



Perfil de carrera y menú de proyectos de Estadía

Ingeniería en Tecnologías de la Información

Competencias

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 desoluciones, 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.

Campo de acción

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 y 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

Áreas donde se puede desarrollar

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.

El ingeniero en Tecnologías de la Información podrá desempeñarse como:

- Ejecutivo integrador de tecnologías de vanguardia para optimizar la operación de industrias y empresas.



Perfil de carrera y menú de proyectos de Estadía

- Diseñador de sistemas de información.
- Administrador de proyectos y servicios de TI.
- Consultor de servicios de TI.
- Director/Gerente de Tecnologías de Información.
- Gestor para el diseño, ejecución y mantenimiento de sistemas de telecomunicación.

Menú de Proyectos de Estadía

En Revisión con la academia de la Ingeniería en Tecnologías de la Información se propone que el alumno:

- Desarrolla, implementa y brinda mantenimiento a proyectos de administración de sitios Web, informáticos y administrativos.
- Desarrolla implementa proyectos basados en aplicaciones multimedia, con enfoque orientado a la publicidad e imagen corporativa.
- Analiza, diseña y desarrolla proyectos de e-commerce basados en la implementación de sitios Web.
- Participa en análisis, diseño y el desarrollo de proyectos de software.
- Diseña, analiza y crea aplicaciones web, apegado a los objetivos y requerimientos organizacionales aplicando las nuevas tecnologías de la información.
- Ejecuta y planifica y administra proyectos de software.
- Desarrolla sistemas de software de aplicaciones empresariales
- Implementa y establece los parámetros de ejecución y control del proyecto de TI, para su administración en un entorno de calidad.
- Planea, organiza, dirige y controla las actividades en la planeación de proyectos de tecnologías de la información de acuerdo a las normas del PMBOOK.
- Desarrolla, dirige y participa en la implementación de las normas y/o estándares que apliquen a los proyectos de T.I. para cumplir con los requerimientos para su desarrollo, bajo las normas del desarrollo de software.
- Analiza, planea y estructura el modelado de datos de acuerdo al modelo de inteligencia de negocios.
- Participa en equipos de trabajo interdisciplinario y multidisciplinario de tecnologías de la información.
- Planea y participa en el diseño de redes convergentes que incluyan los servicios de voz, datos y video para garantizar la disponibilidad y calidad del servicio de telecomunicaciones.
- Planea y participa en el diseño e implementación de redes inalámbricas.
- Planea y participa en el diseño e implementación de redes LAN Y WAN
- Planea y determinará la infraestructura necesaria para la transmisión de información que permita la óptima operación de un sistema de telecomunicaciones.
- Planea, ejecuta y realiza la auditoría de Tecnologías de la Información en una organización, mediante el uso de normas y metodologías para garantizar el correcto funcionamiento de los recursos informáticos.
- Diagnostica el entorno en el cual se desarrollará la auditoría informática, analizando las políticas, manuales y procedimientos, para tener un panorama general de la situación de la empresa
- Evalúa e identifica las vulnerabilidades de los sistemas de información de una organización, para establecer los medios apropiados de protección que aseguren una eficaz gestión de las operaciones.