



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E
INDUSTRIAL

COORDINACIÓN DE POSGRADO

MAESTRÍA EN CIBERSEGURIDAD

MALLA CURRICULAR

Ambato-Ecuador

2022



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE AMBATO

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL
MAESTRÍA EN CIBERSEGURIDAD
MALLA CURRICULAR

MODALIDAD: EN LÍNEA

PERIODO
ACADÉMICO

HORAS

1	<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>60</td><td>0</td><td>120</td><td>180</td></tr><tr><td colspan="4">Aspectos legales de la seguridad informática y los delitos informáticos</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Investigación</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	60	0	120	180	Aspectos legales de la seguridad informática y los delitos informáticos				Unidad de Investigación				<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>40</td><td>0</td><td>80</td><td>120</td></tr><tr><td colspan="4">Gestión de la seguridad informática</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de formación disciplinar avanzada</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	40	0	80	120	Gestión de la seguridad informática				Unidad de formación disciplinar avanzada				<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>40</td><td>10</td><td>100</td><td>150</td></tr><tr><td colspan="4">Seguridad en redes empresariales y sistemas operativos</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Investigación</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	40	10	100	150	Seguridad en redes empresariales y sistemas operativos				Unidad de Investigación				<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>50</td><td>0</td><td>100</td><td>150</td></tr><tr><td colspan="4">Análisis forense digital</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Investigación</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	50	0	100	150	Análisis forense digital				Unidad de Investigación				<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>60</td><td>0</td><td>60</td><td>120</td></tr><tr><td colspan="4">Metodología y diseño de la investigación</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Titulación</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	60	0	60	120	Metodología y diseño de la investigación				Unidad de Titulación				720
	ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																		
	60	0	120	180																																																																																		
	Aspectos legales de la seguridad informática y los delitos informáticos																																																																																					
Unidad de Investigación																																																																																						
ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																			
40	0	80	120																																																																																			
Gestión de la seguridad informática																																																																																						
Unidad de formación disciplinar avanzada																																																																																						
ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																			
40	10	100	150																																																																																			
Seguridad en redes empresariales y sistemas operativos																																																																																						
Unidad de Investigación																																																																																						
ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																			
50	0	100	150																																																																																			
Análisis forense digital																																																																																						
Unidad de Investigación																																																																																						
ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																			
60	0	60	120																																																																																			
Metodología y diseño de la investigación																																																																																						
Unidad de Titulación																																																																																						
2	<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>50</td><td>10</td><td>120</td><td>180</td></tr><tr><td colspan="4">Criptografía y mecanismos de seguridad</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Formación Disciplinar Avanzada</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	50	10	120	180	Criptografía y mecanismos de seguridad				Unidad de Formación Disciplinar Avanzada				<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>30</td><td>10</td><td>80</td><td>120</td></tr><tr><td colspan="4">Análisis de vulnerabilidades</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Formación Disciplinar Avanzada</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	30	10	80	120	Análisis de vulnerabilidades				Unidad de Formación Disciplinar Avanzada				<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>50</td><td>0</td><td>100</td><td>150</td></tr><tr><td colspan="4">Auditoria de la seguridad informática</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Formación Disciplinar Avanzada</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	50	0	100	150	Auditoria de la seguridad informática				Unidad de Formación Disciplinar Avanzada				<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>40</td><td>10</td><td>100</td><td>150</td></tr><tr><td colspan="4">Seguridad en el software</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Formación Disciplinar Avanzada</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	40	10	100	150	Seguridad en el software				Unidad de Formación Disciplinar Avanzada				<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>60</td><td>0</td><td>60</td><td>120</td></tr><tr><td colspan="4">Desarrollo del trabajo de titulación</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Titulación</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	60	0	60	120	Desarrollo del trabajo de titulación				Unidad de Titulación				720
	ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																		
	50	10	120	180																																																																																		
	Criptografía y mecanismos de seguridad																																																																																					
Unidad de Formación Disciplinar Avanzada																																																																																						
ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																			
30	10	80	120																																																																																			
Análisis de vulnerabilidades																																																																																						
Unidad de Formación Disciplinar Avanzada																																																																																						
ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																			
50	0	100	150																																																																																			
Auditoria de la seguridad informática																																																																																						
Unidad de Formación Disciplinar Avanzada																																																																																						
ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																			
40	10	100	150																																																																																			
Seguridad en el software																																																																																						
Unidad de Formación Disciplinar Avanzada																																																																																						
ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																			
60	0	60	120																																																																																			
Desarrollo del trabajo de titulación																																																																																						
Unidad de Titulación																																																																																						

Unidades de Organización Curricular	
Unidad de Investigación	480
Unidad de Formación Disciplinar Avanzada	720
Unidad de Titulación	240
Total	1440

Componentes de Aprendizaje	
Aprendizaje en contacto con el docente	480
Aprendizaje práctico/experimental:	40
Aprendizaje Autónomo	920
Total	1440

1440