

Ciberseguridad



Descripción de la carrera

La especialidad de Ciberseguridad permite que se desarrollen conocimientos, habilidades y competencias necesarias para ejecutar la instalación, configuración, monitoreo y diagnóstico de los sistemas de información, con el propósito de proteger los activos almacenados y transportados; así como el tratamiento de amenazas que lo ponen en riesgo, aplicando soluciones de defensa y respuesta, según la legislación nacional, internacional y políticas de seguridad vigente.



**Comercial
y Servicios**



Ciberseguridad



En esta carrera podrás aprender a:

- 1** Distinguir la forma de organización de los servicios en la nube y el aseguramiento de la infraestructura hasta el software.
- 2** Desarrollar planes de hackeo ético implementando los procesos y fases que identifican el grado de afectación y reparación que se requiere.
- 3** Configura redes de área local alámbricas e inalámbricas y enrutamiento entre redes, implementando seguridad en los dispositivos.
- 4** Monitorear software malicioso que afecta el funcionamiento de los activos informáticos mediante la implementación de medidas preventivas y herramientas antimalware.
- 5** Elaborar programas de gobernanza de datos para el aseguramiento de la información mediante estrategias de protección de la información.
- 6** Analizar los datos de intrusiones en redes, identificando las vulnerabilidades, los hosts afectados y manejo de los incidentes de seguridad.
- 7** Utilizar las herramientas de red y orquestación para el monitoreo integral del ecosistema tecnológico.
- 8** Aplicar herramientas para la elaboración de bases de datos, automatización para la presentación, visualización y análisis de datos.
- 9** Programar componentes de software utilizando programación interpretada multiparadigma.
- 10** Evaluar métodos y técnicas necesarias para la administración segura de la información utilizando sistemas operativos licencias y de código abierto.
- 11** Configurar ajustes iniciales y de direccionamiento IP a dispositivos de red de las redes de área local.
- 12** Diseñar planes de prueba de software que garanticen la integridad y el desarrollo de seguro de software.