UNIVERSIDAD VERACRUZANA
(Maestría en Auditoría)

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
Tecnologías de la Información

PRESENTACIÓN GENERAL
Justificación
La nueva palanca que mueve al mundo es la Informática, por lo que en ésta nueva era en el ámbito de la Contabilidad y Auditoría los conceptos que soportan a las Tecnologías de la Información y Comunicación deben estar implícitas para crear un trinomio perfecto que dé solución a la organización para elevar su productividad, de tal forma que las actividades que se desarrollan de manera rutinaria pueden llevarse a cabo con el apoyo de las mismas ofreciendo resultados de manera automática. En el mundo de las organizaciones y de los negocios el procesamiento electrónico de datos representa el principal avance técnico, considerando que son herramientas y recursos que brindan la posibilidad de manejar un gran número de procesos y tareas que una empresa genera.

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO
Identificar las herramientas tecnológicas aplicables para la auditoría. Establecer la metodología para la auditoría en sistemas.

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS

UNIDAD 1
1. El software y aplicaciones para la auditoría
Objetivos particulares
Identificar los software con aplicación para la auditoría y su fundamentación.
Temas
1.1 Definición y clasificación 1.1.1 SW de aplicación 1.1.2 SW de programación 1.1.3 SW de Sistema 1.2 El Sistema Operativo 1.3 Los Sistemas de Información 1.3.1 La importancia de la información 1.3.2 La Teoría General de Sistemas 1.3.3 Clasificación y propiedades de sistemas 1.4 Aplicaciones para la auditoría 1.4.1 Software para la planificación (Project) 1.4.2 Herramientas de documentación (flujo de datos)

UNIDAD 2
2. Las redes, ambientes web y bases de datos en los procesos de auditoría.

Objetivos particulares
Comprender el impacto de los mecanismos electrónicos en el entorno de los procesos de auditoría.
Temas
2.1 Historia y antecedentes de las redes 2.1.1 Componentes de una red 2.1.2 Ambiente cliente servidor 2.2 La infraestructura tecnológica de la WWW 2.2.1 El Comercio electrónico 2.2.2 Los negocios electrónicos 2.2.3 El entorno del comercio electrónico, aspectos legales, éticos y fiscales 2.2.4 La firma electrónica o digital 2.3 Las Bases de datos 2.3.1 Concepto y estructura 2.3.2 Utilidad y aplicaciones

UNIDAD 3
3. Auditoría en Sistemas
Objetivos particulares
Establecer las fases del proceso de auditoría en sistemas y su especialidad
Temas
3.1 Efectos de las TIC´s en el desarrollo de una auditoría 3.2 Metodología para la Auditoría de Sistemas 3.2.1 Planeación de la Auditoría 3.2.2 Ejecución de la Auditoría 3.2.3 Dictamen de la Auditoría 3.3 Herramientas para la Auditoria en Sistemas 3.3.1 Herramientas embebidas (EAM) 3.3.2 Verticales de gestión 3.3.3 Técnicas de auditoría asistida por computadora(TAACs) 3.4 Estándares y normatividad internacional 3.4.1 Estándares y normas de evaluación 3.4.2 Licencias de SW 3.4.3 Propiedad Intelectual

TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS
Cognitivas: Búsqueda de fuentes de información, Lectura, síntesis e interpretación, Análisis y discusión de casos, Mapas conceptuales, Analogías, Palabras clave. Planteamiento de hipótesis. Estructuras textuales. Imitación de modelos. Metacognitivas: Discusiones grupales en torno de los mecanismos seguidos para aprender y las dificultades encontradas. Afectivas: Discusiones acerca del uso y valor del conocimiento. Exposición de motivos y de metas. Visualización de escenarios futuros.

EQUIPO NECESARIO
Pantalla Cañón Computadora y pizarrón interactivo

Aula equipada con: plumones borrador, mesas y sillas
Plataforma Tecnológica Eminus

BIBLIOGRAFÍA

HOLLEN, Roberta I, *Computer Technology for Communication in a Global Society,*
Kenda/Hunt, 2005, 596 pp.
KATZ, Raúl., *El papel de las TIC´s en el desarrollo*, España: Ed. Ariel, 2009.
LÓPEZ, Cruz Pedro Antonio, *Manual fundamental de hardware y componentes*, Madrid: Anaya Multimedia, 2004, 637 pp.
WOOLGAR, Steve., ¿Sociedad virtual? : tecnología, "cibérbole", realidad, España: Editorial UOC,2010.

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (Última fecha de acceso:)

http://conceptodefinicion.de/tecnologia-de-la-informacion/
http://www.sitsoft.com.ar/Audita.asp
http://www.auditoriachihuahua.gob.mx/portal/wp-content/uploads/2013/08/GUIA_DE_AUDITORIA_DE_TI.pdf

Otros Materiales de Consulta:

GORHAM, Lamont Warren, *Handbook of EDP Auditing,* (2a ed.) 1993, 258 pp.
JAMRICH, Parsons June, *Conceptos de computación,* (6a ed.), México, Thomson Learning, 2004, 728 pp.

EVALUACIÓN

SUMATIVA

	Concepto	Porcentaje
Forma de Evaluación	Elaboración de informes de investigación y reportes de lectura.	10%
	Participaciones y exposiciones orales y virtuales	10%
	Casos Prácticos	30%
	Proyecto final	50%