



Bachillerato y Licenciatura

Código 910203

Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



**ESTRUCTURA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN
INGENIERÍA AGRONÓMICA EN ZOOTECNIA, CÓDIGO 910203, PLAN 01**

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
PRIMER AÑO								
I CICLO								
EG- I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	---	---	6
B-0106	BIOLOGÍA GENERAL	4	-	-	-	---	B-0107	3
B-0107	LABORATORIO DE BIOLOGÍA GENERAL	-	-	3	-	---	B-0106	1
MA-1210	CÁLCULO I	5	-	-	-	---	---	3
QU-0114	QUÍMICA GENERAL INTENSIVA	6	-	-	-	---	QU-0115	4
QU-0115	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL INTENSIVA	-	-	3	-	---	QU-0114	1
							SUBTOTAL	18
II CICLO								
EG- II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	---	---	0
AZ-2002	INTRODUCCIÓN A LA ZOOTECNIA	-	-	-	5	B-0106, MA-1210, QU-0114	---	3
B-0110	BIOLOGÍA DE LOS ORGANISMOS	5	-	4	-	B-0106, B-0107	---	4
QU-0210	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA	6	-	-	-	(QU-0102, QU-0103) o (QU-0114, QU-0115)	QU-0211	4
QU-0211	LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA	1	-	3	-	(QU-0102, QU-0103) o (QU-0114, QU-0115)	QU-0210	1
							SUBTOTAL	18

Según Informe curricular CEA-3-2025

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
SEGUNDO AÑO								
III CICLO								
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
AZ-0111	ANATOMÍA ANIMAL	-	-	-	6	AZ-2002, B-0110, QU-0210, QU-0211	---	3
MQ-0320	BIOQUÍMICA PARA AGRONOMÍA	4	-	-	-	QU-0210, QU-0211	QU-0200, QU-0201, MQ-0321	4
MQ-0321	LABORATORIO DE BIOQUÍMICA PARA AGRONOMÍA	-	-	4	-	QU-0210, QU-0211	QU-0200, QU-0201, MQ-0320	2
QU-0200	QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	4	-	-	-	(QU-0102, QU-0103) o (QU-0114, QU-0115)	QU-0201	3
QU-0201	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	2	-	4	-	(QU-0102, QU-0103) o (QU-0114, QU-0115)	QU-0200	2
SUBTOTAL								17
IV CICLO								
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
AF-0138	RELACIÓN SUELO-PLANTA-ANIMAL	3	2	-	-	MQ-0320, MQ-0321 QU-0200, QU-0201,	---	3
AZ-0112	FISIOLOGÍA ANIMAL	-	-	-	6	AZ-0111, MQ-0320, MQ-0321	---	3
AZ-0113	ADMINISTRACIÓN PECUARIA I	-	-	-	5	AZ-2002, MA-1210	---	3
XS-0215	ESTADÍSTICA PARA BIOCENCIAS	3	2	-	-	MA-0225 o MA-0125 o MA-1001 o MA-1210	---	4
SUBTOTAL								17

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			

TERCER AÑO								
V CICLO								
AZ-0114	LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL	-	-	3	-	AZ-0112 o AZ-3102	AZ-3201	1
AZ-0115	BIENESTAR ANIMAL	-	-	-	3	AZ-0112 o AZ-3102	---	2
AZ-3201	NUTRICIÓN ANIMAL	5	-	-	-	AZ-0112 o AZ-3102	AZ-0114	3
AZ-3205	REPRODUCCIÓN ANIMAL	-	-	-	5	AZ-0112 o AZ-3102	---	3
AZ-4109	PRODUCCIÓN Y USO DE PLANTAS FORRAJERAS	-	-	-	5	AF-0138, AZ-2002	---	3
B-0116	GENÉTICA PARA ZOOTECNIA	3	-	3	-	B-0106, B-0107, QU-0114, QU-0115, AZ -2002	---	3
							SUBTOTAL	15
VI CICLO								
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
AZ-4106	MEJORA GENÉTICA ANIMAL	-	-	-	5	AZ-3205, B-0116, XS-0215	---	3
AZ-0129	SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ANIMAL	5	-	-	-	AZ-0114, AZ-3201, AZ-3205, AZ-4109	---	3
AZ-4108	MANEJO SANITARIO	-	-	-	5	AZ-3201, AZ-3205	---	3
AZ-0116	ADMINISTRACIÓN PECUARIA II	-	-	-	5	AZ-0113 o (AE-0200, AZ-3200)	---	3
AZ-0117	ZOOTECNIA APLICADA I	-	7	-	-	AZ-3201, AZ-3205, AZ-4109	---	3
							SUBTOTAL	17

