



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

CEA Centro de
Evaluación Académica

LICENCIATURA

TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS (PLAN 1)

Código 910401

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Carrera 910401 LICENCIATURA EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Plan de Estudio 1 PLAN DE 2002

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req.	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	MA1001	CÁLCULO I	5	0	0		3	MA0001		
1	QU0100	QUÍMICA GENERAL I	4	0	0	0	3			QU0101
1	QU0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	0	0	3	0	1			QU0100
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 1 : 17							
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	6	EG-I		
2	FS0210	FÍSICA GENERAL I	4	0	0		3	MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101		FS0211
2	FS0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	0	0	3		1	MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101		FS0210 Equiv.: FS0227
2	MA2210	ECUACIONES DIFERENCIALES APLICADAS	5	0	0	0	3	MA0225 Equiv.: MA0230 o MA1210 o MA1001		
2	QU0102	QUÍMICA GENERAL II	4	0	0	0	3	QU0100; QU0101		QU0103
2	QU0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	0	0	3		1	QU0100; QU0101		QU0102
2	TA0128	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE ALIMENTOS	0	0	0	3	2			
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 2 : 19							
3	EG-	CURSO DE ARTE	0	0	0	3	2			
3	FS0310	FÍSICA GENERAL II	4	0	0		3	FS0210; FS0211; MA1002 Equiv.: MA0350 o MA2210		FS0311
3	FS0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	0	0	3		1	FS0210 Equiv.: FS0227; FS0211; MA1002 Equiv.: MA2210 o MA0350		FS0310 Equiv.: FS0327
3	MA1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	0	0	0	3			
3	QU0212	QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL I	4	0	0	0	4	QU0102; QU0103		QU0213
3	QU0213	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL I	1	0	3		1	QU0102; QU0103		QU0212

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Carrera 910401 LICENCIATURA EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Plan de Estudio 1 PLAN DE 2002

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
3	SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	0	0	0	2	EG-II	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 3 : 16						
4	QU0214	QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL II	4	0	0	0	4	QU0212; QU0213	QU0215
4	QU0215	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL I	1	0	3		1	QU0212; QU0213	QU0214
4	RP-I	REPERTORIO	1	0	2	0	3		
4	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	0	0	0	2	SR-I	
4	TA0118	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE ALIMENTOS II	3	1	0		3	TA0101 Equiv.: TA0128	
4	XS0215	ESTADÍSTICA PARA BIOCENCIAS	3	2	0		4	MA0125 Equiv.: MA0225 o MA1210 o MA1001	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 4 : 17						
5	MQ0329	BIOQUÍMICA PARA TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	4	0	0	0	4	QU0214; QU0215	
5	QU0200	QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	4	0	0	0	3	QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115	QU0201
5	QU0201	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	2	0	4		2	QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115	QU0200
5	TA0130	INTERACCIONES FÍSICAS Y REOLOGÍA DE ALIMENTOS	0	0	0	3	2	FS0310; FS0311; QU0214; QU0215	
5	TA0217	TERMODINÁMICA Y BALANCES DE MASA	0	0	0	6	4	FS0310; FS0311; MA1004; MA2210; QU0102; QU0103	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 5 : 15						
6	OPT505	BLOQUE OPTATIVO					3		
6	QU0302	QUÍMICA DE ALIMENTOS I	6	0	0		3	MQ0329 Equiv.: QU0255; QU0200 Equiv.: QU0254; QU0201 Equiv.: QU0246 y QU0247	QU0303
6	QU0303	LABORATORIO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS I	0	0	4		2	MQ0329 Equiv.: QU0246; QU0200 Equiv.: QU0247; QU0201 Equiv.: QU0254 y QU0255	QU0302
6	TA0124	MICROBIOLOGÍA DEL PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	4	0	0	0	3	B 0106; B 0107; MQ0329	TA0125
6	TA0125	LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DEL PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	0	0	4	0	2	B 0106; B 0107; MQ0329	TA0124
6	TA0216	FENÓMENOS DE TRANSFERENCIA APLICABLES EN ALIMENTOS	0	0	0	6	4	TA0217	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 6 : 17						

