



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
CARRERA: MAESTRÍA EN COMPUTACION.
PLAN DE ESTUDIOS 2007

CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI
1	5	9	13	17	T R A B A J O D E G R A D U A C I O N
LOC1109	ACO1109	ISO1109	AAA1109	MTP1109	
Lógica Computacional	Arquitectura del Computador	Ingeniería del Software	Aspectos Avanzados de la Arquitectura del Computador	Metodología y Tecnología de la Programación	
3	5	3	4	3	
2	6	10	14	18	
MAD1109	POO1109	PRF1109	COM1109	BAS1109	
Matemática Discreta	Programación Orientada a Objetos	Programación Funcional	Compiladores	Base de Datos	
3	3	4	3	1,2	
3	7	11	15	19	
FAC1109	EDR1109	PRL1109	TIN1109	PRG1109	
Fundamentos de Arquitectura del Computador	Estructura de Datos y Algoritmos	Programación Lógica	Tecnologías de Internet	Programación Gráfica	
3	3	4	3	1,2	
4	8	12	16	20	
IPC1109	AUP1109	DSO1109	FRC1109		
Introducción a la Programación: Lenguaje C	Autómatas Programables	Diseño de Sistemas Operativos	Fundamentos de Redes de Comunicaciones		
3	5	1,3	5	4,5	

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

Nombre de la carrera: Maestría en Computación (M10927)

Total de materias: 19

Total de Unidades Valorativas del Plan: 73 U.V.

Duración: 2 años y medio

Acuerdo de Consejo Superior Universitario: #086-2005-2007(V-5.2)

Fecha de aprobación: 18 de octubre de 2007



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
CARRERA: MAESTRÍA EN MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES COSTERO MARINO.
PLAN DE ESTUDIOS 2005

CICLO I		CICLO II		CICLO III		CICLO IV	
1	MIR1109	5	HID1109	9	EMM1109	13	UCB1109
Métodos de Investigación	Hidrogeología	Economía Medioambiental	Uso y Conservación de la Biodiversidad				
4	4	2,3	3	7,8	3	9,10,11	
2	AEM1109	6	MOT1109	10	BRI1109	14	MBP1109
Avances en Ecología y Medio Ambiente	Ordenamiento Territorial	Balance del Riesgo e Impacto Medioambiental	Biología Pesquera				
4	4	2,3	4	5,6,7,8	4	9,10,11	
3	MSI1109	7	MEP1109	11	MAR1109	15	MZC1109
Sistemas de Información Geográfica	Ecología de Poblaciones	Ecología Marina	Manejo Integrado de la Zona Costera				
4	4	2,3,4	4	5,6,7,8	4	9,10,11	
4	MSA1109	8	EME1109	12	INV1109	16	INV2109
Salud Ambiental	Ecología y Manejo de Estuarios y Manglares	Investigación I	Investigación II				
4	4	2,3,4,6	6	(*)	6	(**)	

NC	NC= Número correlativo
C	UV= Unidades Valorativas
NA	NA= Nombre de asignatura
UV	P= Prerrequisito
P	C= Código
	(*)= 50% de la carrera
	(**)= 75% de la carrera

Nombre de la carrera: Maestría en Manejo Sostenible de los Recursos Naturales Costero Marino (M10926)

Total de materias: 16

Total de Unidades Valorativas del Plan: 66

Acuerdo de Consejo Superior Universitario: #54-99-2003

(VII-11-c)

Duración: 2 años

Fecha de aprobación: 08 de marzo de 2001

El Servicio Social se ejecutará después de haber cursado las primeras 12 asignaturas (49 U.V.)



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
CARRERA: MAESTRÍA EN MANEJO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES CONTINENTALES.
PLAN DE ESTUDIOS 2001

CICLO I		CICLO II		CICLO III		CICLO IV	
1	MIR1109	5	HID1109	9	EMM1109	13	UCB1109
	Métodos de Investigación		Hidrogeología		Economía Medio Ambiental		Uso y Conservación de la Biodiversidad
4		4	2,3	3	5,6	3	9,10,11
2	AEM1109	6	MOT1109	10	BRI1109	14	MRC1109
	Avances en Ecología		Ordenamiento Territorial		Balance del Riesgo e Impacto Medioambiental		Manejo y Recuperación de Cuencas
4		4	2,3	4	5,6	4	9,10,11
3	MSI1109	7	MEP1109	11	MAP1109	15	DRA1109
	Sistemas de Información Geográfica		Ecología de Poblaciones		Manejo de Areas Protegidas		Desertificación y Restauración de Areas Degradadas
4		4	2,3,4	4	5,6,7,8	4	9,10,11
4	MSA1109	8	AMA1109	12	INV1109	16	INV2109
	Salud Ambiental		Agricultura y Medioambiente		Investigación I		Investigación II
4		4	2,3,4	6	(*)	6	(**)

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

C= Código
 (*)= 50% de la carrera
 (**)= 75% de la carrera

Nombre de la carrera: Maestría en Manejo Sustentable de los Recursos Naturales Continentales (M10925)