Según Informe curricular CEA-3-2025

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
CUARTO AÑO								
VII CICLO								
AZ-0106	PRODUCCIÓN ANIMAL SOSTENIBLE I	-	-	-	4	AZ-4106, AZ-0129 o AZ-4107	---	3
AZ-3008	PRODUCCIÓN DE ESPECIES NO TRADICIONALES	-	-	-	5	AZ-0129 o AZ-4107, AZ-4106, AZ-4108	---	3
AZ-0413	ACUICULTURA	-	-	-	5	AZ-0129 o AZ-4107, AZ-4106, AZ-4108	---	3
AZ-5101	AVICULTURA	-	-	-	5	AZ-0129 o AZ-4107, AZ-4106, AZ-4108	---	3
AZ-0118	BALANCE Y FORMULACIÓN DE ALIMENTOS	-	-	-	6	AZ-0129 o AZ-4107	---	3
AZ-0119	ZOOTECNIA APLICADA II	-	-	-	7	AZ- 0117 o AZ-2100, AZ-0129 o AZ-4107	---	3
							SUBTOTAL	18
VIII CICLO								
AZ-4201	GANADO DE LECHE	-	-	-	5	AZ-0129 o AZ-4107, AZ-4106, AZ-4108	---	3
AZ-4202	GANADO DE CARNE	-	-	-	5	AZ-0129 o AZ-4107, AZ-4106, AZ-4108	---	3
AZ-0104	PRODUCCIÓN DE OVINOS Y CAPRINOS	-	-	-	5	AZ-0129 o AZ-4107, AZ-4106, AZ-4108	---	3
AZ-5102	PORCICULTURA	-	-	-	5	AZ-0129 o AZ-4107, AZ-4106, AZ-4108	---	3
AZ-0120	INOCUIDAD DE ALIMENTOS PARA ANIMALES	3	-	-	-	AZ-0129 o AZ-4107	---	2
AZ-0121	AGROINDUSTRIA PECUARIA	-	-	-	5	AZ-0119 o (AZ-2200, AZ-3100), AZ-0118	---	3
							SUBTOTAL	17
IX CICLO								
AZ-0122	PRÁCTICA LABORAL Y PROFESIONAL	-	20	-	-	AZ-0104, AZ-0106, AZ-0118, AZ-0119 o (AZ-2200, AZ-3100), AZ-0413, AZ-3008, AZ-4201, AZ-4202, AZ-5101, AZ-5102	---	7
							SUBTOTAL	0
							TOTAL BACHILLERATO	137

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
QUINTO AÑO								
X CICLO								
AZ-3202	TÉCNICAS DE EXPERIMENTACIÓN PARA ZOOTECNIA	-	-	-	6	AZ-0122 o AZ-4200	---	4
AZ-5200	SEMINARIO DE ZOOTECNIA	-	-	-	2	AZ-0122 o AZ-4200	---	2
OPT-	OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
							SUBTOTAL	15
XI CICLO								
OPT-	OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	3
							SUBTOTAL	15
							TOTAL LICENCIATURA	30
							TOTAL PLAN DE ESTUDIOS	167

Según Informe curricular CEA-3-2025

NOTAS:

1/ Para obtener el Bachillerato el/la estudiante debe cumplir con 300 horas de Trabajo Comunal Universitario (T.C.U.)

2/ Conforme al Estatuto Orgánico y al Reglamento de Trabajos Finales de Graduación, la Universidad de Costa Rica establece como requisito de Graduación para obtener el grado de licenciatura, las siguientes opciones de Trabajo Final de Graduación: Tesis de Graduación, Seminario de Graduación, Proyecto de Graduación y Práctica Dirigida de Graduación. Corresponde a la Unidad Académica indicar cuál o cuáles de estas opciones podrá matricular su población estudiantil. Para hacer la presentación pública (defensa) del trabajo final de graduación, el estudiante deberá haber concluido satisfactoriamente, sin excepción, todos los requisitos de su plan de estudios. Si la defensa es exitosa, en el acto se declarará que el postulante es acreedor del grado de licenciado en el área respectiva, quedando pendiente únicamente la obligación de asistir a un Acto Público de Graduación, para ser juramentado y recibir el diploma correspondiente.

**LISTA CURSOS OPTATIVOS DEL BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN
INGENIERÍA AGRONÓMICA CON ÉNFASIS EN ZOOTECNIA**

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
AZ-0105	APICULTURA PRÁCTICA	-	-	-	5	AZ-0122 o AZ-4200	---	3
AZ-0123	ACUICULTURA AVANZADA	-	-	-	5	AZ-0122 o AZ-4200	---	3
AZ-0124	NUTRICIÓN DE MONOGÁSTRICOS	-	-	-	5	AZ-0122 o AZ-4200	---	3
AZ-0125	REPRODUCCIÓN APLICADA	-	-	-	5	AZ-0122 o AZ-4200	---	3
AZ-0126	NUTRICIÓN DE EQUINOS	-	-	-	5	AZ-0122 o AZ-4200	---	3
AZ-0127	NUTRICIÓN Y MANEJO DE MASCOTAS	-	-	-	5	AZ-0122 o AZ-4200	---	3
AZ-0128	MANEJO DE FAUNA SILVESTRE EN CAUTIVERIO	-	-	-	5	AZ-0122 o AZ-4200	---	3
AZ-0415	GESTIÓN DE PROYECTOS PECUARIOS	-	-	-	5	AZ-0122 o AZ-4200	---	3
AZ-3000	EQUINOTECNIA	-	-	-	5	AZ-0122 o AZ-4200	---	3
AZ-3001	TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS LÁCTEOS	-	-	-	5	AZ-0122 o AZ-4200	---	3
AZ-3002	FUNDAMENTOS DE LA CIENCIA DE LA CARNE	-	-	-	5	AZ-0122 o AZ-4200	---	3
AZ-4105	NUTRICIÓN DE RUMIANTES	-	-	-	5	AZ-0122 o AZ-4200	---	3
AZ-4203	PRODUCCIÓN ANIMAL SOSTENIBLE II	-	-	-	4	AZ-0122 o AZ-4200	---	3
AZ-4205	MANEJO Y UTILIZACIÓN DE PASTIZALES	-	-	-	5	AZ-0122 o AZ-4200	---	3

Según Informe curricular CEA-3-2025

Actualizado por MBQC el 31/01/2025

En: Estructuras/Sede Universitaria Rodrigo Facio/Área de Ciencias Agroalimentarias/Facultad de Ciencias Agroalimentarias/Escuela de Zootecnia/PlanesActuales/B-L Zootecnia cód. 910203