

NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE
Auditoría de Seguridad
OBJETIVO (S) GENERAL (ES) DE LA ASIGNATURA
Al término del curso de los maestrantes; evaluará la importancia de la necesidad de los sistemas de información y la auditoría, así mismo utilizarán los controles internos, el proceso y las fases de la auditoría de sistemas de información; con la finalidad de llevar a cabo una auditoría técnica de seguridad mediante el manejo de sistemas de gestión de seguridad de la información.
TEMAS Y SUBTEMAS
<ol style="list-style-type: none"> 1. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y SU AUDITORÍA <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Definiciones de “auditoría informática” y “control interno informático” 1.2 Funciones y objetivos de la auditoría informática 1.3 Sistemas de información y el rol de la auditoría informática 1.4 Diferencias entre control interno y auditoría informática. 2. CONTROLES INTERNOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Organigrama funcional de un Centro de Proceso de Datos 2.2 Clasificación de los controles de los Sistemas de información 2.3 Controles generales 2.4 Controles de aplicación 2.5 Controles por área 2.6 Controles de productos informáticos 2.7 Controles por motivos legales 2.8 La regla de oro 3. EL PROCESO Y LAS FASES DE LA AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Evaluación de riesgo (EDR) y otras metodologías de auditoría informática 3.2 Ejecución de una auditoría de Sistemas de información 3.3 Fases de auditoría 3.4 Habilidades fundamentales del auditor de Sistemas de información 4. AUDITORÍA TÉCNICA DE SEGURIDAD <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Auditorías técnicas de seguridad: Test de intrusión. Conceptos previos. 4.2 Auditoría de seguridad en sistemas 4.3 Auditoría de seguridad en redes 4.4 Auditoría de seguridad en la red informática mundial 4.5 Auditoría de seguridad en dispositivos móviles 4.6 Estructura de informe ejecutivo e informe técnico 4.7 Inventario de herramientas 4.8 Metodologías de la realización de auditorías 5. SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN <ol style="list-style-type: none"> 5.1 Seguridad de los SI: propiedades y factores de influencia 5.2 Riesgos empresariales y gestión de riesgos: implantación de controles 5.3 Sistema de gestión de la seguridad de la información (SGSI): concepto y factores críticos para el éxito 5.4 SGSI. Modelo PDCA 5.5 SGSI ISO/IEC 27001: objeto y alcance 5.6 Auditoría de certificación del SGSI

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACION	
Participación en sesiones de la plataforma educativa	10%
Fichas analíticas	10%
Reporte de estudios de casos	20%
Ejemplo de auditoría	20%
Manual de sistema	20%
Reporte de simulación	20%
Examen final	100%