

# INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

ITIC-2010-225

## Perfil de Ingreso

Los aspirantes a ingresar a la carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información, deben poseer las siguientes habilidades y conocimientos:

- Tener capacidad para buscar, seleccionar, ordenar y utilizar información oportunamente
- Identificar un problema básico y sus elementos en una situación dada; así como sus posibles soluciones y tomar decisiones.
- Tener la habilidad para analizar y resolver problemas con base en principios elementales de las matemáticas y física.
- Tener la habilidad para comprender, interpretar y estructurar mensajes de manera elocuente en español.
- Tener habilidad para manejar herramientas informáticas y computacionales para la búsqueda, envío e intercambio de información.
- Tener la habilidad para expresarse de manera básica en inglés.
- Contar con las actitudes de responsabilidad, tolerancia, trabajo en equipo, respeto a la equidad de género y al medio ambiente.
- Actitud de trabajo en equipo.

## Perfil de Egreso

1. Diseñar, implementar y administrar redes de cómputo y comunicaciones, bajo modelos y estándares internacionales, para satisfacer las necesidades de información de los sistemas sociales, garantizando aspectos de seguridad y calidad.
2. Diseñar, desarrollar y mantener sistemas de bases de datos asegurando la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información almacenada.
3. Integrar las diferentes arquitecturas de hardware y administrar plataformas de software para incrementar la productividad en las organizaciones.
4. Implementar sistemas de seguridad bajo políticas internas de las organizaciones y estándares aceptados.
5. Observar los aspectos legales del uso y explotación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
6. Desarrollar e implementar sistemas de información para el control y la toma de decisiones utilizando metodologías basadas en estándares internacionales.
7. Analizar, diseñar y programar dispositivos con software empotrado.
8. Utilizar tecnologías y herramientas actuales y emergentes acordes a las necesidades del entorno.
9. Integrar soluciones basadas en sistemas de comunicaciones que involucren tecnologías actuales y emergentes.
10. Desempeñar funciones de consultoría y auditoría en el campo de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
11. Crear empresas en el ámbito de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
12. Administrar proyectos que involucren Tecnologías de la Información y Comunicaciones en las organizaciones conforme a requerimientos establecidos.