



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

CEA Centro de
Evaluación Académica

LICENCIATURA

FARMACIA
(PLAN 2)

Código 540101

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FARMACIA

Carrera 540101 LIC. EN FARMACIA
Plan de Estudio 2 LICENCIATURA EN FARMACIA, PLAN DEL 2016
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			
1	EG-	CURSO DE ARTE	0	0	0	3	2		
1	EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	8	0	0	0	6		
1	FS0132	FÍSICA APLICADA A FARMACIA	6	0	0	0	3	FS0133; MA1210 Equiv.: MA0225 o MA1001	
1	FS0133	LABORATORIO DE FÍSICA APLICADA A FARMACIA	0	0	3	0	1	FS0132	
1	MA1210	CÁLCULO I	5	0	0	0	3		
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 : 19						
2	B 0106	BIOLOGÍA GENERAL	4	0	0	0	3	B 0107	
2	B 0107	LABORATORIO DE BIOLOGÍA GENERAL	0	0	3	0	1	B 0106	
2	EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	0	0	2	0	0		
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	6	EG-I	
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	
2	QU0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	0	0	3		1	QU0100; QU0101	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 2 : 17						
3	FA2009	INTRODUCCIÓN A LA FARMACIA	3	0	3	0	3		
3	MN0220	ANATOMÍA MACROSCÓPICA	2	0	3	0	4	B 0106; B 0107	
3	QU0212	QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL I	4	0	0	0	4	QU0102; QU0103	
3	QU0213	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL I	1	0	3		1	QU0102; QU0103	
3	SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	0	0	0	2	EG-II	
3	XS0215	ESTADÍSTICA PARA BIOCENCIAS	3	2	0		4	MA0125 Equiv.: MA0225 o MA1210 o MA1001	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 3 : 18						

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FARMACIA

Carrera 540101 LIC. EN FARMACIA
Plan de Estudio 2 LICENCIATURA EN FARMACIA, PLAN DEL 2016
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			
4	FA0217	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN FARMACÉU	2	2	0	0	3	FA2009; XS0215	
4	FA0335	FISICOQUÍMICA FARMACEÚTICA I	5	0	4		4	FS0132 Equiv.: FS0203; FS0133 Equiv.: FS0204; MA2210; QU0212; QU0213; XS0215	
4	FA3030	CONFERENCIA GENERAL I	2	0	0	0	0		
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-1	REPERTORIO	1	0	2	0	3		
4	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	0	0	0	2	SR-I	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 4 : 17						
5	FA0218	ANÁLISIS DE MEDICAMENTOS I	6	0	4	0	5	FS0132 Equiv.: FS0203; FS0133 Equiv.: FS0204; QU0214; QU0215; XS0215	
5	FA0336	FISICOQUÍMICA FARMACEÚTICA II	5	0	4	0	4	FA0335 Equiv.: FA3031	
5	FA0337	ELEMENTOS DE SALUD PÚBLICA	3	0	0		2	FA0217 Equiv.: FA0214; FA3030	
5	MQ0208	BIOQUÍMICA PARA FARMACIA	6	0	0	0	4	B 0106; B 0107; QU0214; QU0215	
5	OPT1043	CURSOS OPTATIVOS DEL V CICLO					2		
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 5 : 17						
6	FA0219	ELEMENTOS DE FISIOPATOLOGÍA Y TERAPEÚTICA	3	1	0	0	2	MN0220	FA0223; MF1000 Equiv.:
6	FA0222	ANÁLISIS DE MEDICAMENTOS II	4	0	4	0	4	FA0218 Equiv.: FA2007 y FA2008 y FA2023	
6	FA0223	FUNDAMENTOS DE INMUNOLOGÍA	3	1	0		3	MQ0208 Equiv.: MQ0332	FA0219 Equiv.: FA3011; MF1000 Equiv.:
6	FA0338	BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA	5	0	4	0	4	FA0336 Equiv.: FA3041	MF1000
6	MF1000	FISIOLOGÍA HUMANA	6	0	4		6	MQ0310 Equiv.: MQ0332 o MQ0335 o MQ0330 y MQ0331 o MQ0203 y MQ0204 o MQ0208	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 6 : 19						
7	F 5001	ETICA PROFESIONAL FARMACEUTICA	2	0	0		1	FA0337 Equiv.: FA5021	
7	FA0224	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA Y TERAPEÚTICA PARA FA	4	1	0		3	FA0219 Equiv.: FA3011; FA0223 Equiv.: FA3011; MF1000	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FARMACIA

