



UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DE AZUERO
FACULTAD DE INFORMATICA ELECTRÓNICA Y COMUNICACIÓN
ESCUELA DE INFORMATICA PARA LA GESTIÓN EDUCATIVA Y EMPRESARIAL

Carrera: LICENCIATURA EN INFORMATICA PARA LA GESTIÓN EDUCATIVA Y EMPRESARIAL

Denominación Asignatura: EVALUACION Y AUDITORIA DE SISTEMAS
Código de la Asignatura: 28016
Semestre: I

Abreviatura: INF410
Código de horario: 2417
Año:2026

Fecha (Semana)	Competencia	Tema(Mod.I)	Sub-tema(Cont.)	Metodología/Estrategia/Actividad	Vinculación
Mar 23	Desarrolla las definiciones de los conceptos de: Auditoría vs Auditoría Informática	El Proceso de Evaluación y Auditoría de Sistemas	- Antecedentes y Evolución Histórica de la Auditoría. - Conceptos y Definiciones básicas.	Presentación del docente. Actividades de inducción del módulo: motivacionales y diagnósticas. Actividades instruccionales: - Presentación, interpretación y discusión de los objetivos del curso y prerrequisitos. - Presentación de la plataforma virtual de apoyo al curso.	

				Se aplica la metodología de colaboración donde el estudiante se sienta acompañado de un docente donde la participación del alumno situado en un contexto específico. Lectura del módulo 1. Se complementa con material adicional. Se analiza la Evolución y Antecedentes Históricos de la Auditoría y su vinculación con los Sistemas Informáticos.	
Mar 30	• Reconoce la importancia de las auditorías en la institución que aplican o usan tecnología • Se identifican los tipos de auditorías		• Importancia de la Auditoría en las Organizaciones. • Clasificación de los Tipos de Auditoría.	Se prepara grupos de dos integrantes para las investigaciones en el desarrollo y discusión de la actividad de forma individual. Actividad: se intercambian las definiciones de los conceptos de: Auditoría, Auditoría de Sistemas, Control Interno, Control Interno Informático, Riesgos y Planes de Contingencia, entre otros	
Abr 6	• Diferencias el esquema de cada una de las auditorías de Sistemas como la importancia que existe en su aplicación		• Objetivos Generales de la Auditoría. • Marco Esquemático de la Auditoría de Sistemas.	Actividad: Actualizarse sobre aquellos intereses que surgen en el área de tecnología como de seguridad informática y ¿cómo puede ser afectado un individuo u organización cuando posee información y recursos de tecnologías? Indagar sobre las diversas novedades que nos competen tanto para el área de tecnología como de seguridad informática que, en la	Investigación

				medida de su prevención, gestión, se esté en un estado de alerta permanente por lo que estos deben estar basados en una calificada seguridad(QS-Quality Security Information).	
Abr 13	• Demuestra compromiso Ético-Moral, Académico y Profesional con la aplicación correcta de los Procedimientos y Metodologías aplicadas al Proceso de Evaluación y Auditoría de Sistemas Informáticos		• Normas Ético-Morales que regulan la actuación del Auditor de Sistemas.	Actividad. El auditor de sistema y la herramienta diseñada para realizar auditorías de IT desde el punto de vista del software de auditoría informática y más • Conocer los criterios que suelen definir si una herramienta realmente aporta valor o si termina siendo "otra plataforma más	Investigación

Fecha (Semana)	Competencia	Tema(Mod.II)	Sub-tema(Cont.)	Metodología/Estrategia/Actividad	Vinculación
Abr 20	• Identifica la parte conceptual del control interno vs informático	Control Interno Informático	• Control Interno. • Control Interno Informático.	Lectura del módulo 2. Foro de discusión sobre: ¿Qué importancia se le puede denotar a los Controles Internos en una empresa?	
May 4 2hrs	• Conoce la importancia del informe del auditor como su dictamen		• Informes y Dictamen.	Tema de desarrollo: Investigar y desarrolla los Controles Internos Informáticos, para la empresa YXX dedicada al diseño.	Investigación

