

## PLAN DE ESTUDIOS DE BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN AGRONOMÍA

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS			REQUISITOS	CORREQUISITOS	CREDITOS
		T	P	L			
<b>I AÑO</b>							
<b>I Ciclo</b>							
EG-1	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES 1	8	---	---			6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	---	---	2			0
B-0106	BIOLOGIA GENERAL	4	---	---		B-0107	3
B-0107	LABORATORIO DE BIOLOGIA GENERAL	---	---	3		B-0106	1
MA-1210	CÁLCULO I	5	---	---			3
QU-0114	QUIMICA GENERAL INTENSIVA	5	---	---		QU-0115	4
QU-0115	LABORATORIO. DE QUIMICA GENERAL INTENSIVA	---	---	3		QU-0114	1
<b>SUBTOTAL</b>							<b>18</b>
<b>II Ciclo</b>							
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	---	---	EG-I		6
B-0111	BOTÁNICA AGRÍCOLA I	3	---	3	B-0106,B-0107		4
QU-0200	QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	4	---	---	QU-0102 y QU-0103 ó QU-0114 y QU-0115	QU-0201	3
QU-0201	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	2	---	4	QU-0102 y QU-0103 ó QU-0114 y QU-0115	QU-0200	2
QU-0210	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA	6	---	---	QU-0102 y QU-0103 ó QU-0114 y QU-0115	QU-0211	4
QU-0211	LAB. DE FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA	1	---	3	QU-0102 y QU-0103 ó QU-0114 y QU-0115	QU-0210	1
<b>SUBTOTAL</b>							<b>20</b>
<b>III Ciclo (Verano)</b>							
AF-0106	PRÁCTICA AGRÍCOLA I:TÉCNICAS AGRICOLAS BÁSICAS	---	16	---	B-0111		2
AF-0104	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA	6	4	---	MA-1210		4
<b>SUBTOTAL</b>							<b>6</b>
<b>II AÑO</b>							
<b>IV Ciclo</b>							
EG-	CURSO DE ARTE	3	---	---			2
AF-0105	FISIOLOGÍA VEGETAL	4	3	---	B-0111,QU-0210, QU- 0211,QU-0201, AF-0104	AF-0208	5
AF-0208	RELACIÓN SUELO-PLANTA	3	4	---	QU-0200, QU-0201, AF- 0104 B-0111, QU-0210,QU- 0211,AF-0104	AF-0105,FS-0103	3
AF-0107	FITOGENÉTICA	4	6	---		AF-0105	4
FS-0103	FISICA PARA CIENCIAS DE LA VIDA I	4	---	---		MA-1210 Ó MA-0225 //	3
<b>SUBTOTAL</b>							<b>17</b>
<b>V Ciclo</b>							
AF-0108	AGROECOLOGÍA	3	3	---	AF-0208,AF-0105, AF-0107		4
AF-0109	FITOPATOLOGÍA	2	4	---	AF-0105,AF-0107	AF-0108	2
AF-0110	ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA	2	4	---	AF-0105,AF-0107	AF-0108	2
AF-0111	BIOLOGÍA DE MALEZAS	2	4	---	AF-0105,AF-0107	AF-0108	2
AF-0112	PRODUCTIVIDAD DE SUELOS	3	4	---	AF-0105,AF-0208		3
<b>SUBTOTAL</b>							<b>13</b>

