
 PLANEACIÓN DE LA ASIGNATURA				DIVISIÓN A3											
REVISIÓN	CARRERA			NOMBRE DE LA ASIGNATURA:				CUATRIMESTRE	PLAN	Hoja 1 de 3					
2	INGENIERIA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN			AUDITORIA DE SISTEMAS DE TI				NOVENO	2009						
COMPETENCIAS:		Dirigir proyectos de tecnologías de información (T.I.) para contribuir a la productividad y logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones utilizando las metodologías apropiadas. Evaluar sistemas de tecnologías de información (T.I.) para establecer acciones de mejora e innovación en las organizaciones mediante el uso de metodologías para auditoría.													
OBJETIVO DE LA ASIGNATURA:		El alumno será capaz de realizar una auditoría de Tecnologías de la Información en una organización, mediante el uso de normas y metodologías para garantizar el correcto funcionamiento de los recursos informáticos.													
NOMBRE						FIRMAS			FECHA						
ELABORÓ ACADEMIA DE:		ACADEMIA DE GESTIÓN INFORMÁTICA: OMAR TELLEZ BARRIENTOS							04/05/2015						
AUTORIZÓ:		LIC. Y. KARINA MURILLO CHÁVEZ													
HORAS PRÁCTICAS:		40	HORAS TEÓRICAS		20	HORAS TOTALES:		60	HORAS A LA SEMANA:		4	PERIODO DE REALIZACIÓN:		mayo-agosto 2015	
TITULO UNIDAD		1.-EL AUDITOR Y LA ORGANIZACIÓN				HORAS PRÁCTICAS:		10	HORAS TEÓRICAS:		5	HORAS TOTALES:		15	
OBJETIVO DE LA UNIDAD:		El alumno diagnosticará el entorno en el cual se desarrollará la auditoría, analizando las políticas, manuales y procedimientos, para tener un panorama general de la situación de la empresa.													
No. de Semana	Duración del Tema (horas)	Temas	Componentes temáticos			Recursos didácticos	Secuencia de aprendizaje	Estrategias de aprendizaje	Actividades de enseñanza	Instrumentos de evaluación	Resultado del aprendizaje	Espacio formativo			
			Saber	Saber hacer	Ser										
1	4	1.1 Auditoría de la función informática. Políticas de la Organización (Reglas de negocio).	Definir los conceptos de Auditoría, Auditoría en Informática y Políticas de Organización. Describir la estructura organizacional y funciones de la auditoría en informática. Reconocer las T.I. y sus características.	Determinar la estructura organizacional de la empresa y las áreas que pueden ser auditables.	Aserivo Disciplinado Discreto Objetivo Organizado Sistemático Habilidad para comunicarse efectivamente Habilidad para el trabajo en equipo Analítico	Pintarrón. Herramientas ofimáticas Proyector Habilitar puertos USB	1. Reconocer la estructura organizacional.	Exposición Magistral	Examen Diagnostico Mapa Mental Estructura de Desarrollo del Trabajo	Lista de cotejo Estudios de casos	Elaborará con base en un caso práctico un informe que contenga: • Objetivos organizacionales • Estructura organizacional • Políticas de la organización • Análisis FODA del área de T.I. (fortalezas, oportunidades, debilidades, amenazas) de la organización	Aula Laboratorio			
2	4	1.2 Interpretación del manual de procedimientos de la organización.	Reconocer los conceptos de procesos, roles y funciones. Definir el concepto de manual. Describir los tipos de manuales de la organización y sus apartados.	Interpretar los tipos de manuales de políticas y sus apartados			3. Analizar la situación actual de la organización en las áreas de T.I.						Informe de investigación. Estudio de Casos.	Creación del Manual de la Organización	
