

## Objetivo

Las y los maestrantes desarrollarán diversas habilidades que les ayuden a potencializar sus capacidades profesionales para analizar los elementos de gestión de seguridad digital, informática y redes; con relación al control, contingencia y mitigación de amenazas dentro de la red, estableciendo protocolos adecuados para compartir información de forma segura dentro de la red, así como protección contra ataques cibernéticos; con la finalidad de diseñar y desarrollar los programas informáticos seguros para garantizar la seguridad de la empresa facilitando y potenciando los procesos, optimizando los costos y beneficios, contribuyendo además, a la resolución de problemas relacionados con aspectos de informática y tecnologías de la información, dentro de cualquier organización pública o privada, aplicando mecanismos de seguridad, protección y comunicación adecuados.

## Perfil de egreso

Las y los egresados, al concluir su plan de estudios habrán adquirido los conocimientos, habilidades y actitudes que a continuación se mencionan:

Tendrán conocimientos sobre las diferencias entre la programación funcional y programación orientada a objetos para formar estructuras de datos para el almacenamiento, clasificación y búsqueda de información y desarrollar sistemas con programación funcional, además de desarrollar sistemas con programación funcional.

Contarán con conocimientos sobre los sistemas y las metodologías de gestión de riesgos de los programas informáticos y los sistemas de gestión de riesgos, para implementar nuevas metodologías.

Tendrán conocimientos sobre el control, contingencia y mitigación de amenazas, con respecto a fraudes dentro de la red y delincuencia informática.

Estarán familiarizados con las tecnologías de las redes en entornos móviles y el desarrollo de sistemas de seguridad en entornos móviles.

Tendrán habilidades para el tratamiento de la información, para lograr la conformación de estructuras de datos, almacenamiento, clasificación y búsqueda de información.

Dominarán los distintos medios de identificación electrónica para programar plataformas de identificación digital.

Están familiarizados con el diseño de seguridad de programas informáticos para mejorar el desarrollo en las técnicas de codificación segura.

Contarán con habilidades para aplicar las técnicas de codificación segura, prevenir y probar los programas informáticos para determinar su grado de seguridad.

Serán capaces de contribuir en los procesos de gestión y evaluar la calidad de todo tipo de redes inalámbricas.