



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
CARRERA: LICENCIATURA EN BIOLOGÍA
PLAN DE ESTUDIOS 2003

L10944

CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX	CICLO X	CICLO XI								
1	5	9	13	17	21	25	29	33	37	T R A B A J O D E G R A D U A C I O N								
BQG1109	GFI1109	BQO1109	BBI1109	BBC1109	GEB1109		MGB1109	BFP1109	MIB2109									
Química General	Geografía Física	Química Orgánica General	Bioquímica	Biología Celular y Molecular	Genética	Optativa I	Microbiología General	Formulación y Evaluación de Proyectos	Métodos de Investigación II									
4	B 4	1,3,4	4	1	4	9	4	13	4		10							
2	6	10	14	18	22	26	30	34	38									
MBO1109	BEG1109	MIB1109	BQA1109	FGE1109	BHI1109	HEC1109	EAB1109		BSI1109									
Matemática I	Estadística General	Métodos de Investigación I	Química Analítica Básica	Filosofía General	Hidrobiología General	Historia Económica de El Salvador y Centroamérica	Educación Ambiental	Optativa II	Seminario de Investigación									
4	B 4	2	4	6	4	1	4	B 4	7,8,14		5	18,24	5	27	4	(*)	5	150U.V.
3	7	11	15	19	23	27	31	35	39									
BIG1109	ZOL1109	ZOL2109	BAC1109	FIA1109	INT1109	BEC1109	MBR1109											
Biología General	Zoología I	Zoología II	Anatomía Comparada de Cordados	Fisiología Animal	Inglés Técnico	Ecología General	Manejo de Recursos Naturales	Optativa III	Optativa IV									
4	B 4	3	4	5,7	4	11	4	13,15	4	B 4	5,11,12	5	27	4	(*)	4	(*)	
4	8	12	16	20	24	28	32	36										
BFA1109	BOB1109	BOB2109	BAV1109	FIV1109	SGE1109	ACG1109	EVB1109	EVI1109										
Física Básica	Botánica I	Botánica II	Anatomía y Morfología Vegetal	Fisiología Vegetal	Sociología General	Acuicultura General	Evolución	Evaluación de Impacto Ambiental										
5	B 4	3	4	5,8	4	12	4	13,16	4	B 4	22	4	21,27	5	31			

NC	NC= Número correlativo
C	UV= Unidades Valorativas
NA	NA= Nombre de asignatura
UV	P= Prerrequisito
	C= Código
	B=Bachillerato
	(*)=Según corresponda

Nombre de la carrera: Licenciatura en Biología-L10944

Total de materias: 39

Total de Unidades Valorativas del Plan: 163

Lista de las materias electivas (optativas) por ciclo: consultar

Acuerdo de Consejo Superior Universitario: #157-99-2003(VI-2.3),02-10-2003

Duración: 5 años

Fecha de aprobación: 30 de enero de 2003

Obligatorias: 35 Optativas: 4 Humanísticas: 0 Complementarias: 0



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
CARRERA: LICENCIATURA EN FÍSICA
PLAN DE ESTUDIOS 2003

L10943

CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX	CICLO X	CICLO XI
1	5	9	14	19	23	27	31	35	39	T R A B A J O D E G R A D U A C I O N
INF1109	FIS1109	FIS2109	FIS3109	FIS4109	TEF1109	FAN1109	FGC1109	PIN1109	FIN1109	
Introducción a la Física	Física I	Física II	Física III	Física IV	Teoría Electromagnética	Física Atómica y Nuclear	Física de las Geociencias	Proyectos de Investigación	Investigación en Física	
4	B 4	3 4	3,5 4	5,11 4	14,16 5	14,17 4	22,23,25 4	32 4	35,150U.V. 6	
2	6	10	15	20	24	28	32	36	40	
QGE1109	LBI1109	LBI2109	LIN1109	LIN2109	MCI1109	LAV1109	LAV2109			
Química General	Laboratorio I	Laboratorio II	Laboratorio Intermedio I	Laboratorio Intermedio II	Mecánica Cuántica I	Laboratorio Avanzado I	Laboratorio Avanzado II	Electiva III	Electiva V	
4	B 3	1 3	5 3	9 3	14 4	19,21 4	20,23 4	(*) 4	(*) 4	
3	7	11	16	21	25	29	33	37		
MAT1109	MAT2109	MAT3109	MAT4109	FMF2109	FMF3109	FES1109				
Matemática I	Matemática II	Matemática III	Matemática IV	Física Matemática II	Física Matemática III	Física del Estado Sólido	Electiva I	Electiva IV		
4	B 4	3 4	7 4	11 4	16,17 4	21 4	24 4	(*) 4	(*) 4	
4	8	12	17	22	26	30	34	38		
LGM1109	PRG1109	PYE1109	FMF1109	MCF1109	TER1109	MCI2109				
Lógica Matemática	Programación	Probabilidad y Estadística	Física Matemática I	Mecánica Clásica	Termodinámica	Mecánica Cuántica II	Electiva II	Humanística II		
4	B 4	3,4 ó 4' 4	3 4	11 5	5,16,17 4	9,16 4	24,25 4	(*) 4		
4'		13	18							
GMT1109			FQA1109							
Geometría		Humanística I	Química Analítica							
4	B	4	B 4	2						

