

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

<b>CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACION</b>	
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%