3	4	1.3 Recursos Humanos	Definir el concepto de capital humano.	Interpretar los tipos de manuales de la organización y sus apartados.			4. Identificar las áreas de oportunidad de T.I.	Análisis de Casos Discusión Exposición	Investigación y Dialogo	Lista de Cotejo					
4	3	1.4 Diagnóstico de la situación actual. Control Interno	Describir la gestión de Recursos Humanos: Selección, Evaluación del Desempeño, Formación, Promoción y finalización.	Diagnosticar las áreas de oportunidad en Tecnologías de la Información en la organización.			5. Reconocer la influencia en la organización de: *Ciclo de vida de un proyecto *Contexto *Proceso *Interacciones 6 Estructurar el proceso para la administración del proyecto de T. I.	Análisis de Casos Discusión Exposición	Debate y Diagnostico del Area de Sistemas	Informe de resultados Lista de cotejo					
TITULO UNIDAD		2. DESARROLLO DE LA AUDITORIA INFORMATICA				HORAS PRÁCTICAS:		20	HORAS TEÓRICAS:		10	HORAS TOTALES:		30	
OBJETIVO DE LA UNIDAD:		El alumno examinará las distintas áreas de T.I., utilizando metodologías establecidas para detectar áreas de oportunidad dentro del área de T.I. de la organización.													
No. de Semana	Duración del Tema (horas)	Temas	Componentes temáticos			Recursos didácticos	Secuencia de aprendizaje	Estrategias de aprendizaje	Actividades de enseñanza	Instrumentos de evaluación	Resultado del aprendizaje	Espacio formativo			
			Saber	Saber hacer	Ser										
4,5,6	9	2.1 Planeación de la Auditoría Informática. Evaluación de la Seguridad.	Reconocer las normas y estándares relacionados con proyectos de T.I. Identificar las Fases de la auditoría Informática. Definir los elementos de la planeación de la auditoría en informática. Definir el concepto de lista de verificación.	Planear la Auditoría Informática. Generar los formatos de seguimiento de la auditoría Planear la Auditoría Informática. Generar los formatos de seguimiento de la auditoría	Aserivo Disciplinado Ético Honesto Líder Objetivo Organizado Proactivo Sistemático Planificador	Pintarrón. Herramientas ofimáticas Proyector Habilitar puertos USB	1. Reconocer los principios aplicables a una auditoría informática.	Exposición Magistral	Investigación y Dialogo Desarrollo de una Auditoria a una empresa (Area de Oportunidad)	Lista de cotejo	Ejecutará el procedimiento de la Auditoría Informática en una organización, requiriendo los instrumentos de seguimiento con los resultados obtenidos en cada una de las fases de la auditoría	Aula Laboratorio			
7,8	8	2.2 Selección de Proveedores. Licenciamiento de Software.	Reconocer las características que debe tener un proveedor. Identificar los diferentes tipos de licenciamientos de software y condiciones de uso. Reconocer los procedimientos vigentes o existente para la selección de proveedores	Justificar el uso de procedimientos para la selección de proveedores de acuerdo al tipo de organización. Categorizar el software con el que cuenta la organización con base en los tipos de licenciamientos existentes. Requirir el instrumento de seguimiento a la auditoría. Requirir el instrumento de seguimiento a la auditoría.			2. Describir el procedimiento para la ejecución de la auditoría. 3. Planear la auditoría informática. 4. Analizar la situación de cada área auditable y registrar las listas de verificación.						Análisis de Casos Discusión Exposición	1. Investigación y diálogo: 2. Demostración de una Auditoria a una BD	Rubrica de proyecto. Bitácora de proyecto.