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS			REQUISITOS	CORREQUISITOS	CREDITOS
		T	P	L			
<b>VI Ciclo (Verano)</b>							
AF-0113	PRÁCTICA AGRÍCOLA II: RECONOCIMIENTO DE PROBLEMAS ABIÓTICOS Y BIÓTICOS EN CULTIVOS DE COSTA RICA	---	18	---	AF-0108, AF-0109, AF-0110,AF-0111		2
AF-0114	ELEMENTOS DE ECONOMÍA AGRÍCOLA	8	---	---	AF-0104		3
						SUBTOTAL	5
<b>III AÑO</b>							
<b>VII Ciclo</b>							
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	---	---	EG-II		2
AF-0115	EQUIPOS AGRÍCOLAS Y MECANIZACIÓN	2	3	---	AF-0112	AF-0116	2
AF-0116	MANEJO DE AGUAS AGRÍCOLAS	2	3	---	AF-0112,FS-0103	AF-0115	2
AF-0118	MANEJO INTEGRADO DE PROBLEMAS FITOSANITARIOS	3	3	---	AF-0113		4
AF-0201	GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGRÍCOLAS	1	4	---	AF-0114		4
AF-3410	FISIOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN	6	---	---	AF-0113		4
						SUBTOTAL	18
<b>VIII Ciclo</b>							
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	---	---	SR-I		2
AF-0119	CONSERVACIÓN DE SUELOS	3	2	---	AF-0115,AF-0116	AF-0202	3
AF-0117	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS	3	4	---	AF-0118, AF-0201, AF-3410	AF-0202	4
AF-0202	PRÁCTICA AGRÍCOLA III: AGRONEGOCIOS	2	7	---	AF-0118,AF-0201	AF-0117,AF-0119	4
						SUBTOTAL	13
<b>IV AÑO</b>							
<b>IX Ciclo</b>							
RP-	REPERTORIO	---	---	---			3
AF-0212	DISEÑOS DE EXPERIMENTOS I	3	2	---	AF-0117		3
AF-0206	MANEJO INTEGRADO DE SISTEMAS DE PRODUCCION AGRICOLA I: PROYECTO PRODUCTIVO	---	18	---	AF-0117,AF-0202		6
						SUBTOTAL	12
<b>X Ciclo</b>							
AF-0207	MANEJO INTEGRADO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA II: PASANTÍA	---	36	---	AF-0206		12
AF-0220	TALLER DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS	4	---	---	AF-0212	AF-0207	2
						SUBTOTAL	14
						SUBTOTAL	136
SUBTOTAL 136 + 8 CRÉDITOS ADICIONALES						TOTAL BACHILLERATO	144 /2/

## LICENCIATURA EN AGRONOMÍA

<b>V AÑO</b>						
<b>XI Ciclo</b>						
AF0221	TALLER DE INVESTIGACIÓN I	---	18	---	AF-0207,AF-0220	6
OPT-	OPTATIVAS	---	---	---		11 3/
<b>SUBTOTAL</b>						<b>17</b>
<b>XII Ciclo</b>						
AF-0222	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	---	18	---	AF-0221	6
AF-5413	SEMINARIO DE AGRONOMÍA	2	---	---	AF-0207	1
OPT-	OPTATIVAS	---	---	---		11 3/
<b>SUBTOTAL</b>						<b>18</b>
<b>VI AÑO</b>						
<b>XIII CICLO*</b>						
AF-9500	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA I	---	---	---		3
AF-9501	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA II	---	---	---		3
AF-9502	INVESTIGACIÓN DIRIFIDA III	---	---	---		3
AF-9601	SEMINARIO DE GRADUACIÓN I	---	---	---		3
AF-9602	SEMINARIO DE GRADUACIÓN II	---	---	---		3
AF-9603	SEMINARIO DE GRADUACIÓN III	---	---	---		3
AF-9700	PRÁCTICA DIRIGIDA I	---	---	---		3
AF-9701	PRÁCTICA DIRIGIDA II	---	---	---		3
AF-9702	PRÁCTICA DIRIGIDA III	---	---	---		3
<b>SUBTOTAL</b>						<b>0**</b>
<b>SUBTOTAL LICENCIATURA</b>						<b>35</b>
<b>TOTAL LICENCIATURA</b>						<b>179</b>

1/ El corresponsito de este curso se encuentra en el I ciclo.

2/ El estudiantado deberá aprobar un total de 8 créditos adicionales a los 136 que aquí se establecen, los cuales podrán ser seleccionados de entre la lista de cursos optativos que se ofrece. Estos créditos se podrán matricular en cualquier momento de la carrera, para completar así un total de 144 créditos en el plan de estudios de Bachillerato.

3/ El estudiantado deberá completar un mínimo de 22 créditos entre cursos optativos, pasantías y créditos de estudio independiente. Por razones de equilibrio en la carga académica del estudiante, se recomienda que, de estos créditos, 11 se lleven en el primer ciclo de la Licenciatura y 11 en el segundo ciclo.

