



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

CEA Centro de
Evaluación Académica

BACHILLERATO Y LICENCIATURA

AGRONOMÍA

(PLAN 9)

Código 910102

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: AGRONOMIA

Carrera 910102 BACH. Y LIC. EN AGRONOMIA
Plan de Estudio 9 BACH. Y LICENCIATURA EN AGRONOMÍA
Enfasis 0 Bloque Comun(no hay enfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
1	B 0106	BIOLOGÍA GENERAL	4	0	0	0	3	B 0107	
1	B 0107	LABORATORIO DE BIOLOGÍA GENERAL	0	0	3	0	1	B 0106	
1	EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	0	0	2	0	0		
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		4	QU0115	
1	QU0115	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL INTENSIVA	0	0	3	0	1	QU0114	
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 1 : 18						
2	B 0111	BOTÁNICA AGRÍCOLA I	3	0	3	0	4	B 0106; B 0107	
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	6	EG-I	
2	QU0200	QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	4	0	0	0	3	QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115	QU0201
2	QU0201	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	2	0	4		2	QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115	QU0200
2	QU0210	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA	6	0	0	0	4	QU0114 Equiv.: QU0102; QU0115 Equiv.: QU0103	QU0211
2	QU0211	LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA	1	0	3	0	1	QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115	QU0210
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 2 : 20						
3	AF0104	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA	6	4	0		4	MA1210	
3	AF0106	PRÁCTICA AGRÍCOLA I: TÉCNICAS AGRÍCOLAS BÁSICAS	0	16	0	0	2	B 0111	
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 3 : 6						
4	AF0105	FISIOLOGÍA VEGETAL	4	3	0		5	AF0104; B 0111; QU0201; QU0210; QU0211	AF0208
4	AF0107	FITOGENÉTICA	4	6	0		4	AF0104; B 0111; QU0210; QU0211	AF0105
4	AF0208	RELACIÓN SUELO-PLANTA	3	4	0		3	AF0104; QU0200; QU0201	AF0105; FS0103 Equiv.:
4	EG-	CURSO DE ARTE	0	0	0	3	2		

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

AGRONOMIA

Carrera 910102 BACH. Y LIC. EN AGRONOMIA
Plan de Estudio 9 BACH. Y LICENCIATURA EN AGRONOMÍA
Enfasis 0 Bloque Comun(no hay enfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
4	FS0103	FÍSICA PARA CIENCIAS DE LA VIDA I	4	0	0	3		MA1210 Equiv.: MA0225 o MA1002	
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 4 : 17						
5	AF0108	AGROECOLOGÍA	3	3	0	0	4	AF0105; AF0107; AF0208	
5	AF0109	FITOPATOLOGÍA	2	4	0	0	2	AF0105; AF0107 AF0108	
5	AF0110	ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA	2	4	0	0	2	AF0105; AF0107 AF0108	
5	AF0111	BIOLOGÍA DE MALEZAS	2	4	0	0	2	AF0105; AF0107 AF0108	
5	AF0112	PRODUCTIVIDAD DE SUELOS	3	4	0	0	3	AF0105; AF0208	
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 5 : 13						
6	AF0113	PRÁCTICA AGRÍCOLA II:RECONOCIMIENTO DE	PRC	0	18	0	0	2	AF0108; AF0109; AF0110; AF0111
6	AF0114	ELEMENTOS DE ECONOMÍA AGRÍCOLA		8	0	0	3	AF0108 AF0113	
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 6 : 5						
7	AF0115	EQUIPOS AGRÍCOLAS Y MECANIZACIÓN		2	3	0	0	2	AF0112 AF0116
7	AF0116	MANEJO DE AGUAS AGRÍCOLAS		2	3	0	2	AF0112; FS0103 AF0115	
7	AF0118	MANEJO INTEGRADO DE PROBLEMAS FITOSANITA		3	3	0	0	4	AF0113
7	AF0201	GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGRÍC		1	4	0	0	4	AF0114
7	AF3410	FISIOLOGÍA DE LOS CULTIVOS		6	0	0	4	AF0113	
7	SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I		2	0	0	0	2	EG-II
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 7 : 18						
8	AF0117	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS		3	4	0	4	AF0118; AF0201; AF3410 AF0202	
8	AF0119	CONSERVACIÓN DE SUELOS		3	2	0	0	3	AF0115; AF0116 AF0202
8	AF0202	PRÁCTICA AGRÍCOLA III: AGRONEGOCIOS		2	7	0	0	4	AF0118; AF0201 AF0117; AF0119 Equiv.:
8	OPT951	OPTATIVOS DEL PLAN DE BACHILLERATO Y LICENC					4		