Carrera 540101 LIC. EN FARMACIA
Plan de Estudio 2 LICENCIATURA EN FARMACIA, PLAN DEL 2016
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	FA0225	FARMACOLOGÍA I	4	0	0	3	FA0223 Equiv.: FA3011; FA0338 Equiv.: FA3016; MF1000	FA0226	
7	FA0226	LABORATORIO DE FARMACOLOGÍA I	0	0	3	0	1	FA0225	
7	FA0227	ANÁLISIS DE MEDICAMENTOS III	4	0	4	0	4	FA0222 Equiv.: FA3032	
7	FA0228	FARMACOGNOSIA	4	0	0	0	2	MQ0208 Equiv.: MQ0332	FA0229
7	FA0229	LABORATORIO DE FARMACOGNOSIA	0	0	4	0	2	FA0217 Equiv.: FA0214	FA0228
7	FA0230	FUNDAMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA FARMACEÚTI	4	0	0	0	2	FA0219 Equiv.: FA3011; FA0223 Equiv.: FA3011; FA0338 Equiv.: FA3016	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 7 : 18						
8	FA0231	FARMACOLOGÍA II	4	0	0	0	3	FA0219 Equiv.: FA3011; FA0224 Equiv.: FA3012; FA0225 Equiv.: FA4001	FA0232
8	FA0232	LABORATORIO DE FARMACOLOGÍA II	0	0	3	0	1	FA0226	FA0231
8	FA0233	TECNOLOGÍA FARMACEÚTICA I	5	0	4	0	4	FA0227 Equiv.: FA3032 y FA3043; FA0338 Equiv.: FA3016	
8	FA0234	ATENCIÓN FARMACEÚTICA I	4	5	0	0	4	F 5001; FA0225 Equiv.: FA4001	FA0235
8	FA0235	FARMACIA DE COMUNIDAD	2	3	0	0	2	FA2009	FA0234 Equiv.: FA4031
8	FA0310	QUÍMICA MEDICINAL I	4	1	0	0	3	FA0228 Equiv.: FA4024; FA0338 Equiv.: FA3016	
8	OPT1064	OPTATIVOS DEL CICLO VIII					2		
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 8 : 19						
9	FA0215	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EN EL ÁREA DE SALU	3	0	0		2	FA0217 Equiv.: FA0214; FA2009	
9	FA0236	QUÍMICA MEDICINAL II	4	1	0	0	3	FA0224 Equiv.: FA3012; FA0310 Equiv.: FA4003	
9	FA0237	FARMACOLOGÍA III	4	0	0	0	3	FA0223 Equiv.: FA3011; FA0225 Equiv.: FA4001	FA0238
9	FA0238	LABORATORIO DE FARMACOLOGÍA III	0	0	3	0	1		FA0237
9	FA0239	ATENCIÓN FARMACEÚTICA II	4	5	0	0	4	FA0231 Equiv.: FA4002; FA0234 Equiv.: FA4031	
9	FA0315	TECNOLOGÍA FARMACEÚTICA II	5	0	4	0	4	FA0227 Equiv.: FA3032 y FA3043; FA0338 Equiv.: FA3016	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FARMACIA

Carrera 540101 LIC. EN FARMACIA
 Plan de Estudio 2 LICENCIATURA EN FARMACIA, PLAN DEL 2016
 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			
9	OPT1065	OPTATIVOS DEL CICLO IX					2		
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 9 : 19						
10	FA0316	ADMINISTRACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS FARMACIA	4	0	0		2	FA0215 FA0339 Equiv.: FA5033	
10	FA0317	FARMACIA INDUSTRIAL	3	0	0	0	2	FA0233 Equiv.: FA4025; FA0315 Equiv.: FA5030	
10	FA0339	LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA FARMACÉUTICA	4	0	0	0	2	F 5001; FA0235 Equiv.: FA4031 FA0317	
10	FA0341	FARMACIA DE HOSPITAL	3	4	0		4	FA0237 Equiv.: FA5032; FA0239 Equiv.: FA5035	
10	FA5026	TOXICOLOGÍA	3	0	2		3	FA0237 Equiv.: FA5032	
10	OPT1044	OPTATIVOS CICLO 10, BLOQUE A					2		
10	OPT1045	OPTATIVOS DEL CICLO 10, BLOQUE B					3		
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 10 : 18						
11	FA9500	INVESTIGACION DIRIGIDA 1	4	0	0	0	0		
11	FA9501	INVESTIGACION DIRIGIDA 2	2	0	0	0	0		
11	FA9502	INVESTIGACION DIRIGIDA 3	2	0	0	0	0		
11	FA9700	PRACTICA DIRIGIDA I	0	0	0	0	0		
11	FA9701	PRÁCTICA DIRIGIDA II	0	0	0	0	0		
11	FA9702	PRÁCTICA DIRIGIDA III	0	0	0	0	0		
11	FA9800	PROYECTO DE GRADUACIÓN I	0	0	0	0	0		
11	FA9801	PROYECTO DE GRADUACIÓN II	0	0	0	0	0		

