

PRESENTACIÓN

El Ingeniero en Tecnologías de la Información cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito, local, regional y nacional.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Las competencias profesionales son las destrezas y actitudes que le permiten desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.

Competencias Genéricas:

Capacidad de análisis y síntesis, habilidades para la investigación básica, las capacidades individuales y las destrezas sociales; habilidades gerenciales y las habilidades para comunicarse en un segundo idioma.

Competencias Específicas:

1. Dirigir proyectos de tecnologías de información, para contribuir a la productividad y logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones utilizando las metodologías apropiadas.

- 1.1. Formular proyectos de tecnologías de información, mediante procesos estándares y modelos de calidad para contribuir con el logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones.
- 1.2. Planear proyectos de tecnologías de la información para la implementación eficaz de soluciones, empleando los recursos disponibles en la organización.
- 1.3. Construir el proyecto de tecnologías de la información empleando estándares y modelos de calidad para contribuir en la competitividad de las organizaciones.
- 1.4. Dirigir, el proceso de implementación de proyectos de tecnologías de información, mediante su correcta ejecución para alcanzar las metas y objetivos empleando habilidades gerenciales.

2. Evaluar sistemas de tecnologías de información para establecer acciones de mejora e innovación en las organizaciones mediante el uso de metodologías para auditoría.

- 2.1 Diagnosticar el sistema de tecnologías de información, mediante auditorías y metodologías basadas en estándares para identificar las condiciones actuales.
- 2.2 Proponer la implementación de nuevas tecnologías, para atender áreas de oportunidad e innovación en las organizaciones mediante la evaluación de las tecnologías existentes en el mercado.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El ingeniero en Tecnologías de la Información podrá desenvolverse en:

- En los sectores privado, público y social, en las diferentes ramas productivas que demanden servicios de Tecnologías de la Información.
- En forma independiente mediante la integración de empresas orientadas al Desarrollo y consultoría de bienes y servicios.

OCUPACIONES PROFESIONALES

El ingeniero en Tecnologías de la Información podrá desempeñarse como:

- Ejecutivo integrador de tecnologías de vanguardia para optimizar la operación de industrias y empresas.
- Diseñador de sistemas de información.
- Administrador de proyectos y servicios de TI
- Director/Gerente de Tecnologías de Información.

CUATRIMESTRE VII

Matemáticas para TI
Ingeniería económica
Administración de proyectos de TI II
Sistemas de calidad en TI
Optativa I
Inglés I
Administración del tiempo

CUATRIMESTRE X

Modelado de procesos de negocios
Desarrollo de aplicaciones Web
Seguridad de la información
Tópicos selectos de TI
Integradora OO
Inglés IV
Negociación empresarial

CUATRIMESTRE VIII

Estadística aplicada
Administración de proyectos de TI II
Base de datos de aplicaciones
Redes convergentes
Inglés II
Planeación y organización del trabajo

CUATRIMESTRE XI

Estadísticas

CUATRIMESTRE IX

Auditoría de sistemas de TI
Programación de aplicaciones
aplicación de telecomunicaciones
Integradora I
Optativa II
Inglés III
Dirección de equipos de alto rendimiento