

AUDITORIA DE SISTEMAS Y SEGURIDAD DE DATOS

CODIGO: 23H9  
TIPO: ELECTIVA  
REQUISITOS: 23E5-23F0  
CREDITOS 5

PROGRAMA:

1. ORGANIZACION

Definición de organización. Tipos de organización. Teoría moderna de organización. Definición de la administración por Henry Fayol y Taylor. Elementos de la Administración.

2. AUDITORIA Y SISTEMAS

Concepto de auditoria. Clasificación de la auditoria en operativo, financiero y de sistemas y sus características. Conceptos de sistemas en líneas, lotes y características básicas.

3. LA ORGANIZACION DE LA FUNCION EN LA INFORMATICA

Conceptos de gerencia de sistemas. Clasificación de la función o gerencia de sistemas de acuerdo a su tamaño, funciones, hardware, software.

4. EL AUDITOR DE SISTEMAS Y EL DESARROLLO DE SISTEMAS

Metodologías de desarrollo de sistemas. Fases de control del auditor de sistemas.

5. AUDITORIA DE SISTEMAS DE INFORMACION EN PRODUCCION Y DEL AREA DE PED.

Controles del usuario (entrada, salida)  
Controles del PED (entrada, proceso, salida)  
Metodología asociada a la auditoria  
Técnicas de auditoria asistidos por el computador (CAAT)  
Revisión general del área de PED.

## 6. Diseño Físico

6.1 Metodologías y características de la fase

6.2 Automatización del diseño y programación

6.3 Seguridad, control, flexibilidad y mantenimiento

## 7. Puesta en marcha

7.1 Metodologías y técnicas