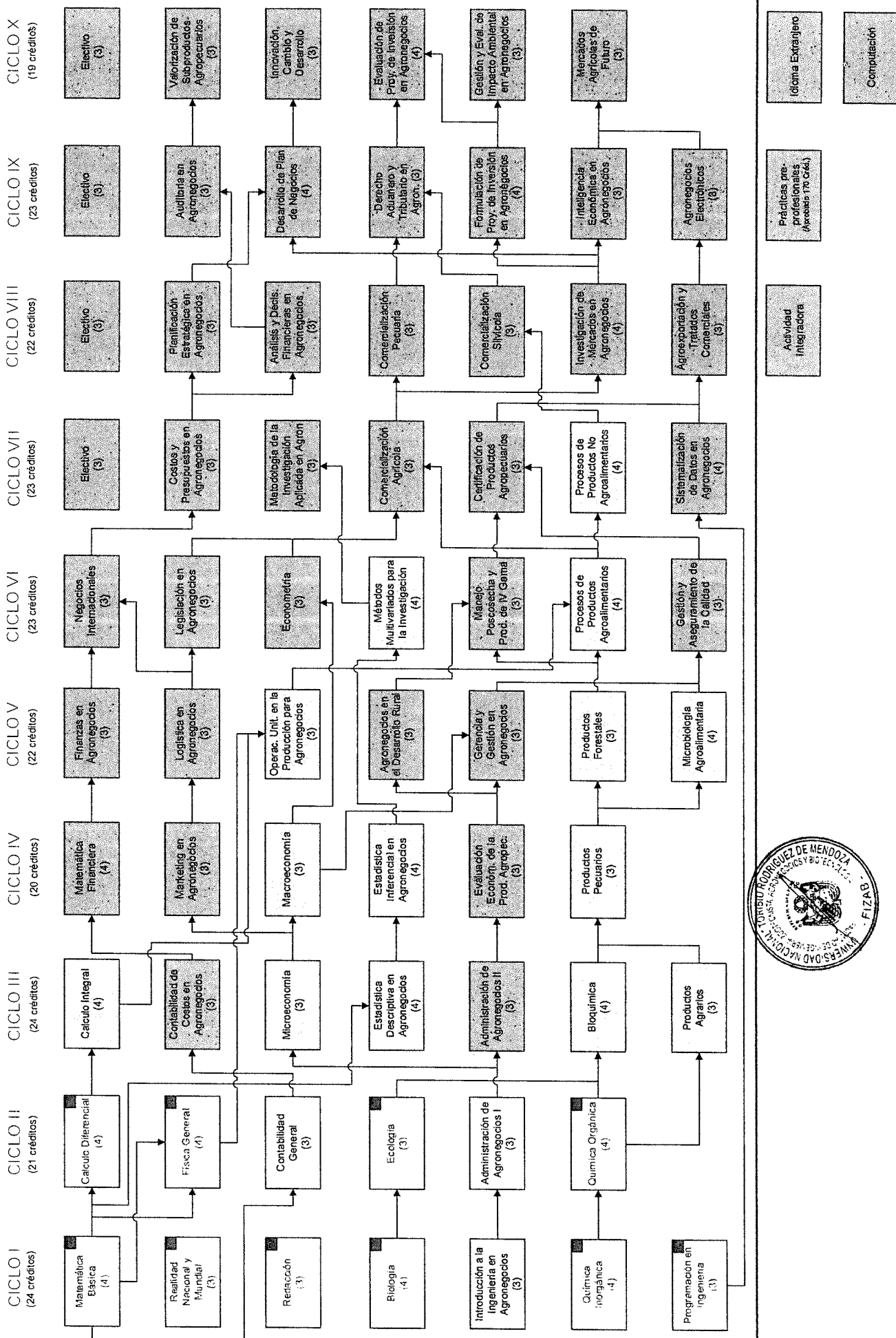


# E.P. INGENIERÍA EN AGRONEGOCIOS

## ASIGNATURAS ELECTIVAS PARA ESPECIALIZACIÓN

ESPECIALIZACIÓN	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX	CICLO X
NEGOCIOS INTERNACIONALES	Gerencia de Importaciones y Exportaciones (3)	Globalización y Competitividad Internacional (3)	Comercio Internacional en agronegocios (3)	Finanzas para Negocios Internacionales (3)
AGRICULTURA, GANADERÍA Y AGROPECUARIO	Gestión de Negocios Productivos Agropecuarios (3)	Plan Estratégico Exportador (3)	Técnicas de Decisiones en Agrotecnología (3)	Sistemas de Información para la Gestión (3)
MERCADEO	Comportamiento del consumidor (3)	Entorno de los Agronegocios (3)	Gerencia Estratégica de Mercado (3)	Mercadeo internacional (3)
TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN	Envases y Embalajes de Productos Agropecuarios (3)	Tecnología de Leche y Carnes (3)	Tecnología de Hortofrutícola, Granos y Cereales (3)	Procesamiento y Valor Nutritivo de Productos Agropecuarios (3)





CURRICULARES

EXTRA CURRICULARES



LEYENDA:

Asignaturas generales (06)

Asignaturas básicas en ingeniería (53)

Asignaturas específicas y de especialidad (126)

Asignaturas generales

en ambas E.P. - F17AR / 9A1



## E.P. INGENIERÍA EN AGRONEGOCIOS

### PLAN DE ESTUDIOS 2018-I

#### ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Código	Asignatura	Pre-requisitos	Ciclo	Créd.	Horas semanales			Exig	Dpto. Académico
					Ht	Hp	HT		
072CB101	Biología	Ninguno	I	4	3	2	5	o	SB
072ZO102	Introducción a la Ingeniería en Agronegocios	Ninguno	I	3	2	2	4	o	ZA
072CE103	Redacción	Ninguno	I	3	2	2	4	o	SH
072ZO104	Matemática Básica	Ninguno	I	4	3	2	5	o	SB
072CB105	Programación en Ingeniería	Ninguno	I	3	2	2	4	o	ZA
072CB106	Química Inorgánica	Ninguno	I	4	3	2	5	o	SB
072CE103	Realidad Nacional y Mundial	Ninguno	I	3	2	2	4	o	SH
<b>TOTAL</b>			<b>I</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>31</b>		
072NA201	Administración de Agronegocios I	072ZO102	II	3	2	2	4	o	ZA
072CB205	Calculo Diferencial	072ZO104	II	4	3	2	5	o	ZB
072CO204	Contabilidad General	072ZO104	II	3	2	2	4	o	EA
072CB202	Ecología	072CB101	II	3	2	2	4	o	CA
072CB206	Física General	072ZO104	II	4	3	2	5	o	SB
072CB207	Química Orgánica	072CB106	II	4	3	2	5	o	SB
