

PLAN DE ESTUDIOS

MODALIDAD PRESENCIAL

UNIVERSIDAD METROPOLITANA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
NOMBRE DEL PROGRAMA: MAESTRÍA EN CIBERSEGURIDAD CON SU SALIDA INTERMEDIA EN ESPECIALIZACIÓN EN SEGURIDAD INFORMÁTICA						
NÚMERO DE PLAN 01						
I CUATRIMESTRE						
Abrev / Código	ASIGNATURAS	Horas			Créditos	Prerrequisito
		H.T.	H.P.	Total HP		
MC-01-101	Fundamentos de Redes y Seguridad Informática	32	64	96	4	
MC-01-102	Seguridad Criptográfica	32	32	64	3	MC-01-101
MC-01-103	Modelos, recomendaciones y normas de seguridad	16	0	16	1	Ninguno
MC-01-104	Seguridad de Infraestructura	32	32	64	3	MC-01-102
MC-01-105	Aseguramiento de S. Operativos	32	32	64	3	MC-01-101; MC-01-102
SUBTOTAL		144	160	304	14	
II CUATRIMESTRE						
Abrev / Código	ASIGNATURAS	Horas			Créditos	Prerrequisito
		H.T.	H.P.	Total HP		
MC-01-201	Seguridad en servicios informáticos	32	32	64	3	MC-01-105
MC-01-202	Seguridad en diseño de aplicaciones y bases de datos	32	32	64	3	MC-01-201
MC-01-203	Análisis Forense Digital	32	32	64	3	MC-01-202
MC-01-204	Criptografía aplicada a seguridad de servicios	16	32	48	2	MC-01-202
MC-01-205	Monitoreo de la seguridad de la información	16	32	48	2	MC-01-202
SUBTOTAL		128	160	288	13	
TOTAL PARA LA ESPECIALIZACIÓN		272	320	592	27	
Al completar 27 créditos y cumplir con el requisito de grado recibe el título de Especialista en Seguridad Informática						
III CUATRIMESTRE						
Abrev / Código	ASIGNATURAS	Horas			Créditos	Prerrequisito
		H.T.	H.P.	Total HP		
MC-01-301	Aspectos legales de la seguridad de la información	32	0	32	2	
MC-01-302	Seminario: Estado del arte de la seguridad de la información.	32	0	32	2	
MC-01-303	Ethical Hacking	16	32	48	2	
MC-01-304	Gestión de la seguridad de la información	32	0	32	2	
MC-01-305	Trabajo de Graduación I	16	32	48	2	

SUBTOTAL		128	64	192	10	
IV CUATRIMESTRE						
Abrev / Código	ASIGNATURAS	Horas			Créditos	Prerrequisito
		H.T.	H.P.	Total HP		
	Electiva I	16	32	48	2	MC-01-304
	Electiva II	16	32	48	2	MC-01-304
MC-01-405	Análisis Forense Avanzado	16	32	48	2	MC-01-203
MC-01-406	Trabajo de Graduación II	16	32	48	2	MC-01-305
SUBTOTAL		64	128	192	8	
TOTAL PARA LA MAESTRÍA		464	512	976	45	

ELECTIVAS						
Abrev / Código	ASIGNATURAS	Horas			Créditos	Prerrequisito
		H.T.	H.P.	Total HP		
MC-01-401	Gerencia estratégica de la seguridad de la información	16	32	48	2	MC-01-304
MC-01-402	Auditoría de la Seguridad de la información	16	32	48	2	MC-01-304
MC-01-403	Análisis y gestión de incidentes	16	32	48	2	MC-01-204
MC-01-404	Controles modernos de seguridad de la información	16	32	48	2	MC-01-204

MODALIDAD A DISTANCIA (SEMIPRESENCIAL Y VIRTUAL)

