



INGENIERÍA EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

VIGILADO MINISTERIO DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICO

I Período Créditos

Matemáticas I	3
Álgebra lineal	3
Fundamentos de programación	3
Introducción a la Ingeniería en Seguridad de la Información	2
Inglés I	2
Deporte formativo	1
Contexto universitario	1
Cultura formativa	1

II Período Créditos

Matemáticas II	3
Programación I	3
Bases de datos I	3
Sistemas embebidos	3
Inglés II	2
Contexto tecnológico	1

III Período Créditos

Matemáticas III	3
Probabilidades	3
Programación II	3
Bases de datos II	3
Redes de datos I	3
Inglés III	2

IV Período Créditos

Matemáticas discretas	3
Estadísticas inferencial	3
Sistemas operativos I	2
Seguridad en base de datos	3
Redes de datos II	3
Pedagogía de la Constitución	1
Inglés IV	2

V Período Créditos

Sistemas Operativos II	2
Técnicas de hacking en software	2
Técnicas de hacking en infraestructura	2
Informática forense	3
Formulación y gerencia de proyectos	2
Inglés V	2

VI Período Créditos

Criptografía matemáticas	3
Seguridad en sistemas operativos	2
Seguridad en infraestructura I	3
Modelos de seguridad	2
Gestión de Incidentes	2
Electiva I	3
Inglés VI	2

VII Período Créditos

Seguridad en desarrollo de software	3
Criptografía aplicada	3
Seguridad en infraestructura II	3
Gestión de riesgo de la información	2
Profundización I	3
Ética	1
Legislación aplicada	1

VIII Período Créditos

Pruebas de seguridad en software	3
Aspectos legales de la seguridad	1
Profundización II	3
Electiva II	3
Práctica investigativa	2

IX Período Créditos

Opción de Grado	10
Práctica Empresarial	8

Total créditos: 141