

**MALLA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN  
INGENIERÍA AGRONÓMICA CON ÉNFASIS EN ZOOTECNIA, Código 910202**

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
QU-0114	QUÍMICA GENERAL INTENSIVA	6	-	-	-	---	QU-0115	4
QU-0115	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL INTENSIVA	-	-	3	-	---	QU-0114	1
B-0106	BIOLOGÍA GENERAL	4	-	-	-	---	B-0107	3
B-0107	LABORATORIO DE BIOLOGÍA GENERAL	-	-	3	-	---	B-0106	1
MA-1210	CÁLCULO I	5	-	-	-	---	---	3
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>18</b>
II CICLO								
EG- II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	---	---	0
B-0110	BIOLOGÍA DE LOS ORGANISMOS	5	-	4	-	B-0106, B-0107	---	4
AZ-2002	INTRODUCCIÓN A LA PRODUCCIÓN ANIMAL	-	-	-	8	QU-0114, B-0106, MA-1210	---	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
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>19</b>

Según adición a la Resolución VD-11148-2019

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
SEGUNDO AÑO								
III CICLO								
B-0116	GENÉTICA PARA ZOOTECNIA	3	-	3	-	B-0106, B-0107, QU-0114, QU -0115, AZ -2002	---	3
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
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
AZ-2100	PRODUCCIÓN ANIMAL I	-	-	-	5	AZ-2002, QU-0210, B-0110	---	3
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>17</b>
IV CICLO								
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
XS-0215	ESTADÍSTICA PARA BIOCENCIAS	3	2	-	-	MA-1001 o MA-1210 o MA-0225 o MA-0125	---	4
AF-0138	RELACIÓN SUELO-PLANTA-ANIMAL	3	2	-	-	QU-0200, QU-0201, AZ-2100, MQ-0320	---	3
AZ-3102	FISIOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL	3	-	2	-	B-0110, MQ-0320, MQ-0321, QU-0200, AZ-2100	---	4
AZ-2200	PRODUCCIÓN ANIMAL II	-	-	-	5	AZ-2100, QU-0200, MQ-0320	---	3
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>18</b>
TERCER AÑO								
V CICLO								
AE-0200	ECONOMÍA AGRÍCOLA GENERAL I	3	-	-	-	XS-0215, AZ-2200	---	3
AZ-4109	PRODUCCIÓN Y USO DE PLANTAS FORRAJERAS	2	3	-	-	AF-0138, AZ-2200	---	4
AZ-3201	NUTRICIÓN ANIMAL	3	-	2	-	AZ-3101 o AZ-3102, AZ-2200	---	4
AZ-3205	REPRODUCCIÓN ANIMAL	3	-	-	-	AZ-3102, AZ-2200	---	4
AZ-3100	PRODUCCIÓN ANIMAL III	-	-	-	7	AZ-2200, XS-0215, AZ-3102	---	3
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>18</b>

Según adición a la Resolución VD-11148-2019

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
VI CICLO								
AZ-3200	ADMINISTRACIÓN PECUARIA I	-	-	-	6	AZ-3100, AZ-3201, AZ-4109, AZ-3205	---	4
AZ-4107	MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO ALIMENTICIO	7	3	-	-	AZ-3201, AZ-3205, AZ-3100, AZ-4109	---	4
AZ-4108	MANEJO SANITARIO	3	-	2	-	AZ-3201, AZ-3205, AZ-3100	---	4
AZ-4106	MEJORAMIENTO GENÉTICO ANIMAL	3	2	-	-	XS-0215, AZ-3205, B-0110, AZ-3100, B-0116	---	4
OPT-	OPTATIVA DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (1)	-	-	-	-	---	---	3
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>19</b>
CUARTO AÑO								
VII CICLO								
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
AZ-3206	BIOECONOMÍA DE LA EMPRESA PECUARIA	3	-	-	-	AE-0200, AZ-3200	---	4
AZ-3008	PRODUCCIÓN DE ESPECIES NO TRADICIONALES	8	-	-	-	AZ-4107, AZ-3200, AZ-4106	AZ-3204 o AZ-3206	4
AZ-4100	PRÁCTICA LABORAL Y PROFESIONAL I	-	2	-	-	AZ 4107, AZ 3200, AZ 4106, AZ 4108	---	2
AZ-4003	PRODUCCIÓN DE MONOGÁSTRICOS	3	2	-	-	AZ-3200, AZ-4107, AZ-4106	---	4
AZ-4004	PRODUCCIÓN DE RUMIANTES	3	2	-	-	AZ-3200, AZ-4107, AZ-4106	---	4
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>20</b>
VIII CICLO								
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
AZ-4200	PRÁCTICA LABORAL Y PROFESIONAL II	-	30	-	-	AZ-4100, AZ-3008, AZ-4003, AZ-4004	---	12
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>15</b>
							<b>TOTAL BACHILLERATO</b>	<b>144</b>

