

Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias
Ingeniería en Sistemas de Computación e Informática
ACI830 Auditoría Informática
Período 2018-1

A. Identificación

Número de sesiones: 48 h
Número total de horas de aprendizaje: 48 h presenciales + 72 h de trabajo autónomo
= 120 h total.
Docente: Marco Vásquez Chávez
Correo electrónico del docente (Office365): Marco.Vasquez.Chavez@udla.edu.ec
Director: Marco Galarza
Campus: Queri
Pre-requisito: ACI860 - Desarrollo de Software III Co-requisito:
Paralelo: 1

B. Descripción del curso

El curso contempla los conceptos, técnicas y herramientas utilizadas en la planificación y ejecución de Auditorías, poniendo en práctica las diferentes técnicas que permiten evaluar los sistemas de información con un enfoque de control, considerando los conocimientos adquiridos a lo largo de su formación académica.

Las clases serán de tipo teórico práctico, en las cuales el estudiante reforzará los conocimientos adquiridos a través de la participación de talleres colaborativos, elaboración de planes de auditoría para casos de estudio y reales; así como el uso de herramientas de software para el desarrollo de evaluaciones, promoviendo la práctica de los valores y la ética profesional.

C. Resultados de aprendizaje (RdA) del curso

1. Identifica los conceptos, técnicas y herramientas para la planificación de auditorías.
2. Desarrolla planes de auditoría informática para evaluar las deficiencias y debilidades de la organización
3. Evalúa los resultados de la auditoría ejecutada en una organización y propone alternativas de solución

D. Sistema y mecanismos de evaluación

De acuerdo con el Modelo Educativo de la UDLA la evaluación busca evidenciar el logro de los resultados de aprendizaje institucionales, de cada carrera y de cada asignatura, a través de mecanismos de evaluación (MdE). Por lo tanto, la evaluación debe ser continua, formativa y sumativa. La UDLA estipula la siguiente distribución porcentual para los reportes de evaluaciones previstas en cada semestre de acuerdo con el calendario académico:

Progreso 1: 25%

Componentes:

Actividades autónomas 5%

Considera consultas y trabajos fuera de clase.

Actividades en clase 10%

Se evaluará mediante presentaciones, pruebas, foros y participación.

Examen 10%

Progreso 2: 35%

Componentes:

Actividades autónomas	10%
Considera consultas y trabajos fuera de clase.	
Actividades en clase	12.5%
Se evaluará mediante presentaciones, pruebas, foros y participación.	
Examen	12.5%

Progreso 3: 40%

Componentes:

Actividades autónomas	10%
Considera consultas y trabajos fuera de clase.	
Actividades en clase	15%
Se evaluará mediante presentaciones, pruebas, foros y participación.	
Trabajo Final	7.5%
Considera entregable respecto de Trabajo Final	
Examen	7.5%
Considera todos los insumos necesarios para ejecución del trabajo final.	

E. Asistencia

Al finalizar el curso habrá un examen de recuperación para los estudiantes que, habiendo cumplido con más del 80% de asistencia presencial a clases, deseen reemplazar la nota de una evaluación anterior (el de mayor peso dentro de los componentes). Este examen debe integrar todos los conocimientos estudiados durante el periodo académico, por lo que será de alta exigencia y el estudiante necesitará prepararse con rigurosidad. La nota de este examen reemplazará a la evaluación que sustituye. Recordar que, para rendir el EXAMEN DE RECUPERACIÓN, es requisito que el estudiante haya asistido por lo menos al 80% del total de las sesiones programadas de la materia. No se podrá sustituir la nota de un examen previo en el que el estudiante haya sido sancionado por una falta grave, como copia o deshonestidad académica.

F. Metodología del curso

1. **Escenario de aprendizaje presencial.**

El curso se basa en presentaciones a través de clases magistrales que permitan lograr bases adecuadas para llevar a cabo análisis de casos. Se fomenta el trabajo colaborativo y orienta el conocimiento complementado la guía mediante el método socrático.

2. **Escenario de aprendizaje virtual.**

El aprendizaje mantiene componentes de tipo virtual mediante opciones como compartir lecturas, impulsar la indagación en bases de datos, interacción entre participantes a través de trabajos en grupo, ensayos, preparación de presentaciones, etc.

3. **Escenario de aprendizaje autónomo.**

Es importante el componente de aprendizaje autónomo requerido a través de la lectura y análisis de material bibliográfico, así como la investigación, elaboración de trabajos, proyectos, exposiciones, entre otros.