Para optar por el grado de Bachiller en Agronomía, el y la estudiante debe aprobar 300 horas de Trabajo Comunal Universitario.

\*Para obtener la Licenciatura en Agronomía el estudiantado debe cumplir con la elaboración del Trabajo Final de Graduación. La Escuela de Agronomía tiene como opciones de graduación: tesis, práctica Dirigida y seminario de graduación. En la actualidad se encuentran abiertas las opciones de investigación y seminarios. Cuando algún estudiante requiera la opción de práctica dirigida, se hará el trámite correspondiente para la apertura de las siglas. Los cursos existentes en la actualidad son los siguientes:

AF-9500 INVESTIGACIÓN DIRIGIDA I  
 AF-9500 INVESTIGACIÓN DIRIGIDA II  
 AF-9500 INVESTIGACIÓN DIRIGIDA III  
 AF-9600 SEMINARIO DE GRADUACION I  
 AF-9601 SEMINARIO DE GRADUACIÓN II  
 AF-9602 SEMINARIO DE GRADUACIÓN III

\*\* Cada uno de los cursos de la opción de Trabajo Final de Graduación posee 3 créditos únicamente para efectos de cobro.

Plan de estudios modificado en resolución N° 8683-2011 de la Vicerrectoría de Docencia.  
Rige a partir I Ciclo del 2012.

## LISTADO DE CURSOS OPTATIVOS

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS			REQUISITOS	CORREQUISITOS	CREDITOS
		T	P	L			
AF-0120	Calidad y Normalización de la Industria Agroalimentaria	3	1	---	AF-0201		3
AF-0121	Gestión del Recurso Hídrico para uso Agrícola	3	1	---	AF-0116,AF-0119		2
AF-0122	Temas Especiales en Producción de Cultivos I	2	1	---	AF-0113		1
AF-0123	Temas Especiales en Producción de Cultivos II	2	1	---	AF-0113		1
AF-0124	Temas Especiales en Protección de Plantas I	2	1	---	AF-0113		
AF-0125	Temas Especiales en Protección de Plantas II						
AF-0126	Temas Especiales en Suelos I	2	1	---	AF-0113		1
AF-0127	Temas Especiales en Suelos II	2	1	---	AF-0113		1
AF-0128	Estudio Independiente en Agronomía I	2	---	---			
AF-0129	Estudio Independiente en Agronomía II	2	---	---			
AF-0130	Estudio Independiente en Agronomía III	2	---	---			
AF-0131	Estudio Independiente en Agronomía IV	2	---	---			
AF-0132	Pasantía de Estudio I	---	10	---			
AF-0133	Pasantía de Estudio II	---	10	---			
AF-0134	Pasantía de Estudio III	---	10	---			
AF-0135	Pasantía de Estudio IV	---	10	---			
AF-0103	Tecnología Poscosecha de Perecederos	2	4	---	AF-0117		4
AF-0210	Manejo de Vertebrados Plaga	2	3	---	AF-0108		2
AF-0211	Biotecnología Agrícola	3	---	2	AF-0105, AF-0107		4
AF-0213	Diseño de Experimentos II	---	5	---	AF-0212		2
AF-0214	Temas Especiales en Producción de Cultivos III	2	1	---	AF-0113		1
AF-0215	Temas Especiales en Producción de Cultivos IV	2	1	---	AF-0113		1
AF-0216	Temas Especiales en Producción de Cultivos V	2	1	---	AF-0113		1
AF-0217	Temas Especiales en Protección de Plantas III	2	1	---	AF-0113		1
AF-0218	Temas Especiales en Protección de Plantas IV	2	1	---	AF-0113		1
AF-0219	Temas Especiales en Protección de Plantas V	2	1	---	AF-0113		1
AF-0300	Temas Especiales en Suelos III	2	1	---	AF-0113		
AF-0301	Temas Especiales en Suelos IV	2	1	---	AF-0113		
AF-0302	Temas Especiales en Suelos V						
AF-3507	Fitomejoramiento	2	---	---	AF-0107		3
AF-4205	Fertilizantes y Enmiendas	4	---	---	AF-0112		3
AF-4315	Ingeniería Rural	3	---	---	MA-1210		2
AF-4400	Agricultura Orgánica	4	---	---	AF-0108		3
AF-4401	Nematología	2	---	---	AF-0109	AF-4402	2
AF-4402	Laboratorio de Nematología	---	---	2	AF-0109	AF-4401	1
AF-4403	Acarología	2	---	---	B-0106,B-0107, AF-0110	AF-4404	1
AF-4404	Laboratorio de Acarología	---	---	2	B-0106,B-0107, AF-0110	AF-4403	1
AF-4405	Cultivo y Beneficio del Café	4	---	---	AF-0118		3
AF-4508	Olericultura	4	---	---	AF-0117		4
AF-4409	Granos Básicos	3	---	---	AF-0118		3
AF-4606	Génesis y Clasificación de Suelos	3	3	---	AF-0208		2