NC	NC= Número correlativo
C	UV= Unidades Valorativas
NA	NA= Nombre de asignatura
UV	P= Prerrequisito
	C= Código
	B= Bachillerato
	(*)= Según corresponda

Nombre de la carrera: Licenciatura en Física-L10943

Total de materias: 40

Total de Unidades Valorativas del Plan: 160

Lista de las materias electivas (optativas) por ciclo: consultar

Acuerdo de Consejo Superior Universitario: #146-99-2003(VI-1.2),19-06-2003

Duración: 5 años

Fecha de aprobación: 19 de julio de 2003

Obligatorias: 33 Electivas: 5 Humanísticas: 2 Complementarias: 0



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
CARRERA: LICENCIATURA EN GEOFÍSICA
PLAN DE ESTUDIOS 2005

CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX	CICLO X	CICLO XI	T R A B A J O D E G R A D U A C I O N
1	5	10	15	20	24	29	34	38	41		
DAG1109	FIF1109	FIF2109	FIF3109	MCO1109	TEF1109	ATI1109	FDG1109	CAT1109			
Dibujo aplicado a la Geología	Física I	Física II	Física III	Mecánica del medio continuo	Teoría Electromagnética I	Análisis de Series de Tiempo	Fundamentos de Geotermia	Ciencias de la Atmósfera	Electiva IV		
3	B 4	3 4	5 4	5,12 4	10,17,18 4	15,18 4	20,23 4	27,30,32 4	23,24,27 4	(*)	
2	6	11	16 16	21	25	30	35	39	42		
GEG1109	GEG2109	GGC1109	GES1109	FGF1109	SIS1109	VOL1109	MEE1109	SIN2109			
Geología General I	Geología General II	Geología de Campo	Geología Estructural	Fundamentos de Geomorfología y Fotogeología	Sismología	Volcanología	Métodos Eléctricos y Electromagnéticos	Electiva III	Seminario de Investigación II		
4	B 4	2 3	6 4	11 4	16 4	20 4	16,27,28 4	24,31 4	(*) 3	148U.V.	
3	7	12	17	22 22	26	31	36	40			
MAT1109	MAT2109	MAT3109	EDG1109	GFG1109		PGS1109		SIN1109			
Matemática I	Matemática II	Matemática III	Ecuaciones Diferenciales	Geofísica General	Electiva I	Prospección Geofísica	Electiva II	Seminario de Investigación I			
4	B 4	3 4	7 4	12 4	15,16 4	(*) 4	22,23,24 4	(*) 4	140U.V.		
4	8 8	13	18	23 23	27	32	37				
QGF1109	PRG1109	PYE1109	FMF1109	FMF2109	TER1109	HIG1109	DFE1109				
Química General	Programación	Probabilidad y Estadística	Física Matemática I	Física Matemática II	Termodinámica	Hidrogeología	Dinámica de Fluidos en Medios Porosos				
4	B 4	3 4	3 4	12 4	17,18 4	10,17 4	16,17,28 4	20,32 4			
	9	14	19		28	33					
	LBG1109		LBG2109		GQI1109	SRS1109					
	Laboratorio I	Humanística I	Laboratorio II		Geoquímica Introductiva	Sensores Remotos y Sistemas de Información Geográfica					
	3	3 4	B 3	9	4	4,6 4	21,24 4				

NC	NC= Número correlativo
C	UV= Unidades Valorativas
NA	NA= Nombre de asignatura
UV	P= Prerrequisito
Co-Re	Co-Req= Co requisito
	B=Bachillerato
	C= Código
	(*)= Según corresponda

Nombre de la carrera: Licenciatura en Geofísica-L10901

Total de materias: 42

Total de Unidades Valorativas del Plan: 160

Lista de las materias electivas (optativas) por ciclo: consultar

Acuerdo de Consejo Superior Universitario: #157-99-2003(VI-2.3),02-10-2003

Duración: 5 años

Fecha de aprobación: 07 de marzo de 2005

Obligatorias:32 Optativas: 8 Humanísticas: 1 Complementarias: 0



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS QUÍMICAS
PLAN DE ESTUDIOS 2003

