

RETOS DEL INGENIERO EN INFORMATICA



Elaborado por: Araceli Zarate Mendoza

Ing. Informática

Semestre: 8°

Grupo: "A"

Ingeniería. Informática



- El ingeniero en informática administra las tecnologías de información de las instituciones y organizaciones (sistemas de telecomunicaciones y redes, sistemas de información, bases de datos, seguridad, infraestructura y servicios de cómputo); además formula, gestiona y evalúa el desarrollo de soluciones informáticas en las organizaciones e instituciones. también el ingeniero se encarga de analizar, modelar, desarrollar, implementar y administrar sistemas de información para aumentar la productividad y competitividad de las organizaciones.

Los retos que debe superar el ingeniero en informática son los siguientes:



- Aplicar conocimientos científicos y tecnológicos en la solución de problemas en el área informática con un enfoque interdisciplinario.
- Administrar las tecnologías de la información, para estructurar proyectos estratégicos.
- Formular, gestionar y evaluar el desarrollo de proyectos informáticos en las organizaciones.

Los retos que debe superar el ingeniero en informática son los siguientes:



- Analizar, modelar, desarrollar, implementar y administrar sistemas de información para aumentar la productividad y competitividad de las organizaciones.
- Aplicar normas, marcos de referencia y estándares de calidad y seguridad vigentes en el ámbito del desarrollo y gestión de tecnologías y sistemas de información.
- Integrar las soluciones de tecnologías de información a los procesos organizacionales para fortalecer objetivos estratégicos.

Los retos que debe superar el ingeniero en informática son los siguientes:

- Seleccionar y utilizar de manera óptima técnicas y herramientas computacionales actuales y emergentes.
- Realizar actividades de auditoría y consultoría relacionadas con la función informática.
- Identificar, diseñar, desarrollar los mecanismos de almacenamiento, distribución, visualización y manipulación de la información.



Los retos que debe superar el ingeniero en informática son los siguientes:



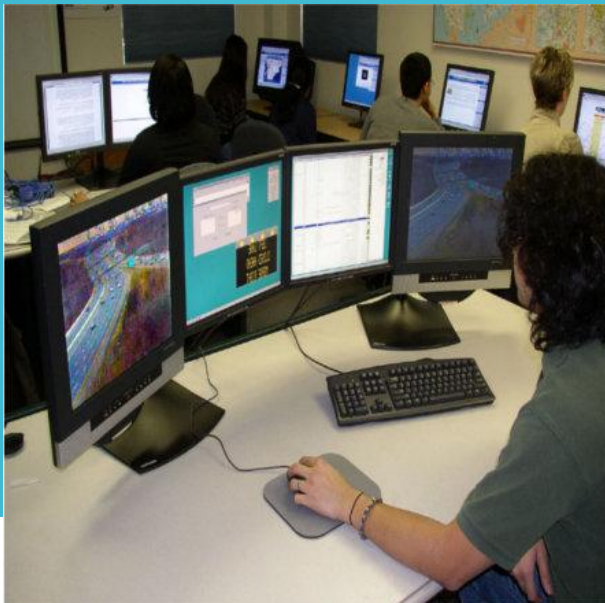
- Identificar y aplicar modelos pertinentes en el diseño e implementación de base de datos para la gestión de la información en las organizaciones.
- Comunicarse de manera efectiva, en su propio idioma y al menos en un idioma extranjero, para integrarse a un contexto globalizado, en su desarrollo personal y profesional.
- Crear y administrar redes de comunicación, que contemplen el diseño, selección, instalación y mantenimiento para la operación de equipos de cómputo, aprovechando los avances tecnológicos a su alcance.

Los retos que debe superar el ingeniero en informática son los siguientes:



- Desempeñarse profesionalmente con ética en un contexto multicultural, comprometidos con la sociedad y conservación del medio ambiente.
- Observar y fomentar el cumplimiento de las disposiciones de carácter legal, relacionadas con la función informática.
- Analizar, desarrollar y programar modelos matemáticos, estadísticos y de simulación.

Los retos que debe superar el ingeniero en informática son los siguientes:



- Liderar y participar en grupos de trabajo profesional interdisciplinario, para el desarrollo de proyectos que requieran soluciones basadas en tecnologías y sistemas de información.
- Lograr un nivel de competencia internacional, con espíritu innovador, creativo y emprendedor, para generar nuevas oportunidades y desarrollar proyectos aplicando las tecnologías de información.

Perfil Profesional



El ingeniero informático es un profesional caracterizado por:

- Altos valores éticos y profesionales, con sentido de compromiso y participación en su entorno social, contribuyendo de esta manera al desarrollo del país.
- Una sólida formación en ciencias básicas (Matemáticas y Física) para lograr el entendimiento teórico y práctico de la Informática.