 PLANEACIÓN DE LA ASIGNATURA				DIVISIÓN A3								
REVISIÓN		CARRERA		NOMBRE DE LA ASIGNATURA:				CUATRIMESTRE	PLAN	Hoja 2 de 3		
2		INGENIERIA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN		AUDITORIA DE SISTEMAS DE TI				NOVENO	2009			
TITULO UNIDAD				HORAS PRÁCTICAS:		HORAS TEÓRICAS:		HORAS TOTALES:				
2. DESARROLLO DE LA AUDITORIA INFORMATICA				20		10		30				
OBJETIVO DE LA UNIDAD:				Secuencia de aprendizaje		Estrategias de aprendizaje		Actividades de enseñanza		Instrumentos de evaluación		
El alumno examinará las distintas áreas de T.I., utilizando metodologías establecidas para detectar áreas de oportunidad dentro del área de T.I. de la organización.												
No. de Semana	Duración del Tema (horas)	Temas	Componentes temáticos			Recursos didácticos	Secuencia de aprendizaje	Estrategias de aprendizaje	Actividades de enseñanza	Instrumentos de evaluación	Resultado del aprendizaje	Espacio formativo
			Saber	Saber hacer	Ser							
9,10	8	2.3 Evaluación de Hardware y Software.	Describir las características del hardware y software apropiado para tareas específicas.	asignación de recursos informáticos con base en las tareas específicas de cada puesto. Requirir el instrumento de seguimiento a la auditoría.	Asertivo Disciplinado Ético Honesto Objetivo Organizado Proactivo Responsable Sistemático Crítico Analítico	Equipo de cómputo. Herramientas olímpáticas. Pintarron Habilitar puertos USB	1. Reconocer los principios aplicables a una auditoría informática. 2. Describir el procedimiento para la ejecución de la auditoría. 3. Planear la auditoría informática. 4. Analizar la situación de cada área auditable y registrar las listas de verificación.	Aprendizaje basado en proyectos. Análisis de casos.	1.- Demostración de el rendimiento de hw y sw en un equipo de cómputo 2.- Demostración del rendimiento en una red LAN	Lista de Cotejo Informe de resultados Lista de cotejo	Ejecutará el procedimiento de la Auditoría Informática en una organización, requiriendo los instrumentos de seguimiento con los resultados obtenidos en cada una de las fases de la auditoría.	Aula Laboratorio
11,12	5	2.4 Evaluación de sistemas. Evaluación de la Red.	Identificar las actividades requeridas en la realización de un proyecto de T. I.	Establecer las actividades y sus tiempos de un proyecto de T. I.								
TITULO UNIDAD				HORAS PRÁCTICAS:		HORAS TEÓRICAS:		HORAS TOTALES:				
3. INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN				10		5		15				
OBJETIVO DE LA UNIDAD:				Secuencia de aprendizaje		Estrategias de aprendizaje		Actividades de enseñanza		Instrumentos de evaluación		
El alumno elaborará un reporte final de auditoría, con base en la interpretación de los resultados obtenidos, para proponer alternativas de solución y mejora de las Tecnologías de la Información.												
No. de Semana	Duración del Tema (horas)	Temas	Componentes temáticos			Recursos didácticos	Secuencia de aprendizaje	Estrategias de aprendizaje	Actividades de enseñanza	Instrumentos de evaluación	Resultado del aprendizaje	Espacio formativo
			Saber	Saber hacer	Ser							
12	3	3.1 Conceptos básicos. Interpretación de los resultados de la Auditoría Informática.	Describir el concepto de evidencia, las irregularidades, los papeles de trabajo o documentación. Identificar los tipos de opiniones (favorables, desfavorables, con salvedades, Denegada) Describir los componentes, características y tendencias de un informe.	Generar el reporte de Auditoría empleando normas para elaborar los informes por área de la auditoría informática.	Analítico Asertivo Disciplinado Ético Honesto Responsable Objetivo Sistemático Hábil para el trabajo en equipo		1. Identificar las partes que componen un informe.	Exposición Magistral	1. Investigación y diálogo; 2. Demostración e interpretación de los resultados a través de un informe técnico	Informe de resultados Lista de cotejo		
13	4	3.2 Presentación de conclusiones de la auditoría informática	Describir el procedimiento para estimar costos. Identificar los tipos de conclusiones (breve o detallada) que se pueden emplear en un informe de auditoría informática.	Elaborar las conclusiones de la auditoría informática.	Analítico. Planificador. Sistemático. Visionario. Proactivo. Coherente. Ético. Sociable. Hábil para sintetizar. Hábil para trabajar en equipo. Comprometido con la calidad. Líder.	Equipo de cómputo. Herramientas olímpáticas. Pintarrón Habilitar puertos USB	2. Analizar los resultados de la auditoría informática. 3. Requirir el informe de la auditoría informática. 4. Proponer alternativas de mejoras a las deficiencias detectadas.	Aprendizaje basado en proyectos. Análisis de casos.	1. Investigación y diálogo; 2. Estudio de caso	Informe de resultados	Generará el dictamen final de la auditoría informática, que contenga las conclusiones de la auditoría y las propuestas de mejora, con base en los lineamientos de ITIL.	Aula, Laboratorio
14,15	8	3.3 Áreas de Oportunidad. ITIL- (Biblioteca de Infraestructura de Tecnologías de la Información).	Reconocer el concepto de Análisis FODA y sus componentes. Definir el concepto de ITIL, sus ventajas y desventajas. Describir los lineamientos y/o estándares que ayudan en el control, operación, administración de recursos y servicios informáticos.	Proponer mejoras a los procesos realizados en la institución basándose en los lineamientos del ITIL.				Aprendizaje basado en proyectos. Análisis de casos.	1. Investigación y diálogo; 2. Estudio de caso 3.- Mesa se debate	Rúbrica de proyecto		

PLANEACIÓN DE LA ASIGNATURA

DIVISIÓN A3

REVISION

2

Carrera:

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Nombre de la Asignatura:

AUDITORIA DE SISTEMAS DE T.I.

Cuatrimestre

NOVENO

Plan:

2009

Hoja 3 de 3

Apartado de bibliografía recomendada para apoyo a la asignatura.

Bibliografía Recomendada

No.	Título	Año	Autor	Edición	Editorial
1	Auditoría en Informática.	2009	Echenique García J.	4ta	Mc Graw Hill
2	Auditoría en Informática.	2009	Hernández Hdz, E.	1a	Alfaomega

OTRAS REFERENCIAS

No.	NOMBRE DE LA REFERENCIA	OBSERVACIONES