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FARMACIA

Carrera 540101 LIC. EN FARMACIA
Plan de Estudio 2 LICENCIATURA EN FARMACIA, PLAN DEL 2016
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			
11	FA9802	PROYECTO DE GRADUACIÓN III	0	0	0	0	0		
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 11 : 0						
Total créditos énfasis 0 :			181						
Total cursos énfasis 0 :			75						
Total de créditos :			181						

Observaciones generales del plan de estudio Plan resultado de la reestructuración de la carrera de Licenciatura en Farmacia. Sun implementación es gradual, se inicia en el I ciclo del 2016 y se completa en el I ciclo del 2017

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FARMACIA

Carrera 540101 LIC. EN FARMACIA

Plan de Estudio 2 LICENCIATURA EN FARMACIA, PLAN DEL 2016

Bloques Optativos

Bloque Optativo **OPT1043** CURSOS OPTATIVOS DEL V CICLO

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FA0319	ESTILOS DE VIDA SALUDABLE	3	0	0	0	2	FA2009	
FA0320	TERAPIAS COMPLEMENTARIAS HOMEOPATÍA	3	0	0	0	2	FA2009	
FA0322	INTRODUCCIÓN A LA FARMACODEPENDENCIA	3	0	0	0	2	FA2009	
FA0100	CIENCIA DEL ANIMAL DE EXPERIMENTACIÓN	1	0	2	0	2	B 0106; B 0107; FA0217	

Bloque Optativo **OPT1044** OPTATIVOS CICLO 10, BLOQUE A

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FA0329	DESCURIMIENTO Y DISEÑO DE FÁRMACOS	3	0	0		2	FA0310 Equiv.: FA4003	
FA0330	FUNDAMENTOS DE FARMACOTERAPIA EN PACIENTES CRÍTICOS	2	2	0	0	2	FA0237 Equiv.: FA5032; FA0239 Equiv.: FA5035	
FA0331	TERAPIAS COMPLEMENTARIAS USO DE PLANTAS MEDICINALES Y NUTRACEÚTICOS	3	0	0	0	2	FA0228 Equiv.: FA4024	
FA0332	ASUNTOS REGULATORIOS	3	0	0	0	2	FA0215	FA0317
FA0333	ESTRATEGIAS DE POSICIONAMIENTO COMERCIAL DE MEDICAMENTOS	3	0	0		2	FA0215; FA0231 Equiv.: FA4002; FA0237 Equiv.: FA5032	
FA0343	FUNDAMENTOS DE FARMACOGENÉTICA	3	0	0	0	2	FA0230 Equiv.: FA4025; FA0237 Equiv.: FA5032	

Bloque Optativo **OPT1045** OPTATIVOS DEL CICLO 10, BLOQUE B

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FA0334	FARMACIA VETERINARIA	4	0	2	0	3	FA0231 Equiv.: FA4002; FA0237 Equiv.: FA5032	FA5026
FA5014	FISIOPATOLOGIA Y FARMACOTERAPIA	0	8	0		3	FA0231 Equiv.: FA4002; FA0237 Equiv.: FA5032	
FA5020	COSMETOLOGÍA	2	0	4	0	3	FA0233 Equiv.: FA4025; FA0315 Equiv.: FA5030	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FARMACIA

Carrera 540101 LIC. EN FARMACIA

Plan de Estudio 2 LICENCIATURA EN FARMACIA, PLAN DEL 2016

Bloques Optativos

Bloque Optativo **OPT1064** OPTATIVOS DEL CICLO VIII

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FA0323	PREPARACIONES MAGISTRALES	2	0	3	0	2	FA2009	FA0233 Equiv.: FA4025
FA0324	INTERVENCIONES DE SALUD PÚBLICA EN FARMACIA DE COMUNIDAD	3	0	0	0	2	FA0337 Equiv.: FA5021	
FA0325	PRIMEROS AUXILIOS EN LA PRÁCTICA FARMACÉUTICA	3	0	0	0	2	FA2009	FA0234 Equiv.: FA4031
FA0101	MÉTODOS EN FARMACOLOGÍA EXPERIMENTAL	1	0	3	0	2	FA0226; FA0227; FA0230	

Bloque Optativo **OPT1065** OPTATIVOS DEL CICLO IX

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FA0326	QUÍMICA MEDICINAL III	3	0	0	0	2	FA0310 Equiv.: FA4003	
FA0327	TÓPICOS DE FARMACOEPIDEMIOLOGÍA	3	0	0	0	2	FA0234 Equiv.: FA4031; FA5021 Equiv.: FA0337	
FA0328	LA PRÁCTICA FARMACEÚTICA EN CUIDADOS PALIATIVOS	3	0	0	0	2	FA0234 Equiv.: FA4031	FA0237 Equiv.: FA5032