**INGENIERIA DE SISTEMAS**

1. La ingeniería de sistemas es la aplicación de las ciencias matemáticas y físicas para desarrollar sistemas que utilicen económicamente los materiales y fuerzas de la naturaleza para el beneficio de la humanidad.
2. Ingeniería de Sistemas es un conjunto de metodologías para la resolución de problemas mediante el análisis, diseño y gestión de sistemas.
3. Es el conjunto de recursos humanos y materiales a través de los cuales se recolectan, almacenan, recuperan, procesan y comunican datos e información con el objetivo de lograr una gestión eficiente de las operaciones de una organización

**INGENIERO**

1. Los ingenieros son los que aplican sus conocimientos técnicos para concebir, diseñar e implementar nuevos procesos, productos y sistemas que hacen posible nuestras

 Vidas cotidianas.

1. Los ingenieros son los que se ubican en la vanguardia de la tecnología que a través de la innovación, la creatividad y el cambio prevén nuestra seguridad, salud, comodidad y recreación.
2. Ser ingeniero es encontrar soluciones a problemas que nadie más sabe cómo resolver.

 Ser ingeniero es encontrar respuestas a los desafíos que afronta la sociedad.

**SISTEMAS**

1. Un sistema es módulo ordenado de elementos que se encuentran interrelacionados y que interactúan entre sí.
2. Un sistema es un objeto complejo cuyos componentes se relacionan con al menos algún otro componente; puede ser material o conceptual.
3. Un **sistema** es un conjunto de partes o elementos organizados y que interactúan entre sí para lograr un objetivo. Los **sistemas** reciben (entrada) datos, energía o materia del ambiente y proveen (salida) información, energía o materia

 **CAMPO DE ACCION DEL INGENIERO DE SISTEMAS**

**Campo de Acción - Ingeniería de Sistemas**

Los Egresados deben estar en la capacidad de Analizar, diseñar e implementar sistemas de información, y podrán desempeñarse en diversos campos tales como:

* Administración de bases de datos.
* Diseño, construcción y mantenimiento de sitios Web .
* Modelamiento de sistemas organizacionales.
* Área de comunicaciones.
* Seguridad computacional
* Administración de redes
* Diseño e implementación de soluciones telemáticas.
* Área de gestión tecnológica.
* Evaluación y aplicación de tecnologías de hardware y software en las organizaciones
* Creación de empresas de manejo computarizado de información y de las actividades que de él se deriven.
* Administración de sistemas de información.
* Área de investigación aplicada a proyectos informáticos