UNIVERSIDAD METROPOLITANA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA										
NOMBRE DEL PROGRAMA: MAESTRÍA EN CIBERSEGURIDAD CON SU SALIDA INTERMEDIA EN ESPECIALIZACIÓN EN SEGURIDAD INFORMÁTICA										
NÚMERO DE PLAN: 01										
I CUATRIMESTRE										
Abrev / Código	ASIGNATURAS	HORAS SINCRÓNICAS			HORAS ASINCRÓNICAS			TOTAL HORAS	CRÉDITOS	Prerrequisitos
		H.T.	H.P.	Total H.S.	H.T.	H.P.	Total			
MC-01-101	Fundamentos de Redes y Seguridad Informática	16	32	48	16	32	48	96	4	
MC-01-102	Seguridad Criptográfica	16	0	16	16	32	48	64	3	MC-01-101
MC-01-103	Modelos, recomendaciones y normas de seguridad	16	0	16	0	0	0	16	1	
MC-01-104	Seguridad de Infraestructura	16	0	16	16	32	48	64	3	MC-01-102
MC-01-105	Aseguramiento de S. Operativos	16	0	16	16	32	48	64	3	MC-01-101; MC-01-102
SUBTOTAL		80	80	32	112	64	128	192	304	14

II CUATRIMESTRE

Abrev / Código	ASIGNATURAS	HORAS SINCRÓNICAS			HORAS ASINCRÓNICAS			TOTAL HORAS	CRÉDITOS	Prerrequisitos
		H.T.	H.P.	Total H.S.	H.T.	H.P.	Total			
MC-01-201	Seguridad en servicios informáticos	16	0	16	16	32	48	64	3	MC-01-105
MC-01-202	Seguridad en diseño de aplicaciones y bases de datos	16	0	16	16	32	48	64	3	MC-01-201
MC-01-203	Análisis Forense Digital	16	0	16	16	32	48	64	3	MC-01-202
MC-01-204	Criptografía aplicada a seguridad de servicios	16	0	16	0	32	32	48	2	MC-01-202
MC-01-205	Monitoreo de la seguridad de la información	16	0	16	0	32	32	48	2	MC-01-202
SUBTOTAL		80	0	80	48	160	208	288	13	
TOTAL PARA LA ESPECIALIZACIÓN		160	32	192	112	288	400	592	27	

Al completar 27 créditos y cumplir con el requisito de grado recibe el título de Especialista en Seguridad Informática

III CUATRIMESTRE

Abrev / Código	ASIGNATURAS	HORAS SINCRÓNICAS			HORAS ASINCRÓNICAS			TOTAL HORAS	CRÉDITOS	Prerrequisitos
		H.T.	H.P.	Total H.S.	H.T.	H.P.	Total			
MC-01-301	Aspectos legales de la seguridad de la información	16	0	16	16	0	16	32	2	0
MC-01-302	Seminario: Estado del arte de la seguridad de la información.	16	0	16	16	0	16	32	2	0
MC-01-303	Ethical Hacking	16	0	16	0	32	32	48	2	

MC-01-304	Gestión de la seguridad de la información	16	0	16	16	0	16	32	2	0
MC-01-305	Trabajo de Graduación I	16	0	16	0	32	32	48	2	MC-01-305
SUBTOTAL		80	0	80	22	2	24	192	10	

IV CUATRIMESTRE

Abrev / Código	ASIGNATURAS	HORAS SINCRÓNICAS			HORAS ASINCRÓNICAS			TOTAL HORAS	CRÉDITOS	Prerrequisitos
		H.T.	H.P.	Total H.S.	H.T.	H.P.	Total			
	Electiva I	16	0	16	0	32	32	48	2	MC-01-304
	Electiva II	16	0	16	0	32	32	48	2	MC-01-304
MC-01-405	Análisis Forense Avanzado	16	0	16	0	32	32	48	2	MC-01-203
MC-01-406	Trabajo de Graduación II	16	0	16	0	32	32	48	2	MC-01-305
SUBTOTAL		64	0	64	0	128	128	192	8	
TOTAL PARA LA MAESTRÍA		304	32	336	160	480	640	976	45	

ELECTIVAS

MC-01-401	Gerencia estratégica de la seguridad de la información	16	0	16	32	0	32	48	2	MC-01-304
MC-01-402	Auditoría de la Seguridad de la información	16	0	16	32	0	32	48	2	MC-01-304
MC-01-403	Análisis y gestión de incidentes	16	0	16	32	0	32	48	2	MC-01-204
MC-01-404	Controles modernos de seguridad de la información	16	0	16	32	0	32	48	2	MC-01-204