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: AGRONOMIA

Carrera 910102 BACH. Y LIC. EN AGRONOMIA
 Plan de Estudio 9 BACH. Y LICENCIATURA EN AGRONOMÍA
 Enfasis 0 Bloque Comun(no hay enfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
8	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	0	0	0	2	SR-I	
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 8 : 17						
9	AF0206	MANEJO INTEGRADO DE SISTEMAS DE PRODUCCI	0	18	0	0	6	AF0117; AF0202	
9	AF0212	DISEÑO DE EXPERIMENTOS I	3	2	0		3	AF0117	
9	OPT951	OPTATIVOS DEL PLAN DE BACHILLERATO Y LICENC					4		
9	RP-1	REPERTORIO	1	0	2	0	3		
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 9 : 16						
10	AF0207	MANEJO INTEGRADO DE SISTEMAS DE PRODUCCI	0	36	0	0	12	AF0206	
10	AF0220	TALLER DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS	4	0	0	0	2	AF0212	AF0207
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 10 : 14						
11	AF0221	TALLER DE INVESTIGACIÓN I	0	18	0	0	6	AF0207; AF0220	
11	OPT951	OPTATIVOS DEL PLAN DE BACHILLERATO Y LICENC					11		
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 11 : 17						
12	AF0222	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	0	18	0	0	6	AF0221	
12	AF5413	SEMINARIO DE AGRONOMÍA	2	0	0		1	AF0207	
12	OPT951	OPTATIVOS DEL PLAN DE BACHILLERATO Y LICENC					11		
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 12 : 18						
13	AF9500	INVESTIGACION DIRIGIDA 1	0	0	0	0	0		
13	AF9600	SEMINARIO DE GRADUACION 1	0	0	0	0	0	AF9500	
13	AF9601	SEMINARIO DE GRADUACION 2	0	0	0	0	0		
13	AF9602	SEMINARIO DE GRADUACION 3	0	0	0	0	0		
13	AF9700	PRÁCTICA DIRIGIDA I	0	0	0	0	0		

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: AGRONOMIA

Carrera 910102 BACH. Y LIC. EN AGRONOMIA
Plan de Estudio 9 BACH. Y LICENCIATURA EN AGRONOMÍA
Enfasis 0 Bloque Comun(no hay enfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
13	AF9701	PRÁCTICA DIRIGIDA II	0	0	0	0	0	AF9700	
13	AF9702	PRÁCTICA DIRIGIDA III	0	0	0	0	0	AF9701	
			Grado: LICENCIATURA				Créditos ciclo 13 : 0		
14	AF9501	INVESTIGACION DIRIGIDA 2	0	0	0	0	0	AF9500	
			Grado: LICENCIATURA				Créditos ciclo 14 : 0		

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: AGRONOMIA

Carrera 910102 BACH. Y LIC. EN AGRONOMIA
Plan de Estudio 9 BACH. Y LICENCIATURA EN AGRONOMÍA
Enfasis 0 Bloque Comun(no hay enfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
15	AF9502	INVESTIGACION DIRIGIDA 3	8	0	0	0	0	AF9501	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 15 : 0						

Total créditos enfasis 0 : 179

Total cursos enfasis 0 : 58

Total de créditos : 179

Observaciones generales del plan de estudio

Este plan se establece para la población de matrícula 2010 en adelante. El estudiantado deberá cumplir con 8 créditos de cursos optativos a nivel de Bachillerato, estos los puede matricular en cualquier momento, por motivos del sistema los espacios de optativos se indican en los ciclos VIII y XIX. Además el estudiantado deberá cumplir con 22 créditos optativos en la Licenciatura.