G. Planificación alineada a los RdA

Planificación	Fechas	RdA 1	RdA 2	RdA 3
Introducción a la Auditoría Informática 1. Introducción a la Auditoría 2. Concepto de Auditoría 3. Clases de Auditoría 4. Auditoría Informática 5. Importancia de la Auditoría 6. Rol de Auditor Informático	Semanas 1 - 4	X		
Lecturas				
Lectura Estándares de Auditoría. Manual Preparación Examen CISA 2014, P.33		X		
Actividades				
Consultas Resolución Casos Prácticos Exposición de Resultados		X		
Evaluaciones				
Pruebas respecto del contenido cubierto en clase anterior. Examen de Unidad.		X		
Marco de Referencia para Auditoría Informática 1. Análisis de marcos referenciales para la práctica 2. Gobierno de TI en las organizaciones Prácticas de Planificación de Auditoría	Semanas 5 – 8		X	
Lecturas				
Portafolio de Lecturas Lectura Directrices de Auditoría Manual Preparación Examen CISA 2014, P.35			X	
Actividades				
Consultas Desarrollo de Caso práctico Exposición de Resultados			X	
Evaluaciones				
Pruebas respecto del contenido cubierto en clase anterior. Examen de Unidad.			X	
Determinación del Universo de Auditoría y Comunicación de Resultados 1. Métodos de Selección de Auditorías 2. Alineamiento estratégico y priorización de áreas de revisión 3. Ejecución de Auditoría 4. Determinación de debilidades de control 5. Comunicación a involucrados	Semanas 9 – 16			X

Lecturas				
Lectura Clasificación de las Auditorías Manual Preparación Examen CISA 2014, P.49				X
Lectura Autoevaluación de Control (CSA) Manual Preparación Examen CISA 2014, P.64				
Actividades				
Consultas Desarrollo de Caso práctico progresivo Exposición de Resultados				X
Evaluaciones				
Evaluación de avance respecto de caso práctico Entrega y presentación de trabajo final Examen de unidad.				X

H. Normas y procedimientos para el aula

- Solo se permitirá entregar tareas la fecha indicada
- Se tomará lista dentro de los primeros 10 minutos luego de iniciado cada módulo, si el estudiante llega después, podrá ingresar de forma silenciosa, pero no se registrará la asistencia.
- Bajo ninguna razón, se admitirá la copia de talleres, exámenes, proyectos, y todas las actividades de aprendizaje solicitadas por el docente, y se calificará con la mínima calificación (cero).
- El uso de celulares, redes sociales y audífonos, solo están autorizados fuera del aula de clase.
- No se podrán ingresar alimentos al aula.
- El estudiante deberá prepara el contenido de la clase anterior de manera que se encuentre listo para rendir una evaluación ya sea oral, escrita o práctica.
- En el caso de inasistencia es responsabilidad del estudiante igualarse en los contenidos de la materia dictada en dicha clase.
- En el caso de que un estudiante falte a una sesión en la que se realicen pruebas o talleres, no se podrán recuperar las calificaciones.
- Intentos de copia en pruebas o exámenes serán sancionados con el retiro inmediato la prueba o examen.

I. Referencias

1. Principales.

ISACA. (2012). *Cobit 5*. Rolling Meadows.

Isaca. (2014). *Manual de Preparacion Examen CISA*. Illinois: Isaca.

2. Complementarias.

ISACA. (2015). *ISACA*. Obtenido de www.isaca.org

Isaca. (2015). *Isaca Journal*. Rolling Meadows, Estados Unidos.

J. Perfil del docente

Nombre de docente: Marco Vásquez Chávez

“Maestro en Administración, Instituto Tecnológico de Monterrey, México, Ingeniero en Informática, Universidad Central del Ecuador. Experiencia en el campo de educación y administración educativa, Universidad Internacional del Ecuador, Escuela Politécnica Nacional, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, ISACA Ecuador. Experiencia profesional en los campos de banca, comercial, logística, operaciones, desarrollo, seguridad de información, gestión de personal, proyectos. Proyectos ejecutados a nivel Ecuador, EEUU, Inglaterra, España. Past-Vice-president de ISACA Capítulo Ecuador”.

Líneas de Investigación: Gobierno de Tecnología, Gestión de Proyectos en General, Mejora Continua, Lean Management y Procesos, Seguridad de Información y Hacking Ético.

Contacto: Marco.Vasquez.Chavez@udla.edu.ec of N 099422 5679