



Bachillerato y Licenciatura

Código 910202

# Ing. Agronómica con énfasis en Zootecnia



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA



FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

ZOOTECNIA

Carrera 910202 BACH. Y LIC. EN ING. AGRONOMICA ENF. EN ZOOTECNIA

Plan de Estudio 1 PLAN DE 2003

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
1	B 0106	BIOLOGÍA GENERAL	4	0	0	0	B 0107	3	
1	B 0107	LABORATORIO DE BIOLOGÍA GENERAL	0	0	3	0	B 0106	1	
1	EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	8	0	0	0		6	
1	MA1210	CÁLCULO I	5	0	0	0		3	
1	QU0114	QUÍMICA GENERAL INTENSIVA	6	0	0		QU0115	4	
1	QU0115	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL INTENSIVA	0	0	3	0	QU0114	1	
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 1 : 18</b>						
2	AZ2002	INTRODUCCIÓN A LA PRODUCCIÓN ANIMAL	0	0	0	8	B 0106; MA1210; QU0114	4	
2	B 0110	BIOLOGÍA DE LOS ORGANISMOS	5	0	4		B 0106; B 0107	4	
2	EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	0	0	2	0		0	
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	EG-I	6	
2	QU0210	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA	6	0	0	0	QU0114 Equiv.: QU0102; QU0115 Equiv.: QU0103	QU0211 4	
2	QU0211	LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE QUÍMICA OR	1	0	3	0	QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115	QU0210 1	
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 2 : 19</b>						
3	AZ2100	PRODUCCIÓN ANIMAL I	0	0	0	5	AZ2002; B 0110; QU0210	3	
3	B 0116	GENÉTICA PARA ZOOTECNIA	3	0	3		AZ2002; B 0106; B 0107; QU0114; QU0115	3	
3	MQ0320	BIOQUÍMICA PARA AGRONOMÍA	4	0	0		QU0210; QU0211	MQ0321; QU0200; QU0201 4	
3	MQ0321	LABORATORIO DE BIOQUÍMICA PARA AGRONOMÍA	0	0	4		QU0210; QU0211	MQ0320; QU0200; QU0201 2	
3	QU0200	QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	4	0	0	0	QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115	QU0201 3	
3	QU0201	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	2	0	4		QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115	QU0200 2	
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 3 : 17</b>						
4	AF0138	RELACIÓN SUELO-PLANTA-ANIMAL	3	2	0		AZ2100; MQ0320; QU0200; QU0201	3	
4	AZ2200	PRODUCCIÓN ANIMAL II	0	0	0	5	AZ2100; MQ0320; QU0200	3	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

ZOOTECNIA

Carrera 910202 BACH. Y LIC. EN ING. AGRONOMICA ENF. EN ZOOTECNIA

Plan de Estudio 1 PLAN DE 2003

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
4	AZ3102	FISIOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL	3	0	2		AZ2100; B 0110; MQ0320; MQ0321; QU0200	4	
4	EG-	CURSO DE ARTE	0	0	0	3		2	
4	SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	0	0	0	EG-II	2	
4	XS0215	ESTADÍSTICA PARA BIOCENCIAS	3	2	0		MA0125 Equiv.: MA0225 o MA1210 o MA1001	4	
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 4 : 18</b>						
5	AE0200	ECONOMÍA AGRÍCOLA GENERAL I	3	0	0		AZ2200; XS0215	3	
5	AZ3100	PRODUCCIÓN ANIMAL III	0	0	0	7	AZ2200; AZ3102; XS0215	3	
5	AZ3201	NUTRICIÓN ANIMAL	3	0	2		AZ2200; AZ3101 Equiv.: AZ3102	4	
5	AZ3205	REPRODUCCIÓN ANIMAL	3	0	0		AZ2200; AZ3102	4	
5	AZ4109	PRODUCCIÓN Y USO DE PLANTAS FORRAJERAS	2	3	0		AF0138; AZ2200	4	
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 5 : 18</b>						
6	AZ3200	ADMINISTRACIÓN PECUARIA I	0	0	0	6	AZ3100; AZ3201; AZ3205; AZ4109	4	
6	AZ4106	MEJORAMIENTO GENÉTICO ANIMAL	3	2	0		AZ3100; AZ3205; B 0110; B 0116; XS0215	4	
6	AZ4107	MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO ALIMENTICIO	7	3	0		AZ3100; AZ3201; AZ3205; AZ4109	4	
6	AZ4108	MANEJO SANITARIO	3	0	2		AZ3100; AZ3201; AZ3205	4	
6	OPT502	OPTATIVA DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL						3	
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 6 : 19</b>						
7	AZ3008	PRODUCCIÓN DE ESPECIES NO TRADICIONALES	8	0	0		AZ3200; AZ4106; AZ4107	AZ3204 Equiv.: AZ3206	4
7	AZ3206	BIOECONOMÍA DE LA EMPRESA PECUARIA	3	0	0		AE0200; AZ3200	4	
7	AZ4003	PRODUCCIÓN DE MONOGÁSTRICOS	3	2	0	0	AZ3200; AZ4106; AZ4107	4	
7	AZ4004	PRODUCCIÓN DE RUMIANTES	3	2	0	0	AZ3200; AZ4106; AZ4107	4	
7	AZ4100	PRÁCTICA LABORAL Y PROFESIONAL I	0	2	0		AZ3200; AZ4106; AZ4107; AZ4108	2	

**FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA**

**Escuela: ZOOTECNIA**

**Carrera** 910202 BACH. Y LIC. EN ING. AGRONOMICA ENF. EN ZOOTECNIA

**Plan de Estudio** 1 PLAN DE 2003

**Enfasis** 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
7	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	0	0	0	SR-I		2
			<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 7 : 20</b>			
8	AZ4200	PRÁCTICA LABORAL Y PROFESIONAL II	0	30	0		AZ3008; AZ4003; AZ4004; AZ4100		12
8	RP-1	REPERTORIO	0	0	0	0			3
			<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 8 : 15</b>			
9	AZ3202	TÉCNICAS DE EXPERIMENTACIÓN PARA ZOOTECNI	3	2	0		AZ4200; XS0215		4
9	AZ5200	SEMINARIO DE ZOOTECNIA	2	0	0		AZ4200		2
9	OPT473	BLOQUE OPTATIVO							9
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 9 : 15</b>			
10	OPT473	BLOQUE OPTATIVO							15
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 10 : 15</b>			

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: ZOOTECNIA

Carrera 910202 BACH. Y LIC. EN ING. AGRONOMICA ENF. EN ZOOTECNIA

Plan de Estudio 1 PLAN DE 2003

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
11	OPT1150	BLOQUE PARA SIGLAS DE TFG						0	

-----  
Grado: LICENCIATURA

Créditos ciclo 11 : 0

Total créditos énfasis 0 : 174

Total cursos énfasis 0 : 47

-----  
Total de créditos : 174

**Observaciones generales del plan de estudio** Para el Bach. estudiantes deben cumplir con 300 h de TCU. Para los cursos optativos de Lic. estudiantes pueden escoger de la lista de optativos aquellos que no matriculó en el Bach. o escoger cursos ofrecidos en otras unidades de acuerdo con su interés.

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

ZOOTECNIA

Carrera 910202 BACH. Y LIC. EN ING. AGRONOMICA ENF. EN ZOOTECNIA

Plan de Estudio 1 PLAN DE 2003

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT1150 BLOQUE PARA SIGLAS DE TFG

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
AZ9500	INVESTIGACION DIRIGIDA 1	4	0	0	0	0		
AZ9501	INVESTIGACION DIRIGIDA 2	5	0	0	0	0		
AZ9502	INVESTIGACION DIRIGIDA 3	3	0	0	0	0		
AZ9700	PRACTICA DIRIGIDA 1	0	0	0	0	0		
AZ9701	PRACTICA DIRIGIDA 2	0	0	0	0	0		
AZ9702	PRACTICA DIRIGIDA 3	0	0	0	0	0		

Bloque Optativo OPT473 BLOQUE OPTATIVO

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
AZ0104	MANEJO Y PRODUCCIÓN DE GANADO CAPRINO Y OVINO	0	0	0	4	3	AZ4200	
AZ0105	APICULTURA PRÁCTICA	0	0	0	2	3	AZ4200	
AZ0106	PRODUCCIÓN ANIMAL SOSTENIBLE Y CAMBIO CLIMÁTICO	0	0	0	4	3		
AZ0413	PRODUCCIÓN ACUÍCOLA	5	0	0		4	AZ4200	
AZ0415	PLANIFICACIÓN BIOECONÓMICA DE LA EMPRESA PECUARIA	4	0	0		3	AZ4200	
AZ3000	EQUINOTECNIA	2	2	0		4	AZ4200	
AZ3001	TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS LÁCTEOS	4	0	0		3	AZ3100; AZ3201; AZ3205; AZ4109	
AZ3002	FUNDAMENTOS DE LA CIENCIA DE LA CARNE	4	0	0		3	AZ3100; AZ3201; AZ3205	
AZ4105	NUTRICIÓN DE RUMIANTES	3	0	0		3	AZ4200	
AZ4201	GANADO DE LECHE	4	0	0		4	AZ4200	
AZ4202	GANADO DE CARNE	4	0	0		4	AZ4200	
AZ4203	MANEJO ECOSILVOPASTORIL	3	0	0		3	AZ4200	
AZ4205	MANEJO Y UTILIZACIÓN DE PASTIZALES	2	3	0		3	AZ4200	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

ZOOTECNIA

Carrera 910202 BACH. Y LIC. EN ING. AGRONOMICA ENF. EN ZOOTECNIA

Plan de Estudio 1 PLAN DE 2003

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT473 BLOQUE OPTATIVO

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
AZ5101	AVICULTURA	4	0	0		4	AZ4200	
AZ5102	INDUSTRIA PORCINA	4	0	0		4	AZ4200	
TA0103	PRINCIPIOS DE TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	3	0	0		3		
XE0156	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	4	0	0	0	4		

Bloque Optativo OPT502 OPTATIVA DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
AZ3001	TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS LÁCTEOS	4	0	0		3	AZ3100; AZ3201; AZ3205; AZ4109	
AZ3002	FUNDAMENTOS DE LA CIENCIA DE LA CARNE	4	0	0		3	AZ3100; AZ3201; AZ3205	