AF-5209	Dasonomía	4	---	---	AF-0105		3
AF-5304	Apicultura	2	3	---	AF-0110		2
AF-5307	Oleaginosas	3	1	---	AF-0118		2
AF-5403	Cultivo y Beneficio de la Caña	4	---	---	AF-0118		2
NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS			REQUISITOS	CORREQUISITOS	CREDITOS
		T	P	L			
AF-5406	Fruticultura	3	2	---	AF-0117		3
AF-5407	Horticultura Ornamental	2	3	---	AF-0118		3
AF-5408	Reguladores de Crecimiento Vegetal	2	1	---	AF-0105		2
AF-5410	Cultivos Tropicales	3	---	---	AF-0118		3
AF-5411	Cultivo del Banano	3	---	---	AF-0118		3
AF-5412	Microbiología de Suelos	3	---	---	AF-0112		3
AF-5417	Tecnología de Semillas	3	---	---	AF-0107		2
AF-5418	Manejo Poscosecha de Granos Básicos	3	---	---	AF-0117		3
CI-0101	Introducción al Procesamiento de Microcomputadoras	4	---	---			4
TA-0103	Principios de Tecnología de Alimentos	4	---	---			3
TA-0200	Inocuidad de Alimentos	3	---	---			3
B-0214	Zoología General Teoría	3	---	---	B-0106,B-0107	B-0215	3
B-0215	Zoología General Laboratorio	---	---	3	B-0106,B-0107	B-0214	1
B-0771	Problemática Ambiental y Posibles Soluciones	4	---	---			4
FL-3119	Curso Básico de Redacción	3	---	---			3
MA-1004	Álgebra Lineal	5	---	---			3
MA-2210	Ecuaciones Diferenciales Aplicadas	5	---	---	MA-1210 o MA-1001 o MA-0230 o MA-0225		3
RP-3301	Introducción a la Economía	3	---	---			4
XS-0217	Probabilidades e Inferencia Estadística	4	---	---	MA-1004 o MA-0325 o MA-1005 o MA-0303		4
XS-0215	Estadística para Biociencias	3	2	---	MA-1210 o MA-1001 o MA-0225		4
MQ-0320	Bioquímica para Agronomía	4	---	---	QU-0210, QU-0211	MQ-0321, QU-0200, QU-0201	2
MQ-0321	Laboratorio de Bioquímica para Agronomía	---	---	4	QU-0210, QU-0211	MQ-0320,QU-0200,QU- 0201	3
AF-4416	Virología de Plantas	2	1	---	AF-0113		3
AF-5405	Propagación de Plantas	3	---	2	AF-0117		2
AF-0209	Agromática	2	4	---	MA-1210		2
LM-1030	Estrategias de Lectura en Inglés I (para otras carreras)	6	---	---			4
LM-1032	Estrategias de Lectura en Inglés II (para otras carreras)	6	---	---	LM-1030 o LM-1004		4
LM-1031	Inglés Intensivo I (oral)	---	6	---			4
LM-1033	Inglés Intensivo II (oral)	6	---	---	LM-1031		4

**Plan de estudios modificado en resolución N° 8683-2011 de la Vicerrectoría de Docencia.  
Rige a partir I Ciclo del 2012.**