Perfil Profesional



- Una sólida fundamentación teórica para entender como la tecnología informática puede apoyar el negocio de una organización.
- Comprender como funcionan las organizaciones, que junto con lo anterior, son base fundamental para diseñar, negociar, integrar y ejecutar proyectos de tecnologías informáticas, así como para desarrollar software de alta calidad.

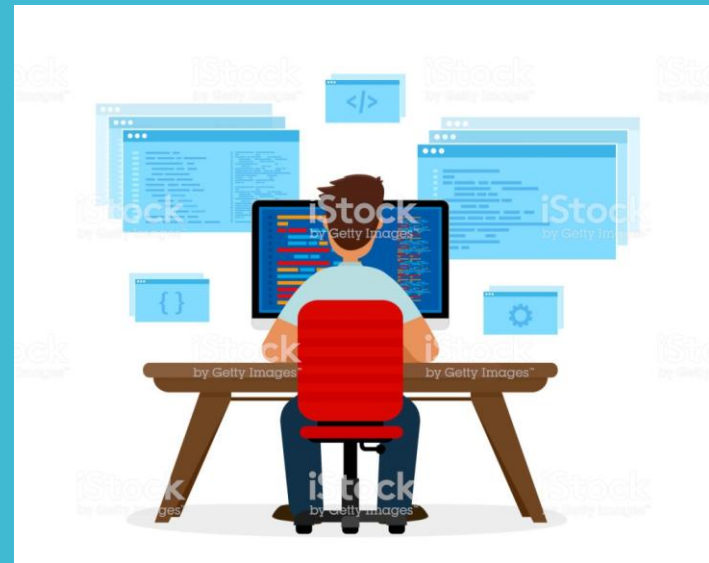
Perfil Profesional



- Poseer habilidades para analizar, sintetizar, innovar y manejar las herramientas tecnológicas.
- Posee una visión interdisciplinaria.
- Ser capaz de razonar y abstraer.

Perfil Profesional

- Pensar creativamente.
- Analizar, sintetizar e innovar.
- Ser un estratega.
- Ser Bilingüe (Énfasis en el idioma inglés).



Perfil Ocupacional



- Diseñar, desarrollar e implementar software que ayude a la gestión del conocimiento en la organización para que le permita aumentar su ventaja competitiva.
- Liderar el manejo estratégico y operacional de los sistemas y tecnologías de información de una organización.

Perfil Ocupacional



- Conducir proyectos de negociación, integración, auditoria o interventoria de tecnología informática.
- Crear nuevas empresas de servicios informático, con énfasis en diseño, desarrollo e implementación de software para terceros.

Perfil Ocupacional



- Liderar grupos de investigación en el área de la informática.
- Grupo de investigación
- Informática y tecnologías emergentes (item)

Retos de la formación del Ingeniero



- Los retos más importantes que debe asumir un profesional en ingeniería en informática y en general de cualquier campo de la ingeniería se definen de acuerdo al contexto al cual se verá enfrentado, a los desafíos que el mundo globalizado le impone y a las tendencias que se presentan para los futuros profesionales en las empresas, organizaciones y la educación. En la actualidad se reconocen algunas amenazas que caracterizan nuestro tiempo.

Retos de la formación del Ingeniero



- Actualización permanente
- Resolución de problemas
- Creatividad e Innovación
- Dominio de una segunda lengua
- Uso y desarrollo de las TIC
- Creación de empresas de base tecnológica
- Cuidado del Medio Ambiente

Retos en la disciplina



La disciplina informática, a pesar de su reciente aparición, no se resiste, como el resto de disciplinas, al cambio permanente, y es necesario en consecuencia formar un profesional adaptable a nuevas situaciones. Para ello es imprescindible fomentar en él una mentalidad crítica y flexible, capaz de poner en duda el conocimiento adquirido y de adaptarlo a nuevos requerimientos y posibilidades

Retos de un ingeniero en informática

- El ingeniero en informática no sólo deberá tener una serie de conocimientos adquiridos durante la carrera, sino también la capacidad de seguir aprendiendo más adelante de manera autónoma cuando las circunstancias así lo requieran.
- Estar preparados para aprender y utilizar de forma efectiva técnicas y herramientas que surjan en el futuro. Esta versatilidad les hace especialmente valiosos en organizaciones en las que sea necesaria una innovación permanente.



Reto personal



Yo pienso
que....



- Como yo pienso que se debe afrontar los retos de la ingeniería en informática.