<b>TOTAL</b>			<b>II</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>27</b>		
072NA301	Administración de Agronegocios II	072NA201	III	3	2	2	4	o	ZA
072CB302	Bioquímica	072CB202 - 072CB207	III	4	3	2	5	o	SB
072CB303	Calculo Integral	072CB205	III	4	3	2	5	o	SB
072NA304	Contabilidad de Costos en Agronegocios	072CO204	III	3	2	2	4	o	ZA
072CB305	Estadística Descriptiva en Agronegocios	072ZO104	III	4	3	2	5	o	ZA
072NA306	Microeconomía	072NA201	III	3	2	2	4	o	EA
072TA307	Productos Agrarios	072CB207	III	3	2	2	4	o	AA
<b>TOTAL</b>			<b>III</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>31</b>		
072CB504	Estadística Inferencial en Agronegocios	072CB305	IV	4	3	2	5	o	ZA
072ZO402	Evaluación Económica de la Producción Agropecuaria	072NA301	IV	3	2	2	4	o	ZA
072NA403	Macroeconomía	072NA306	IV	3	2	2	4	o	EA
072NA404	Matemática Financiera	072NA304	IV	4	3	2	5	o	ZA
072ZO405	Marketing en agronegocios	072NA306	IV	3	2	2	4	o	ZA
072ZO407	Productos Pecuarios	072CB302 - 072TA307	IV	3	2	2	4	o	ZA
<b>TOTAL</b>			<b>IV</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>26</b>		
072NA501	Finanzas en agronegocios	072NA404	V	3	2	2	4	o	ZA
072NA506	Logística en Agronegocios	072ZO405	V	3	2	2	4	o	ZA
072NA502	Gerencia y Gestión en Agronegocios	072NA403 - 072ZO402	V	3	2	2	4	o	ZA
072NA601	Agronegocios en el Desarrollo Rural	072ZO402	V	3	2	2	4	o	ZA
072NA507	Productos Forestales	072ZO407	V	3	2	2	4	o	CA
072NA505	Microbiología Agroalimentaria	072ZO407	V	4	3	2	5	o	AA
072NA506	Operaciones Unitarias en la Producción para Agronegocios	072CB206 - 072CB303	V	3	2	2	4	o	ZA
<b>TOTAL</b>			<b>V</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>		
072ZO602	Negocios Internacionales	072NA501 - 072NA606	VI	3	2	2	4	o	ZA
072NA605	Legislación en Agronegocios	072NA606	VI	3	2	2	4	o	SH
072NA707	Econometría	072NA403	VI	3	2	2	4	o	EA
072CB604	Métodos Multivariados para la Investigación	072CB504	VI	4	3	2	5	o	ZA
072NA603	Manejo Postcosecha y Productos de IV Gama	072NA601 - 072NA507	VI	3	2	2	4	o	ZA
072ZA607	Gestión y Aseguramiento de la Calidad	072NA502 - 072NA505	VI	3	2	2	4	o	ZA
072NA607	Procesos de Productos Agroalimentarios	072NA507 - 072NA506	VI	4	3	2	5	o	ZA
<b>TOTAL</b>			<b>VI</b>	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>30</b>		