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Carrera 910401 LICENCIATURA EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
Plan de Estudio 1 PLAN DE 2002
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
7	QU0304	QUÍMICA DE ALIMENTOS II	6	0	0	0	3	QU0302; QU0303	QU0313
7	QU0313	LABORATORIO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS II	0	0	4	0	2	QU0302; QU0303	QU0304
7	TA0109	OPERACIONES UNITARIAS EN EL PROCESAMIENTO	4	0	0		3	TA0107 Equiv.: TA0216; TA0108 Equiv.: TA0216; TA0118	TA0110
7	TA0110	LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS EN EI	0	0	5		3	TA0107 Equiv.: TA0216; TA0108 Equiv.: TA0216; TA0118	TA0109
7	TA0126	MICROBIOLOGÍA DEL PROCESAMIENTO DE ALIMEN	4	0	0	0	3	TA0124; TA0125	TA0127
7	TA0127	LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DEL PROCESA	0	0	4	0	2	TA0124; TA0125	TA0126
7	TA0129	APLICACIONES ESTADÍSTICAS EN LA INDUSTRIA A	0	0	0	3	3	QU0302; TA0124; TA0216; XS0215	TA0109
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 7 : 19						
8	QU0300	ANÁLISIS DE ALIMENTOS I	4	0	0	0	3	QU0200 Equiv.: QU0246; QU0201 Equiv.: QU0247	QU0301
8	QU0301	LABORATORIO DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS I	1	0	3		2	QU0200 Equiv.: QU0246; QU0201 Equiv.: QU0247	QU0300
8	TA0111	OPERACIONES UNITARIAS EN EL PROCESAMIENTO	4	0	0	0	3	TA0109; TA0110	TA0112
8	TA0112	LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS EN EI	0	0	5	0	3	TA0109; TA0110	TA0111
8	TA0115	PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS	3	0	3		4	MB0207 Equiv.: TA0204 o TA0122 y TA0123 o TA0126 y TA0127; TA0109; TA0110	
8	TA0131	ANÁLISIS SENSORIAL DE ALIMENTOS	0	0	0	5	3	QU0302; QU0303; TA0129	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 8 : 18						
9	TA0214	PASANTÍA	0	0	0	18	6	QU0300; QU0301; TA0111; TA0112; TA0126; TA0127	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 9 : 6						
10	TA0132	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE A	0	0	0	3	2	TA0129	
10	TA0311	PROCESOS ALIMENTARIOS I	3	0	0	0	3	TA0111; TA0112	TA0312
10	TA0312	LABORATORIO DE PROCESOS ALIMENTARIOS I	0	0	5	0	3	TA0111; TA0112	TA0311
10	TA0314	GESTIÓN DE CALIDAD	3	0	0		3	QU0300; TA0109; TA0204 Equiv.: MB0207 o TA0122 y TA0123 o TA0126 y TA0127	
10	TA0315	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN	5	0	0		4	TA0107 Equiv.: TA0216	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Carrera 910401 LICENCIATURA EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Plan de Estudio 1 PLAN DE 2002

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
10	TA0403	ASPECTOS NUTRICIONALES DEL PROCESAMIENTO	3	0	0	0	3	MQ0329	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 10 : 18						
11	OPT1108	BLOQUE OPTATIVO OPCIONAL					0		
11	OPT505	BLOQUE OPTATIVO					3		
11	TA0113	PROCESOS ALIMENTARIOS II	3	0	0		3	TA0111; TA0112	TA0114
11	TA0114	LABORATORIO DE PROCESOS ALIMENTARIOS II	0	0	5		3	TA0111; TA0112	TA0113
11	TA0117	ECONOMÍA AGROINDUSTRIAL	4	0	0		3	TA0109; XS0215	
11	TA0213	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN	0	0	0	4	3	TA0314	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 11 : 15						

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Carrera 910401 LICENCIATURA EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Plan de Estudio 1 PLAN DE 2002

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred. Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP		
12	OPT1144	BLOQUE PARA SIGLAS DE TFG				0		
			Grado: LICENCIATURA		Créditos ciclo 12 : 0			
			Total créditos énfasis 0 : 177					
			Total cursos énfasis 0 : 65					
			Total de créditos : 177					

Observaciones generales del plan de estudio Opciones de graduación: Tesis, Seminario de Graduación, Proyecto y Práctica Dirigida.