Según adición a la Resolución VD-11148-2019

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
QUINTO AÑO								
IX CICLO								
AZ-3202	TÉCNICAS DE EXPERIMENTACIÓN PARA ZOOTECNIA	3	2	-	-	XS-0215, AZ-4200	---	4
AZ-5200	SEMINARIO DE ZOOTECNIA	2	-	-	-	AZ-4200	---	2
OPT-	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD I	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD II	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD III	-	-	-	-	---	---	3
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>15</b>
X CICLO								
OPT-	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD IV	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD V	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD VI	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD VII	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD VIII	-	-	-	-	---	---	3
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>15</b>
							<b>TOTAL LICENCIATURA</b>	<b>30</b>
							<b>TOTAL PLAN DE ESTUDIOS</b>	<b>174</b>

NOTAS:

(1) El/la estudiante puede escoger entre los cursos AZ-3001 TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS LÁCTEOS o AZ-3002 FUNDAMENTOS DE LA CIENCIA DE LA CARNE.

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

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

Según adición a la Resolución VD-11148-2019

**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-0104	MANEJO Y PRODUCCIÓN DE GANADO CAPRINO Y OVINO	-	-	-	4	AZ-4200	---	3
AZ-0105	APICULTURA PRÁCTICA	-	-	-	2	AZ-4200	---	3
AZ-0106	PRODUCCIÓN ANIMAL SOSTENIBLE Y CAMBIO CLIMÁTICO	-	-	-	4	AZ-4200	---	3
AZ-0413	PRODUCCIÓN ACUÍCOLA	5	-	-	-	AZ-4200	---	4
AZ-0415	PLANIFICACIÓN BIOECONÓMICA DE LA EMPRESA PECUARIA	4	-	-	-	AZ-4200	---	3
AZ-3000	EQUINOTECNIA	2	2	-	-	AZ-4200	---	4
AZ-3001	TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS LÁCTEOS	4	-	-	-	AZ-3100, AZ-3205, AZ-3201, AZ-4109	---	3
AZ-3002	FUNDAMENTOS DE LA CIENCIA DE LA CARNE	4	-	-	-	AZ-3201, AZ-3205, AZ-3100	---	3
AZ-4105	NUTRICIÓN DE RUMIANTES	3	-	-	-	AZ-4200	---	3
AZ-4201	GANADO DE LECHE	4	-	-	-	AZ-4200	---	4
AZ-4202	GANADO DE CARNE	4	-	-	-	AZ-4200	---	4
AZ-4203	MANEJO ECOSILVOPASTORIL	3	-	-	-	AZ-4200	---	3
AZ-4205	MANEJO Y UTILIZACIÓN DE PASTIZALES	2	3	-	-	AZ-4200	---	3
AZ-5101	AVICULTURA	4	-	-	-	AZ-4200	---	4
AZ-5102	INDUSTRIA PORCINA	4	-	-	-	AZ-4200	---	4
TA-0103	PRINCIPIOS DE TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	3	-	-	-	---	---	3
XE-0156	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	4	-	-	-	---	---	4

Según adición a la Resolución VD-11148-2019

Actualizado por MQQ/ASV el 13/12/2019

En: Estructuras/Sede Universitaria Rodrigo Facio/Área de Ciencias Agroalimentarias/Facultad de Ciencias Agroalimentarias/Escuela de Zootecnia/PlanesActuales/B-L Zootecnia cód. 910202 VD-11148-2019