



## **MISIÓN**

Formar profesionales con conocimientos científico-tecnológicos en el campo de la Informática, comprometidos a resolver problemas ingenieriles de Sistemas de Información en empresas públicas y privadas, contribuyendo con ello al desarrollo socio-económico de El Salvador.

## **DESCRIPCIÓN**

La Carrera de INGENIERIA DE SISTEMAS INFORMATICOS, tiene como Objetivo preparar Profesionales con conocimientos científicos y una habilidad creadora tal, que le permita identificar problemas y formular soluciones integrales a sistemas informáticos en empresas públicas y privadas.

## **OBJETIVOS**

Formar Profesionales en el campo de la Informática.

Instruir al estudiante en el aprovechamiento de la Tecnología Informática como herramienta de apoyo a la Gestión Empresarial.

Capacitar al estudiante en la aplicación de técnicas de programación actualizadas y en el uso de lenguajes de programación científicos y comerciales.

Formar al estudiante en el análisis, diseño, implantación, operación y optimización de los sistemas de información.

Preparar al estudiante para que pueda organizar y/o administrar empresas consultoras de servicios en el área Informática.

Desarrollar al estudiante como Consultor en formulación, evaluación y gestión de proyectos informáticos.

Instruir al estudiante en los conocimientos destinados a mejorar aspectos de la gestión administrativa aplicada a la función informática de empresas e instituciones.

## **DESCRIPCION DE AREAS CURRICULARES DE FORMACION**

Formación básica de Ingeniería: 22%

Se imparten asignaturas para que el estudiante domine conocimientos generales de Matemática, Ciencias Física, Estadísticas, Economía.

**Formación en ciencias humanísticas: 6%**

Le permite tener un enfoque orientado a la solución de los problemas de la sociedad, considerando los efectos que estas soluciones pueden tener sobre la misma.

Formación en ciencias de Ingeniería: 19%

Comprende las asignaturas de apoyo a la Carrera, tales como Análisis Numérico, Métodos de Optimización e Ingeniería Económica.

Formación profesional en informática: 40%

Comprende los conocimientos técnicos generales de la Carrera: Teoría de Sistemas, Bases de Datos, Estructura de Datos, Técnicas de Programación, Técnicas de intercambio de información (comunicaciones), etc.

Formación especializada en informática: 13%

Proporcionando el área de especialización y las operaciones correspondientes. La relación práctica-teórica se da a través del transcurso de toda la carrera, además se cuenta con un Laboratorio de Computación.

### **Requisitos de graduación**

1. Realizar y aprobar un Trabajo de Graduación
2. Haber cumplido con el servicio social obligatorio.
3. Lo establecido en el Reglamento vigente de Administración Académica.

Tiempo de duración: 5 años de estudio.

Grado o título que se otorga: **INGENIERO(A) DE SISTEMAS INFORMÁTICOS**