	Desarrolla la capacidad oral y escrita, en la formulación y redacción de los informes y dictámenes de Auditoría realizados en la empresa o institución a la cual brinda sus servicios			Elabora documento donde: Valora la importancia de la evaluación y aplicación de la auditoria de sistemas aplicando un estándar.	
May 4 2hrs				Prueba escrita I(Unidad 1 y 2) lunes 4 de mayo	
May 11	- Demuestra capacidad para formular, gestionar y desarrollar proyectos de Auditoría, dentro de la empresa y entorno informático. - Reconoce y diseña los instrumentos del auditor		Instrumentos de recopilación de información aplicables a la Auditoría de Sistemas	Práctica: como auditor en la Auditoria de Sistemas sobre el CII en una empresa de la localidad	Extensión vs Investigación

Fecha (Semana)	Competencia	Tema(Mod.III)	Sub-tema(Cont.)	Metodología/Estrategia/Actividad	Vinculación
May 18	Demuestra capacidad para analizar, actuar y ejecutar acciones	Análisis de Riesgos y	- Definición de Riesgos - Clasificación de los riesgos.	Discusión sobre: Importancia de las auditorias en sistemas vs su proceso	Investigación

	preventivas y correctivas detectadas en el Proceso de Análisis de Riesgo en la organización.	Medición de Impacto			
May 25	Desarrolla la capacidad crítica, reflexiva y técnica, relativa al Proceso de Evaluación y Auditoría de Sistemas Informáticos		• Metodologías para la Identificación de Riesgo • Administración de Riesgos.	Tema de desarrollo: Investigar y desarrolla un proceso de Auditoría de Sistemas.	Investigación
Jun 1	• Reconoce las técnicas de medición del riesgo como su impacto • Implementa las métricas de medición del riesgo		• Técnicas para la Medición de Impacto de Riesgos. • Métricas para la Medición de Impacto de Riesgos.	Elabora documento donde: Valora la importancia de la evaluación y aplicación de la auditoría de sistemas aplicando un estándar. Práctica: como auditor en la Auditoría de Sistemas	Investigación

Fecha (Semana)	Competencia	Tema(Mod.I)	Sub-tema(Cont.)	Metodología/Estrategia/Actividad	Vinculación
Jun 8	Conoce los conceptos de planes de contingencia	Planes de Contingencia	• Definición conceptual. • Objetivos. • Funciones.	Lee sobre el módulo 4 Consulta y debate: Desarrolla las acciones preventivas y correctivas detectadas en el análisis de riesgo	

Jun 15	Comprende la importancia de las acciones preventivas y correctivas		• Elaboración y Desarrollo de Planes de Contingencia.	Actividad: Desarrolla y Elabora: “Experiencias con la aplicación de la Evaluación y elabora Planes de Contingencia (Antes – Durante – Después), para cada una de las situaciones detectas en el Proceso de Evaluación y Auditoría de Sistemas	
Jun 22				Prueba escrita II(Unidad 3 y 4)	
Jun 29	Respeto las opiniones de los integrantes de los grupos de trabajo, además, colabora y coopera en la solución de los problemas planteados.			Entrega y sustenta el Informe y dictamen de auditoría ejecutado en la empresa dentro del departamento de TI	

Evaluación

Esta serie de criterios cuentan con un peso en porcentaje dentro del seguimiento cuantitativo para el resultado de evaluación de alumno para un total de 100% en la calificación final, de acuerdo con los siguientes porcentajes:

Actividad	Porcentaje
Prácticas / Talleres / laboratorios / investigaciones / presentaciones/ tareas – individual vs grupal	25%
Asistencia	5%
Pruebas parciales(2 a 3)	35%
Prueba Semestral	35%
TOTAL	100%

Referencias bibliográficas

- **ECHENIQUE G., José Antonio.** *Auditoria En Informática.* 1ra ed. Editorial: McGraw-Hill. México. 2005.
- **HERNÁNDEZ H., Enrique.** *Auditoria En Informática, Un Enfoque Metodológico y Práctico.* 1ra ed. Editorial: Continental. México. 2004.
- **LI, David H.** *Auditoria En Centros De Cómputo, Objetivos Lineamientos y Procedimientos.* 2da ed. Editorial: Trillas. México. 2002.
- **MUÑOZ RAZO, Carlos.** *Auditoría en Sistemas Computacionales.* 1ra ed. Editorial: Prentice Hall. México. 2004.
- **PIATTINI, Mario y DEL PESO, Emilio.** *Auditoria Informática, Un Enfoque Práctico.* 2da ed. Editorial: Alfaomega México. 2006.

