



INGENIERÍA EN REDES INTELIGENTES Y CIBERSEGURIDAD

OBJETIVO

Diseñar, construir y gestionar recursos y servicios de computación en la nube, implementando algoritmos de inteligencia artificial, esquemas de ciberseguridad y computación forense para analizar y prevenir amenazas, con la finalidad de incrementar la confiabilidad y productividad de las empresas.

PERFIL DE INGRESO

El aspirante a continuar sus estudios para concluir su Ingeniería en Redes Inteligentes y Ciberseguridad debe de poseer las siguientes características:

- Haber concluido los estudios de nivel TSU.
- Computación intermedia, lectura y comprensión de inglés básico, lógica, matemáticas y estadística, cultura general.
- Deseo de expandir su campo laboral.
- Capacidad de análisis y síntesis, facilidad para resolver problemas de manera lógica, tener un buen nivel de lectura, comprensión y redacción en inglés y español, visualizar soluciones rápidas a situaciones imprevistas, saber exponer y organizar sus conocimientos e ideas, ser negociador, saber investigar, saber trabajar en equipo.
- Ser positivo, emprendedor, autodidacta, disposición para relacionarse con las personas en equipos multidisciplinarios.

PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero en Redes Inteligentes y Ciberseguridad podrá desenvolverse en:

- Empresas públicas y privadas dedicadas al desarrollo y consultoría de software.
- Empresas dedicadas a la venta e integración de servicios tecnológicos en infraestructura física y lógica.
- Empresas privadas de la industria de TI, enfocadas en el desarrollo de software y automatización de infraestructura informática.
- En cualquier empresa que requiera de un la implementación y administración de servicios de red para eficiente sus procesos a partir de una base tecnológica.
- Empresas transnacionales dedicadas a la venta se servicios administrados en la nube.
- Empresas extranjeras dedicadas a la consultoría e implementación de proyectos de seguridad informática.
- En empresas públicas y privadas que manejen sistemas y comunicaciones digitales para optimizar sus procesos.
- Empresas públicas y privadas en proceso de migración, evolución y crecimiento de su infraestructura tecnológica.
- Empresas emergentes dedicadas a la innovación y el desarrollo tecnológico.
- En organizaciones públicas y privadas que cuenten con estrategias de protección y seguridad de información.
- De forma independiente mediante consultorías de bienes y servicios.

CAMPO LABORAL

El Ingeniero en Redes Inteligentes y Ciberseguridad podrá desempeñarse como:

- Site Reliability Engineering.
- Ingeniero de cómputo en la nube.
- DevOps Engineer.
- Especialista en ciberseguridad.
- Data Protection Offier.
- Integrador de soluciones de infraestructura de redes inteligentes.
- Administrador de Sistemas.
- Auditor de TI.
- Líder de proyectos de infraestructura de redes inteligentes y ciberseguridad.
- Administrador de redes.
- Analista de Ciberseguridad.

PLAN DE ESTUDIOS

7° Cuatrimestre

- Administración Avanzada de Infraestructura Virtualizada
- Tecnologías para Manejo Masivo de Datos
- Infraestructura de Centros de Datos
- Administración del Tiempo
- Cálculo Integral
- Inglés VI

10° Cuatrimestre

- Informática Forense
- Automatización de Infraestructura Digital II
- Administración de Redes Empresariales
- Integradora I
- Inglés IX
- Negociación Empresarial

8° Cuatrimestre

- Gestión de la Seguridad Informática
- Computo en la Nube
- Dirección de Proyectos I
- Planeación y Organización del Trabajo
- Matemáticas para Ing. I
- Inglés VII

11° Cuatrimestre

- Estadía Profesional

9° Cuatrimestre

- Hacking Ético
- Automatización de Infraestructura Digital I
- Dirección de Proyectos II
- Sistemas de Calidad para TI
- Optativa
- Inglés VIII
- Dirección de equipos de alto rendimiento