Total de materias: 16

Total de Unidades Valorativas del Plan: 66

Acuerdo de Consejo Superior Universitario: #54-99-2003 (VII-11-c)

Duración: 2 años

Fecha de aprobación: 08 de marzo de 2001

El Servicio Social se ejecutará después de haber cursado las primeras 12 asignaturas (49 U.V.): 200 horas sociales



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
CARRERA: MAESTRÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL.
PLAN 2001

CICLO I		CICLO II		CICLO III		CICLO IV	
1	5	9	13				
MIR1109	HID1109	EMM1109	OAA1109				
Métodos de Investigación	Hidrogeología	Economía Medio Ambiental	Organización y Administración Ambiental				
4	4	2,3	3	5,6	3	9,10,11	
2	6	10	14				
AEM1109	MOT1109	BRI1109	NMI1109				
Avances en Ecología	Ordenamiento Territorial	Balance del Riesgo e Impacto Medioambiental	Negociaciones y Mediación en Intervenciones Medioambientales				
4	4	2,3	4	5,6	4	9,10,11	
3	7	11	15				
MSI1109	CAM1109	MDA1109	PIA1109				
Sistemas de Información Geográfica	Calidad Ambiental	Derecho Ambiental	Política Internacional del Medio Ambiente				
4	4	2,3,4	4	5,6,7,8	4	9,10,11	
4	8	12	16				
MSA1109	AUA1109	INV1109	INV2109				
Salud Ambiental	Auditorías Ambientales	Investigación I	Investigación II				
4	4	2,3,4	6	(*)	6	(**)	

NC	NC= Número correlativo
C	UV= Unidades Valorativas
NA	NA= Nombre de asignatura
UV	P= Prerrequisito
	C= Código
	(*)= 50% de la carrera
	(**)= 75% de la carrera

Nombre de la carrera: Maestría en Gestión Ambiental (M10924)

Total de materias: 16

Total de Unidades Valorativas del Plan: 66

Acuerdo de Consejo Superior Universitario: #54-99-2003 (VII-11-c)

Duración: 2 años

Fecha de aprobación: 08 de marzo de 2001

El Servicio Social se ejecutará después de haber cursado las primeras 12 asignaturas (49 U.V.): 200 horas sociales



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
CARRERA: MAESTRÍA EN QUÍMICA.
PLAN DE ESTUDIOS 2002

CICLO I		CICLO II		CICLO III		CICLO IV	
1	4	7	10				
MQF1109	MQM1109	EAM1109	MCA1109				
Química Física	Química Macromolecular	Espectroscopia Aplicada	Cromatografía Aplicada				
5	5	4,5	5	7			
2	5	8	11				
MQO1109	MQA1109	MTS1109	MTS2109				
Química Orgánica	Química Analítica	Temas Selectos I	Temas Selectos II				
5	5	4,5	5	8			
3	6	9	12				
MIN1109	MDE1109	TIG1109	TIG2109				
Métodos de Investigación	Diseño de Experimentos	Investigación I	Investigación II				
4	4	3	8	4,5,6	8	7,8,9	

	NC
C	
NA	
UV	P

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

Nombre de la carrera: Maestría en Química (M10920)

Total de materias: 12

Total de Unidades Valorativas del Plan: 64

Acuerdo de Consejo Superior Universitario: #62-99-2003(VII-7.2)

Duración: 2 años

Fecha de aprobación: 07 de junio de 2001



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
CARRERA: MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA.
PLAN 2007

M10915

C I C L O	1	2	3	4	5	6
	ALL1109	CDI1109	ANM1109	CDP1109	CDP2109	PRE1109
	Algebra Lineal	Cálculo Diferencial e Integral	Análisis Matemático	Cálculo de Probabilidades I	Cálculo de Probabilidades II	Procesos Estocásticos
3	4	5	4	5	4	
C I C L O	7	8	9	10	11	12
	INP1109	IPB1109	SIC1109	INE1109	REG1109	SET1109
	Inferencia Paramétrica	Inferencia No Paramétrica y Bayesiana	Simulación y Colas	Informática Estadística	Regresión	Series Temporales
3	4	4	3	4	4	
C I C L O	13	14	15	16	17	18
	DDE1109	CDC1109	AMU1109	TDM1109	DEM1109	MIE1109
	Diseño de Experimentos	Control de Calidad	Análisis Multivariante	Técnicas de Muestreo	Diseños de Encuestas y Modelos de Rasch	Metodología de Investigación Estadística
4	7	3	4	3	3	(*)

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

C= Código

(*)= 50% de la carrera

Nombre de la carrera: Maestría en Estadística (M10915)

Total de materias: 18

Total de Unidades Valorativas del Plan: 68

Acuerdo de Consejo Superior Universitario: #3, punto II, literal c), del acta No. 74-10/05-10/07

Duración: 1 año 6 meses, tres ciclo lectivos/18 meses

Fecha de aprobación: 24 de julio de 2007

El Servicio Social podra iniciarse después de aprobado el 80% de la Maestría o equivalente a 55 U.V. aprobadas(150 Horas)