072NA701	Costos y Presupuestos en Agronegocios	072ZO602	VII	3	2	2	4	o	ZA
072NA704	Metodología de la Investigación Aplicada en Agronegocios	072CB604	VII	3	2	2	4	o	ZA
072NA703	Comercialización Agrícola	072NA605 - 072NA607	VII	3	2	2	4	o	ZA
072NA805	Certificación de Productos Agropecuarios	072NA603 - 072ZA607	VII	3	2	2	4	o	ZA
072ZO702	Sistematización de Datos en Agronegocios	072CB105	VII	4	3	2	5	o	ZA
072NA706	Procesos de Productos No Agroalimentarios	072NA607	VII	4	3	2	5	o	ZA
-	Electivo I	Aprobar 130 Créd. del I-VI ciclo	VII	3	2	2	4	e	ZA
<b>TOTAL</b>			<b>VII</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>18</b>		
072NA801	Agroexportación y Tratados Comerciales	072NA805 - 072ZO702	VIII	3	2	2	4	o	ZA
072NA705	Planificación Estratégica en Agronegocios	072NA701	VIII	3	2	2	4	o	ZA
072NA04	Análisis y Decisiones Financieras en Agronegocios	072NA701	VIII	3	2	2	4	o	ZA
072NA802	Comercialización Pecuaria	072NA703	VIII	3	2	2	4	o	ZA
072NA803	Comercialización Silvícola	072NA706	VIII	3	2	2	4	o	ZA
072NA806	Investigación de Mercados en Agronegocios	072NA703	VIII	4	3	2	5	o	ZA
-	Electivo II	Aprobar 153 Créd. del I-VIII ciclo	VIII	3	2	2	4	e	ZA
<b>TOTAL</b>			<b>VIII</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>17</b>		
072NA905	Agronegocios Electrónicos	072NA801	IX	3	2	2	4	o	ZA
072NA901	Auditoría en Agronegocios	072NA04	IX	3	2	2	4	o	ZA
072NA902	Derecho Aduanero y Tributario en Agronegocios	072NA802 - 072NA803	IX	3	2	2	4	o	SH
072ZO903	Formulación de Proyectos de Inversión en Agronegocios	072NA806	IX	4	3	2	5	o	ZA
072NA904	Desarrollo de Plan de Negocios	072NA705 - 072NA806	IX	4	3	2	5	o	ZA
072ZO906	Inteligencia Económica en Agronegocios	072NA806	IX	3	2	2	4	o	ZA
-	Electivo III	Aprobar 175 Créd. del I-VIII ciclo	IX	3	2	2	4	e	ZA
<b>TOTAL</b>			<b>IX</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>18</b>		
072ZOX04	Evaluación de Proyectos de Inversión en Agronegocios	072NA902 - 072ZO903	X	4	3	2	5	o	ZA
072ZOX01	Gestión y Evaluación de Impacto Ambiental en Agronegocios	072ZO903	X	3	2	2	4	o	ZA
072NAX02	Mercados Agrícolas de Futuro	072NA905 - 072ZO906	X	3	2	2	4	o	ZA
072NAX03	Innovación, Cambio y Desarrollo	072NA904	X	3	2	2	4	o	ZA
072NAX05	Valorización de Subproductos Agropecuarios	072NA901	X	3	2	2	4	o	ZA
-	Electivo IV	Aprobar 198 Créd. del I-IX ciclo	X	3	2	2	4	e	ZA
<b>TOTAL</b>			<b>X</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>13</b>		

