

AUDITORIA DE SISTEMAS Y SEGURIDAD DE DATOS

CODIGO: 2349
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. AUDITORIAS ESPECIALES
Revisión de Capacity planning
Revisión del proceso de adquisición de Hardware y Software. Otros.
7. SEGURIDAD DE DATOS
Concepto
Diferencia a nivel organizativo, funcional y operativo entre Seguridad de Datos, Base de Datos, Administración de Datos.
Metodología de evaluación de seguridad de datos.
Casos prácticos.
Seguridad en micros
Virus