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: AGRONOMIA

Carrera 910102 BACH. Y LIC. EN AGRONOMIA

Plan de Estudio 9 BACH. Y LICENCIATURA EN AGRONOMÍA

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT951 OPTATIVOS DEL PLAN DE BACHILLERATO Y LICENCIATURA

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
AF0103	TECNOLOGÍA POSCOSECHA DE PERECEDEROS	2	4	0		4	AF0117	
AF0120	CALIDAD Y NORMALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA	3	1	0	0	3	AF0201	
AF0121	GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO PARA USO AGRÍCOLA	3	1	0		2	AF0116; AF0119	
AF0122	TEMAS ESPECIALES EN PRODUCCIÓN DE CULTIVOS I	2	1	0	0	1	AF0113	
AF0123	TEMAS ESPECIALES EN PRODUCCIÓN DE CULTIVOS II	2	1	0	0	1	AF0113	
AF0124	TEMAS ESPECIALES EN PROTECCIÓN DE PLANTAS I	2	1	0	0	1	AF0113	
AF0125	TEMAS ESPECIALES EN PROTECCIÓN DE PLANTAS II	2	1	0	0	1	AF0113	
AF0126	TEMAS ESPECIALES EN SUELOS I	2	1	0	0	1	AF0113	
AF0127	TEMAS ESPECIALES EN SUELOS II	2	1	0	0	1	AF0113	
AF0128	ESTUDIO INDEPENDIENTE EN AGRONOMÍA I	2	0	0		2	AF0207	
AF0129	ESTUDIO INDEPENDIENTE EN AGRONOMÍA II	2	0	0		2	AF0207	
AF0130	ESTUDIO INDEPENDIENTE EN AGRONOMÍA III	2	0	0		2	AF0207	
AF0131	ESTUDIO INDEPENDIENTE EN AGRONOMÍA IV	2	0	0		2	AF0207	
AF0132	PASANTÍA DE ESTUDIO I	0	10	0		4	AF0207	
AF0133	PASANTÍA DE ESTUDIO II	0	10	0		4	AF0207	
AF0134	PASANTÍA DE ESTUDIO III	0	10	0		4	AF0207	
AF0135	PASANTÍA DE ESTUDIO IV	0	10	0		4	AF0207	
AF0209	AGROMÁTICA	2	4	0	0	2	MA1210	
AF0210	MANEJO DE VERTEBRADOS PLAGA	2	3	0	0	2	AF0108	
AF0211	BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA	3	0	2	0	4	AF0105; AF0107	
AF0214	TEMAS ESPECIALES EN PRODUCCIÓN DE CULTIVOS III	2	1	0	0	1	AF0113	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: AGRONOMIA

Carrera 910102 BACH. Y LIC. EN AGRONOMIA

Plan de Estudio 9 BACH. Y LICENCIATURA EN AGRONOMÍA

Bloques Optativos

Bloque Optativo **OPT951** OPTATIVOS DEL PLAN DE BACHILLERATO Y LICENCIATURA

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
AF0215	TEMAS ESPECIALES EN PRODUCCIÓN DE CULTIVOS IV	2	1	0	0	1	AF0113	
AF0216	TEMAS ESPECIALES EN PRODUCCIÓN DE CULTIVOS V	2	1	0	0	1	AF0113	
AF0217	TEMAS ESPECIALES EN PROTECCIÓN DE PLANTAS III	2	1	0	0	1	AF0113	
AF0218	TEMAS ESPECIALES EN PROTECCIÓN DE PLANTAS IV	2	1	0	0	1	AF0113	
AF0219	TEMAS ESPECIALES EN PROTECCIÓN DE PLANTAS V	2	1	0	0	1	AF0113	
AF0300	TEMAS ESPECIALES EN SUELOS III	2	1	0	0	1	AF0113	
AF0301	TEMAS ESPECIALES EN SUELOS IV	2	1	0	0	1	AF0113	
AF0302	TEMAS ESPECIALES EN SUELOS V	2	1	0	0	1	AF0113	
AF3507	FITOMEJORAMIENTO	2	0	0		3	AF0117	
AF4205	FERTILIZANTES Y ENMIENDAS	4	0	0		3	AF0112	
AF4315	INGENIERÍA RURAL	3	0	0		2	MA1210	
AF4400	AGRICULTURA ORGÁNICA	4	0	0		3	AF0108	
AF4401	NEMATOLOGÍA	2	0	0	0	2	AF0109	AF4402
AF4402	LABORATORIO DE NEMATOLOGÍA	0	0	2	0	1	AF0109	AF4401
AF4403	ACAROLOGÍA	2	0	0		1	AF0110; B 0106; B 0107	AF4404
AF4404	LABORATORIO DE ACAROLOGÍA	0	0	2		1	AF0110; B 0106; B 0107	AF4403
AF4405	CULTIVO Y BENEFICIO DEL CAFÉ	4	0	0		3	AF0118	
AF4409	GRANOS BÁSICOS	3	0	0		3	AF0118	
AF4416	VIROLOGIA DE PLANTAS	2	1	0		3	AF0113	
AF4508	OLERICULTURA	4	0	0		4	AF0117	
AF4606	GÉNESIS Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS	3	3	0		2	AF0208	
AF5209	DASONOMÍA	4	0	0		3	AF0105	
AF5304	APICULTURA	2	3	0		2	AF0110	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: AGRONOMIA