L10942

CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX	CICLO X	CICLO XI
1	5	9	13	17	21	25	29	33	37	T R A B A J O D E G R A D U A C I O N
FQU1109	FQU2109	QUI1109	QUI2109	QUF1109	QUF2109	QUF3109	TEQ1109	PQU1109	PQU2109	
Fundamentos de Química I	Fundamentos de Química II	Química Inorgánica I	Química Inorgánica II	Química Física I	Química Física II	Química Física III	Termodinámica Química	Procesos Químicos Industriales I	Procesos Químicos Industriales II	
4	B4	4	4	5	4	4	4	4	4	
		3,5	9	11,13	17	21	21	29	33	
2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	
Optativa General	Optativa General	QUA1109	QUA2109	AST1109	AST2109	BIQ1109	MCQ1109	EVP1109	ADM1109	
		Química Análítica I	Química Análítica II	Análisis Instrumental I	Análisis Instrumental II	Bioquímica	Microbiología	Formulación y Evaluación de Proyectos	Administración Industrial	
4	B4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	(*)	3,5	10	14	18	17,23	26	70%	34	
3	7	11	15	19	23	27	31	35	39	
MAQ1109	MAQ2109	MAQ3109		QOR1109	QOR2109	ANO1109	SIO1109	INQ1109	INQ2109	
Matemática I	Matemática II	Matemática III	Optativa General	Química Orgánica I	Química Orgánica II	Análisis Orgánico	Síntesis Orgánica	Investigación Química I	Investigación Química II	
4	B4	4	4	4	4	5	5	4	4	
		7	(*)	13	19	14,23	27	80%	35	
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	
Optativa General	FIQ1109	FIQ2109	FIQ3109	ESQ1109	VCC1109					
	Física I	Física II	Física III	Estadística General	Validación y Control de Calidad	Optativa de la especialidad	Optativa de la especialidad	Optativa de la especialidad	Optativa de la especialidad	
4	B4	4	4	4	4	4	4	4	4	
		8	7,12	7	18,20	(*)	(*)	(*)	(*)	

NC	NC= Número correlativo
C	UV= Unidades Valorativas
NA	NA= Nombre de asignatura
UV	P= Prerrequisito
	B=Bachillerato
	C= Código
	(*)= Según corresponda

Nombre de la carrera: Licenciatura en Ciencias Químicas-L10942

Total de materias: 40

Total de Unidades Valorativas del Plan: 164

Lista de las materias electivas (optativas) por ciclo: consultar

Acuerdo de Consejo Superior Universitario: #128-99-2003(V-3.4),30-01-2003

Duración: 5 años

Fecha de aprobación: 30 de enero de 2003

Obligatorias:32 Optativas: 8 Humanísticas: 0 Complementarias: 0



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICA
CARRERA: LICENCIATURA EN MATEMATICA
PLAN DE ESTUDIOS 2003

L10940

CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX	CICLO X	CICLO XI
1	5	9	13	17	21	25	29	33	37	
MBL1109	CLM1109	CLM2109	CLM3109	CLM4109	AVL1109	ILM1109	LAM1109	TML1109	SLM1109	
Matemática Básica	Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Cálculo IV	Análisis Vectorial	Metodología de la Investigación	Análisis Matemático	Teoría de la Medida	Seminario de Matemática	
4	B 4	4	4	4	4	4	4	4	4	
2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	
LML1109	ALL1109	ALL2109	IIL1109	PLM1109	PLM2109	ANL1109	VAC1109	TOP1109		
Lógica Matemática	Algebra Lineal I	Algebra Lineal II	Introducción a la Informática	Programación I	Programación II	Análisis Numérico I	Cálculo de Variable Compleja	Topología	Electiva II	
4	B 4	B 4	4	4	4	4	4	4	4	(*)
3	7	11	15	19	23	27	31	35	39	
GEL1109	GEL2109	ELM1109	ELM2109	EDL1109	EDL2109	AML1109	AML2109	LMO1109		
Geometría I	Geometría II	Estadística I	Estadística II	Ecuaciones Diferenciales I	Ecuaciones Diferenciales II	Algebra Moderna I	Algebra Moderna II	Métodos de Optimización I	Electiva III	
4	B 4	3 4	4	4	4	4	4	4	4	(*)
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	
	MDL1109		TEN1109		FLM1109	FLM2109	FLM3109			
Humanística I	Introducción a la Matemática Discreta	Humanística II	Teoría del Número	Humanística III	Física I	Física II	Física III	Electiva I	Electiva IV	
4	B 4	2 4	4	4	4	4	4	4	4	(*)

T R A B A J O D E G R A D U A C I O N

NC	NC= Número correlativo
C	UV= Unidades Valorativas
NA	NA= Nombre de asignatura
UV	P= Prerrequisito

B=Bachillerato
C= Código
(*)= Según corresponda

Nombre de la carrera: Licenciatura en Matemática-L10940

Total de materias: 40

Total de Unidades Valorativas del Plan: 160

Lista de las materias electivas (optativas) por ciclo: consultar

Acuerdo de Consejo Superior Universitario: #128-99-2003(V-3.4),30-01-2003

Duración: 5 años

Fecha de aprobación: 30 de enero de 2003

Obligatorias: 33 Electivas: 4 Humanísticas: 3 Complementarias: 0

