



República Bolivariana de Venezuela
 Universidad Bicentaria de Aragua
 Vicerrectorado Académico
 Facultad de Ingeniería
 Escuela de Ingeniería de Sistemas



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
AUDITORIA DE SISTEMAS I		IX	FEE19A	FEE17D	2
DENSIDAD HORARIA					
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE			OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES
HORAS GUIADAS			HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO		
3			4		7
EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA					
COMPETENCIA GÉNERICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA BÁSICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA DE EJES <input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACION <input type="checkbox"/>		
COMPETENCIA					
Determina los fundamentos y metodologías de auditoría a fin de identificar las debilidades y posibles riesgos de un sistema computacional, tomando la prevención de daños a la infraestructura y a la información asumiendo una actitud responsable en su entorno profesional y social.					
UNIDADES DE COMPETENCIA		NÚCLEOS TEMATICOS		ESTRATEGIAS	
Analiza los conceptos fundamentales de auditoría de sistemas, su clasificación y las actividades que pueden ser auditables.		Fundamentos de auditoría de sistemas: Misión de la Auditoría. Estándares para auditoría de sistemas. Análisis de riesgo. Políticas y procedimientos. Prácticas gerenciales de sistemas de información. Estructura organizativa y responsabilidad de sistemas de información.		<ul style="list-style-type: none"> - Disertación - Encuentro de saberes - Demostración - Ejemplificación - Búsqueda de Información - Conversatorio - Discusión - Lluvia de Ideas 	
Establece los controles que protegen los sistemas de información, considerando los procedimientos de una auditoría, a fin de minimizar la exposición del sistema computacional a situaciones de riesgo.		Metodología, herramientas y procedimientos de auditoría de sistemas: Controles. Metodología de una Auditoría de sistemas de información. Riesgos. Causas de exposición al riesgo. Fraude informático. Probabilidad de fraude. Riesgos versus controles. Percepción de riesgo. Evaluación de riesgo. Identificación de riesgos. Gestión de los riesgos. Exposiciones y controles de acceso lógico. Exposiciones y controles ambientales. Exposiciones y controles de acceso físico. Planificación de la continuidad del negocio. Recuperación de desastres			
REFERENCIAS					
<p>Acha J. (2007). <i>Auditoría informática en la empresa</i>. Gobierno de tecnología de la información (2010). [Página Web en línea]. Disponible en: http://www.itgi.org. Marco de trabajo COBIT. (2010). [Página Web en línea]. Disponible: http://www.isaca.org. Norma ISO 12207. (2010). [Página Web en línea]. Disponible: http://es.wikipedia.org/wiki/ISO/IEC_12207. Objetivos de control. (2010). [Página Web en línea]. Disponible: http://www.gestiondeti.com.</p>					

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
 Secretaria General