



Ciber seguridad

En la industria de la ciberseguridad se desarrollan roles categorizados desde practicante, analista, especialista y experto. El técnico en el nivel medio que se desarrolló para la Educación Técnica Profesional, ejecuta algunas acciones del rol de analista, debido a la incorporación de pluses adicionales incluidos en la base formadora, en donde complementado con estudios superiores, adquiere fuerza profesional de hacker ético en combate con las malas prácticas de un cracker.

Al garantiza que el Técnico en el nivel medio en Ciberseguridad, pueda participar en actividades de mitigación del riesgo e infraestructura, aplicando sus competencias propias del área de formación, así como las políticas, leyes y reglamentos vigentes.

Subárea	Horas semanales	Horas anuales
Tecnologías de la información	4	160
Emprendimiento e innovación aplicada a la Ciberseguridad	4	160
Seguridad de la información y gestión administrativa en ciberseguridad	4	100
Programación y prueba de la seguridad del software	8	320
Operaciones ciberseguras	8	320
English Oriented to Cybersecurity	4	160

NOMBRE DE LA SUBÁREA	Horas semanales	Horas anuales
1. Tecnologías de la información	4	160
2. Emprendimiento e innovación aplicada a la Ciberseguridad	4	160
3. Seguridad de la información y gestión administrativa en ciberseguridad	4	100
4. Programación y prueba de la seguridad del software	8	320
5. Operaciones ciberseguras	8	320

NOMBRE DE LA SUBÁREA	Horas semanales	Horas anuales
6. English Oriented to Cybersecurity	4	160
Total	24	960

Plan de estudio

Décimo	Undécimo	Duodécimo
1. Tecnologías de la información	1. Emprendimiento e innovación aplicada a la ciberseguridad	Seguridad de la información y gestión administrativa en ciberseguridad
Herramientas para la producción de documentos 68 horas Herramientas para la gestión y análisis de la información 40 horas	Oportunidades de negocios 40 horas Modelo de negocios 32 horas	Informática forense y software malicioso 48 Hora
Internet de todo y seguridad de los datos 52 Horas	Creación de la empresa 68 Horas Plan de vida 20 Horas	Derecho informático y gobernanza de los datos 52 Horas
2. Programación y pruebas de la seguridad del software	Programación y pruebas de la seguridad del software	Programación y pruebas de la seguridad del software
Esquemas lógicos para el diseño seguro del software 104 Horas Programación interpretada multiparadigma 112 Horas	Sistemas operativos 104 Horas Ciclos de desarrollo seguro 104 Horas	Defensa de aplicaciones web y móviles 96 Horas
Aplicaciones de la robótica 104 Horas	Seguridad en la nube 112 Horas	Integridad y seguridad en bases de datos 104 Horas

Décimo	Undécimo	Duodécimo
Operaciones ciberseguras	Operaciones ciberseguras	Operaciones ciberseguras
Fundamentos de ciberseguridad 104 Horas	Ética en la ciberseguridad 104 Horas	Operaciones de ciberseguridad 88 Horas
Fundamentos de tecnologías de información 104 Horas	Eficiencia energética 104 Horas	Seguridad en la Internet de las cosas 64 Horas
Introducción a las redes 112 Horas	Fundamentos de enrutamiento y conmutación 112 Horas	Análisis avanzado de ciberseguridad 48 Horas