### RESUMEN

Descripción	N° Cursos	N°
Obligatorios aprobados	63	209
Electivos aprobados	4	12
<b>TOTAL</b>	<b>67</b>	<b>221</b>



# E.P. INGENIERÍA EN AGRONEGOCIOS

## ASIGNATURAS ELECTIVAS PARA ESPECIALIZACIÓN

Código	Asignatura	Pre-requisitos	Ciclo	Créd.	Horas semanales			Exig	Dpto. Académico
					Ht	Hp	HT		
7A	Gerencia de Importaciones y Exportaciones	Aprobar 130 Créd. del I-VI ciclo	VII	3	2	2	4	e	ZA
7B	Gestión de Cadenas Productivas Agropecuarias	Aprobar 130 Créd. del I-VI ciclo	VII	3	2	2	4	e	ZA
7C	Comportamiento del consumidor	Aprobar 130 Créd. del I-VI ciclo	VII	3	2	2	4	e	ZA
7D	Envases y Embalajes de Productos Agropecuarios	Aprobar 130 Créd. del I-VI ciclo	VII	3	2	2	4	e	ZA
8A	Globalización y Competitividad Internacional	Aprobar 153 Créd. del I-VII ciclo	VIII	3	2	2	4	e	ZA
8B	Plan Estratégico Exportador	Aprobar 153 Créd. del I-VII ciclo	VIII	3	2	2	4	e	ZA
8C	Entorno de los Agronegocios	Aprobar 153 Créd. del I-VII ciclo	VIII	3	2	2	4	e	ZA
8D	Tecnología de Leche y Carnes	Aprobar 153 Créd. del I-VII ciclo	VIII	3	2	2	4	e	ZA
9A	Comercio internacional en agronegocios	Aprobar 175 Créd. del I-VIII ciclo	IX	3	2	2	4	e	ZA
9B	Teoría de Decisiones en Agronegocios	Aprobar 175 Créd. del I-VIII ciclo	IX	3	2	2	4	e	ZA
9C	Gerencia Estratégica de Mercadeo	Aprobar 175 Créd. del I-VIII ciclo	IX	3	2	2	4	e	ZA
9D	Tecnología de Hortofrutícola, Granos y Cereales	Aprobar 175 Créd. del I-VIII ciclo	IX	3	2	2	4	e	ZA
10A	Finanzas para Negocios Internacionales	Aprobar 198 Créd. del I-IX ciclo	X	3	2	2	4	e	ZA
10B	Sistemas de Información para la Gestión	Aprobar 198 Créd. del I-IX ciclo	X	3	2	2	4	e	ZA
10C	Mercadeo internacional	Aprobar 198 Créd. del I-IX ciclo	X	3	2	2	4	e	ZA
10D	Procesamiento y Valor Nutritivo de Productos Agropecuarios	Aprobar 198 Créd. del I-IX ciclo	X	3	2	2	4	e	ZA

Código	ESPECIALIDADES
CicloA	NEGOCIOS INTERNACIONALES
CicloB	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EN AGRONEGOCIOS
CicloC	MERCADEO
CicloD	TECNOLOGÍAS Y PRODUCCIÓN

Código	DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS
SH	Ciencias sociales y humanidades
AA	Agronomía y agroindustria
CA	Ingeniería civil y ambiental
ZA	Zootecnia, agronegocios y biotecnología
SB	Sistemas, mecánica eléctrica y ciencias básicas
EA	Economía, administración y turismo