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Carrera 910401 LICENCIATURA EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Plan de Estudio 1 PLAN DE 2002

Bloques Optativos

Bloque Optativo **OPT1108** BLOQUE OPTATIVO OPCIONAL

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
TA0119	MANEJO POSCOSECHA DE FRUTAS Y VEGETALES	3	0	0	0	3		
TA0210	TEMAS ESPECIALES EN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS I	3	0	0	0	3		
TA0211	TEMAS ESPECIALES EN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS II	3	0	0	0	3		
TA0212	TEMAS ESPECIALES EN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS III	3	0	0	0	3		
TA0215	ANÁLISIS QUÍMICO AVANZADO DE LOS ALIMENTOS	0	5	0	0	3	QU0300; QU0301; QU0304; QU0313	
TA0406	CONSERVACIÓN DE FRUTAS Y HORTALIZAS	4	3	0	0	3	MQ0329; QU0212; QU0214	
TA0407	FERMENTACIÓN, DESHIDRATACIÓN Y FRITURA EN EL PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORT.	4	3	0	0	3	MQ0329; QU0212; QU0214	
TA0408	VIDA ÚTIL Y EMPAQUE	3	0	0		3	TA0129	MB0206 Equiv.: TA0120 y TA0121 o TA0124 y TA0125; QU0302
XE0156	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	4	0	0	0	4		

Bloque Optativo **OPT1144** BLOQUE PARA SIGLAS DE TFG

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
TA9500	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA I	0	0	0	0	0		
TA9501	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA II	0	0	0	0	0		
TA9502	INVESTIGACION DIRIGIDA III	0	0	0	0	0		
TA9600	SEMINARIO DE GRADUACIÓN I	0	0	0	0	0		
TA9601	SEMINARIO DE GRADUACIÓN II	0	0	0	0	0		
TA9602	SEMINARIO DE GRADUACIÓN III	0	0	0	0	0		
TA9700	PRACTICA DIRIGIDA I	0	0	0	0	0		
TA9701	PRÁCTICA DIRIGIDA II	0	0	0	0	0		
TA9702	PRÁCTICA DIRIGIDA III	0	0	0	0	0		

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Carrera 910401 LICENCIATURA EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Plan de Estudio 1 PLAN DE 2002

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT505 BLOQUE OPTATIVO

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
TA0119	MANEJO POSCOSECHA DE FRUTAS Y VEGETALES	3	0	0	0	3		
TA0406	CONSERVACIÓN DE FRUTAS Y HORTALIZAS	4	3	0	0	3	MQ0329; QU0212; QU0214	
TA0407	FERMENTACIÓN, DESHIDRATACIÓN Y FRITURA EN EL PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORT.	4	3	0	0	3	MQ0329; QU0212; QU0214	
TA0408	VIDA ÚTIL Y EMPAQUE	3	0	0		3	TA0129	MB0206 Equiv.: TA0120 y TA0121 o TA0124 y TA0125; QU0302
XE0156	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	4	0	0	0	4		
TA0210	TEMAS ESPECIALES EN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS I	3	0	0	0	3		
TA0211	TEMAS ESPECIALES EN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS II	3	0	0	0	3		
TA0212	TEMAS EPECIALES EN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS III	3	0	0	0	3		
TA0215	ANÁLISIS QUÍMICO AVANZADO DE LOS ALIMENTOS	0	5	0	0	3	QU0300; QU0301; QU0304; QU0313	