

# 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
<b>SUBTOTAL</b>		<b>144</b>	<b>160</b>	<b>304</b>	<b>14</b>	
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
<b>SUBTOTAL</b>		<b>128</b>	<b>160</b>	<b>288</b>	<b>13</b>	
<b>TOTAL PARA LA ESPECIALIZACIÓN</b>		<b>272</b>	<b>320</b>	<b>592</b>	<b>27</b>	
<b>Al completar 27 créditos y cumplir con el requisito de grado recibe el título de Especialista en Seguridad Informática</b>						
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	

<b>SUBTOTAL</b>		<b>128</b>	<b>64</b>	<b>192</b>	<b>10</b>	
<b>IV CUATRIMESTRE</b>						
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
<b>SUBTOTAL</b>		<b>64</b>	<b>128</b>	<b>192</b>	<b>8</b>	
<b>TOTAL PARA LA MAESTRÍA</b>		<b>464</b>	<b>512</b>	<b>976</b>	<b>45</b>	

<b>ELECTIVAS</b>						
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
<b>SUBTOTAL</b>		<b>80</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>112</b>	<b>64</b>	<b>128</b>	<b>192</b>	<b>304</b>	<b>14</b>

## 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
<b>SUBTOTAL</b>		<b>80</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>48</b>	<b>160</b>	<b>208</b>	<b>288</b>	<b>13</b>	
<b>TOTAL PARA LA ESPECIALIZACIÓN</b>		<b>160</b>	<b>32</b>	<b>192</b>	<b>112</b>	<b>288</b>	<b>400</b>	<b>592</b>	<b>27</b>	

**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
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>192</b>	<b>10</b>	

#### 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
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>192</b>	<b>8</b>	
	<b>TOTAL PARA LA MAESTRÍA</b>	<b>304</b>	<b>32</b>	<b>336</b>	<b>160</b>	<b>480</b>	<b>640</b>	<b>976</b>	<b>45</b>	

#### 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