



Especialización en CIBERSEGURIDAD



Descripción del programa

Existe una gran necesidad de formar profesionales especializados, que entiendan los aspectos estratégicos y tácticos del negocio para definir arquitecturas de solución y transición en Ciberseguridad. En otras palabras, disponer de especialistas en Ciberseguridad que puedan actuar en forma transversal y entre los altos niveles de dirección dentro de las organizaciones. Esta es una de las razones por las que la Universidad Autónoma de Occidente presenta el programa de Especialización en Ciberseguridad, en modalidad virtual, ofreciendo a la comunidad de la región y del país, un programa académico que da respuesta a esta necesidad.

La Especialización en Ciberseguridad modalidad virtual, de la Universidad Autónoma de Occidente, brinda las herramientas y técnicas necesarias para proteger la información y la infraestructura de las organizaciones a través de buenas prácticas Ciberseguridad, además ofrece una certificación internacional que lo forma como auditor interno del sistema de gestión de seguridad de la información.

Esto indica que la especialización aborda tanto los aspectos técnicos como los aspectos de gestión de los sistemas de seguridad informática, así mismo considera de mucha importancia el conocimiento de los aspectos éticos y legales involucrados en el desarrollo de proyectos de Ciberseguridad.

Todos los cursos se desarrollan de manera teórico-práctica, a través de ambientes controlados, bajo el modelo de máquinas virtuales en donde se recrean los diferentes escenarios de defensa y ataque en redes y datos, así como el desarrollo de las diferentes fases de las auditorías de hacking ético y de informática forense.

El Programa incluye temas de vanguardia en gerencia de la productividad e innovación, como los asociados a las certificaciones de Gestión de Cambio y Matrix Thinking. Además, se ofrece a los estudiantes del programa una certificación internacional como Auditor Interno del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información ISO 27001, incluida en el plan de estudios y sin costo adicional.

De acuerdo al Sistema Nacional de la Información de Educación Superior - SNIES a la fecha no hay registro de ningún programa de Especialización a nivel nacional en modalidad virtual bajo la denominación de Ciberseguridad, convirtiéndonos en la primera universidad del país en ofrecer esta posibilidad.



Perfil del Estudiante

El especialista en Ciberseguridad de la Universidad Autónoma de Occidente estará en capacidad de desempeñarse como Director de Ciberseguridad en áreas de: TI, Sistemas, Informática, Telemática y Redes de Comunicación, tanto en organizaciones públicas como privadas.

Estará en la capacidad de ser un Arquitecto de Ciberseguridad, experto en Informática Forense y podrá ser Consultor y Asesor de Ciberseguridad.

Su conocimiento se expandirá para ser Oficial de Ciberseguridad y líder de grupos de respuesta a incidentes y delitos informáticos. Además, podrá ser Integrante de grupos de ciberguerra y ciberdefensa.



Asignatura

Módulos

1. Hacking Ético	Introducción al hacking ético	Ciclo del hacking ético	Ataques a aplicaciones web y redes inalámbricas			
2. Principios de Ciberseguridad y Modelos de Gestión	Conceptos básicos del álgebra.	Espacio y medida.	Familia de funciones en una variable real y de valor real			
3. Ética Profesional y Derecho Informático	Aspectos éticos y legales de los datos e información.	Protección legal del conocimiento y comercio electrónico				
4. Criptografía	Introducción a la criptografía y tipos de cifrado	Algoritmos de cifrado	Aplicaciones de la criptografía			
5. Seguridad en Redes	Gestión de la seguridad en redes	Seguridad de la información en redes	Protección de redes y equipos			
6. Seguridad en Datos	Introducción a la Seguridad de datos	Análisis de vulnerabilidades	Auditoría y desarrollo seguro	Políticas y Aspectos legales: Seguridad de datos	Seguridad en sistemas operativos	Seguridad en el Almacenamiento de Datos
7. Informática Forense	Introducción a la Informática Forense	Evidencia digital	La Ciencia Forense			