



INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD

ICBS-2024-249

Objetivo General

Formar ingenieros competentes en el diseño y la operación de la seguridad en el ámbito informático, dando soluciones robustas, actualizadas y efectivas en la protección de la confidencialidad e integridad de los diversos entornos tecnológicos con base en las regulaciones y estándares nacionales e internacionales respondiendo a las amenazas y ataques cibernéticos, con sentido ético y responsabilidad social.

Perfil de Ingreso

- Habilidad en el área Fisicomatemáticas
- Capacidad intelectual y habilidades de razonamiento lógico utilizando sistemas de cómputo.
- Responsable y comprometido con su aprendizaje.
- Inquietud por conocer el funcionamiento e implementación de medidas de ciberseguridad.
- Interés y aptitudes para el aprendizaje continuo y la adaptación a nuevas tecnologías.
- Habilidades de comunicación efectiva, tanto oral como escrita.
- Compromiso con la ética y responsabilidad social.
- Capacidad para trabajar en equipo y bajo presión.
- Interés en desarrollar habilidades de innovación y emprendimiento relacionados con la ciberseguridad.

Perfil de Egreso

- Integra sistemas operativos, lenguajes de programación, redes y entornos tecnológicos para dar soluciones de seguridad con responsabilidad e inclusión social en las organizaciones.
- Monitorea, analiza y controla la información utilizando herramientas y marcos de referencia, para la protección de la información con perspectiva ética, de respeto por la persona y de responsabilidad social.
- Evalúa riesgos de seguridad y vulnerabilidad en aplicaciones o instalaciones de tecnologías de la información con metodologías, normas y estándares de excelencia para la protección de la información con responsabilidad social.
- Diseña políticas de seguridad informática para establecer controles de seguridad innovadoras y de excelencia con sentido ético.
- Gestiona incidentes y eventos de seguridad informática para eliminar la afectación de la seguridad de la información dando continuidad a las operaciones de la organización y/o usuarios con responsabilidad social.
- Aplica métodos criptográficos para establecer protocolos de seguridad en el transporte de datos a nivel de aplicación, con sentido ético y humano.

© TecNM junio de 2024