Carrera 910102 BACH. Y LIC. EN AGRONOMIA

Plan de Estudio 9 BACH. Y LICENCIATURA EN AGRONOMÍA

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT951 OPTATIVOS DEL PLAN DE BACHILLERATO Y LICENCIATURA

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
AF5307	OLEAGINOSAS	3	1	0		2	AF0118	
AF5403	CULTIVO Y BENEFICIO DE LA CAÑA	4	0	0		2	AF0118	
AF5405	PROPAGACION DE PLANTAS	3	0	2		3	AF0117	
AF5406	FRUTICULTURA	3	2	0		3	AF0117	
AF5407	HORTICULTURA ORNAMENTAL	2	3	0		3	AF0118	
AF5408	REGULADORES DE CRECIMIENTO VEGETAL	2	1	0		2	AF0105	
AF5410	CULTIVOS TROPICALES	3	0	0		3	AF0118	
AF5411	CULTIVO DEL BANANO	3	0	0		3	AF0118	
AF5412	MICROBIOLOGÍA DE SUELOS	3	0	0		3	AF0112	
AF5417	TECNOLOGÍA DE SEMILLAS	3	0	0		2	AF0107	
AF5418	MANEJO POSCOSECHA DE GRANOS BÁSICOS	3	0	0		3	AF0117	
B 0214	ZOOLOGÍA GENERAL	3	0	0	0	3	B 0106; B 0107	B 0215
B 0215	LABORATORIO DE ZOOLOGÍA GENERAL	0	0	3	0	1	B 0106; B 0107	B 0214
B 0771	PROBLEMÁTICA AMBIENTAL Y POSIBLES SOLUCIONES	4	0	0	0	4		
CI0101	INTRODUCCIÓN AL PROCESAMIENTO DE MICROCOMPUTADORAS	4	0	0	0	4		
FL3119	CURSO BÁSICO DE REDACCIÓN	3	0	0	0	3		
MA1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	0	0	0	3		
MA2210	ECUACIONES DIFERENCIALES APLICADAS	5	0	0	0	3	MA0225 Equiv.: MA0230 o MA1210 o MA1001	
MQ0320	BIOQUÍMICA PARA AGRONOMÍA	4	0	0		4	QU0210; QU0211	MQ0321; QU0200; QU0201
MQ0321	LABORATORIO DE BIOQUÍMICA PARA AGRONOMÍA	0	0	4		2	QU0210; QU0211	MQ0320; QU0200; QU0201
TA0103	PRINCIPIOS DE TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	3	0	0		3		
TA0200	INOCUIDAD DE ALIMENTOS	3	0	0	0	3		
XS0215	ESTADÍSTICA PARA BIOCENCIAS	3	2	0		4	MA0125 Equiv.: MA0225 o MA1210 o MA1001	
XS0217	PROBABILIDADES E INFERENCIA ESTADÍSTICA	4	0	0	0	4	MA0303 Equiv.: MA1004 o MA0325 o MA1005	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: AGRONOMIA

Carrera 910102 BACH. Y LIC. EN AGRONOMIA

Plan de Estudio 9 BACH. Y LICENCIATURA EN AGRONOMÍA

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT951 OPTATIVOS DEL PLAN DE BACHILLERATO Y LICENCIATURA

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
XE0156	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	4	0	0	0	4		
AF2223	FERTIRRIGACIÓN	3	0	0	0	2	AF0113	
AF4406	PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA Y ECO-COMPETITIVIDAD	4	0	0	0	3		
AF4516	AGROMETEOROLOGIA	2	3	0		3	AF0108	
MA0001	PRECÁLCULO	5	0	0	0	0		
AF0213	DISEÑO DE EXPERIMENTOS II	0	5	0	0	2	AF0212	
LM1030	ESTRATEGIAS DE LECTURA EN INGLÉS I (PARA OTRAS CARRERAS)	6	0	0	0	4		
LM1031	INGLÉS INTENSIVO I (ORAL)	0	6	0	0	4		
LM1032	ESTRATEGIAS DE LECTURA EN INGLÉS II (PARA OTRAS CARRERAS)	6	0	0	0	4	LM1030 Equiv.: LM1004	
LM1033	INGLES INTENSIVO II (ORAL)	6	0	0	0	4	LM1031	