

<b>NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN</b>	Universidad de Sonora
<b>DIVISIÓN ACADÉMICA</b>	División Ciencias Exactas y Naturales
<b>DEPARTAMENTO QUE IMPARTE LA MATERIA</b>	Departamento de Matemáticas
<b>LICENCIATURAS USUARIAS</b>	Ciencias de la Computación
<b>NOMBRE DE LA MATERIA</b>	<b>Planeación y Administración de Sistemas de Información</b>
<b>CLAVE</b>	<b>9479</b>
<b>EJE FORMATIVO</b>	Especializante
<b>REQUISITOS</b>	Sistemas Operativos.
<b>CARÁCTER</b>	Optativo
<b>VALOR EN CRÉDITOS</b>	8 (3 teoría/ 2 Laboratorio)

### **Introducción**

Con el desarrollo de la informática y el reconocimiento de su importancia en los distintos sectores de la sociedad aparece la necesidad de crear centros y sistemas de información. En este curso se sientan las bases para que los egresados de Ciencias de la Computación puedan planear, desarrollar y administrar Sistemas de Información.

### **Objetivo General del Curso**

El estudiante adquirirá las bases para que diseñe, desarrolle y administre sistemas de información

### **Objetivos Específicos del Curso**

El alumno aprenderá a analizar los aspectos fundamentales de la planeación y administración de sistemas de cómputo

### **Contenido**

#### **1. Planeación de sistemas de cómputo.**

- 1.1. Estudio de requerimientos.
- 1.2. Estudio técnicos de adquisición.
- 1.3. Instalaciones; condiciones constructivas, seguridad.

#### **2. Organización y normatividad.**

- 2.1. Estructuras organizacionales.
- 2.2. Funciones y responsabilidad de los órganos.
- 2.3. Estándares de manejo en archivos y documentación.

#### **3. Auditoria.**

- 3.1. Definición, objetivos de control.
- 3.2. Técnicas de auditoria.

#### **4. Seguridad.**

- 4.1. Política de seguridad.
- 4.2. Procedimientos de seguridad.

### **Estrategias Didácticas**

- Promover en los estudiantes el conocimiento de los distintos aspectos involucrados en el desarrollo y administración de Sistemas de Información.
- Promover la participación activa de los estudiantes en el desarrollo de proyectos donde diseñen y desarrolle diversos Sistemas de Información.

### **Estrategias de Evaluación**

Para la evaluación de los estudiantes, el profesor tomará en cuenta:

- Tareas, trabajos de investigación, presentaciones en público.
- Resultados de los exámenes parciales (se sugiere que al menos sean tres).
- Desarrollo de un trabajo final

Los criterios de aprobación del curso deberán de ser presentados al inicio del semestre.

### **Bibliografía**

- Lucas, H. Conceptos de los sistemas de información para la administración. Mc Graw-Hill, 1995.
- Alvarado, A. Informática en administración. Trillas, 1995.
- Derrien. T. Técnicas de la auditoría informática. Alfaomega, 1995.
- Fine. L. Seguridad en centros de cómputo; política y procedimientos. Trillas, 1995.
- Soriano. C. Instalación de salas informáticas. Paraninfo, 1989.
- Hernández, J. C. Administración de centro de cómputo. Trillas, 1995.
- Hopper, A., Temple, S. & Williamson, R. Diseño de redes locales. Addison Wesley 1989.
- Emery, J. C. Sistemas de información para la dirección. Ediciones Díaz de Santos, S. A. 1990.

### **Perfil Académico Deseable del Maestro**

Se recomienda que el profesor tenga las siguientes características:

- Formación sólida en el área de Ciencias de la Computación o área afín y de preferencia con experiencia profesional en administración de Sistemas de Información