

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

Período 2016-1

1. Identificación

Número de sesiones: 48

Número total de horas de aprendizaje: 120

Créditos - malla actual: 3

Profesor: Marco Vásquez Chávez

Correo electrónico del docente (Udlanet): mv.vasquez@udlanet.ec

Director: Marco Galarza Castillo

Campus: Queri

Pre-requisito: ACI860/Desarrollo de Software III Co-requisito:

Paralelo: 1

Tipo de asignatura:

Optativa	
Obligatoria	X
Práctica	

Organización curricular:

Unidad 1: Formación Básica	
Unidad 2: Formación Profesional	X
Unidad 3: Titulación	

Campo de formación:

Campo de formación					
Fundamentos	Praxis	Epistemología y	Integración de	Comunicación y	
teóricos profesional		metodología de la	saberes, contextos	lenguajes	
		investigación	y cultura		
	X				

2. 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.



3. Objetivo del curso

Las clases se llevarán a cabo mediante presentaciones magistrales, videos, papers, requerimientos de investigación alrededor de los temas tratados y desarrollo de temas propuestos, así como trabajos de grupo orientados al desarrollo de planes de auditoría y talleres colaborativos sobre casos reales, promoviendo la práctica de valores y la ética profesional.

4. Resultados de aprendizaje deseados al finalizar el curso

Resultados de aprendizaje (RdA)	RdA perfil de egreso de carrera	Nivel de desarrollo (carrera)
Identifica las los conceptos, técnicas y herramientas para la planificación de auditorías.	Desempeña diferentes roles en proyectos informáticos, en contextos multidisciplinarios y multiculturales, tanto locales como globalizados, en función de sus conocimientos técnicos, administrativos, económicos y financieros, evidenciando su formación ética en la gestión y toma de decisiones.	Inicial (X) Medio () Final ()
Desarrolla planes de auditoria informática para evaluar las deficiencias y debilidades de la organización	Desempeña diferentes roles en proyectos informáticos, en contextos multidisciplinarios y multiculturales, tanto locales como globalizados, en función de sus conocimientos técnicos, administrativos, económicos y financieros, evidenciando su formación ética en la gestión y toma de decisiones.	Inicial () Medio (X) Final ()
Evalúa los resultados de la auditoria ejecutada en una organización y propone alternativas de solución	Desempeña diferentes roles en proyectos informáticos, en contextos multidisciplinarios y multiculturales, tanto locales como globalizados, en función de sus conocimientos técnicos, administrativos, económicos y financieros, evidenciando su formación ética en la gestión y toma de decisiones.	Inicial () Medio () Final (X)

5. Sistema de evaluación

De acuerdo al Modelo Educativo de la UDLA la evaluación busca evidenciar el logro de los resultados de aprendizaje (RdA) enunciados en cada carrera y 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 al calendario académico:

Reporte de progreso 1	35%	
Asistencia		5%
Consultas y Trabajos		10%
Pruebas y Presentaciones		10%
Examen		10%



Reporte de progreso 2	35%	
Asistencia		5%
Consultas y Trabajos		10%
Pruebas y Presentaciones		10%
Examen		10%
Evaluación final	30%	
Trabajo Final		15%
Examen		15%

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 un examen anterior (ningún otro tipo de evaluación). 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 del examen 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.

6. Metodología del curso y de mecanismos de evaluación.

Las metodologías y mecanismos de evaluación deben explicarse en los siguientes escenarios de aprendizaje:

6.1. 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.

6.2. 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

6.3. 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.

7. Temas y subtemas del curso

RdA	Temas	Subtemas
Identifica las los conceptos, técnicas y herramientas para la planificación de auditorías.	Introducción a la Auditoría Informática	Introducción a la AuditoríaConcepto de
	Rol del Auditor	Auditoría



	Informático	Clases de AuditoríaAuditoriaInformática
		 Importancia de la Auditoría Informática Rol de Auditor Informático
Desarrolla planes de auditoria informática para evaluar las deficiencias y debilidades de la organización	Marco de Referencia de Auditoría Informática	 Análisis de Marcos de referencia para la práctica Gobierno de TI en las organizaciones Prácticas de planificación de Auditoría
Evalúa los resultados de la auditoria ejecutada en una organización y propone alternativas de solución	Determinación de Universo de Auditoría Elaboración de Informe	 Métodos de Selección de Auditorías Alineamiento estratégico y priorización de áreas de revisión Ejecución de Auditoría Determinación de
		 Determinación de debilidades de control Comunicación a involucrados

8. Planificación secuencial del curso

	Semana 1 - 4 (14 de septiembre al 3 de octubre)						
RdA		Tema		Sub tema	Actividad/ estrategia de clase	Tarea/ trabajo autónomo	MdE/Producto/ fecha de entrega
#1	1.	Introducción a la Auditoria Informática	1. 2. 3. 4.	la Auditoria	(1)Socialización del Sílabo e Indicaciones Generales (1)Clases magistrales	Lectura Estándares de Auditoría. Manual Preparación Examen CISA 2014, P.33	Control de Lectura Progreso 1: Fecha de entrega: Del 14 septiembre al 3 de octubre
	2.	Rol del Auditor Informático	5. 6.	Importancia de la Auditoria Rol de Auditor Informático	(1)Presentación Interactiva (1)Resolución caso práctico (taller)	Resolución Caso Práctico	Portafolio de Casos Prácticos Progreso 1: Fecha de entrega: Del 14 septiembre al 3



	de	tados Trabajos de apoyo Progreso 1: Fecha de entrega: Del 14 septiembre al 3 de octubre
		Examen, teórico Progreso 1: Fecha de entrega: Del 14 septiembre al 3 de octubre

	Semana 5 - 8 (5 de octubre al 31 de octubre)						
RdA	Tema	Sub tema	Actividad/ estrategia de clase	Tarea/ trabajo autónomo	MdE/Producto/ fecha de entrega		
#2	1. Marco de Referencia de Auditoria Informática	 Análisis de marcos referenciale s para la práctica Gobierno de TI en las organizacio nes Prácticas de Planificació n de Auditoria 	(1)Clases magistrales (1)Presentación Interactiva (1)Presentaciones grupales (1)Resolución caso práctico (taller)	Portafolio de Lecturas Lectura Directrices de Auditoría Manual Preparación Examen CISA 2014, P.35 Desarrollo de Caso práctico Exposición de Resultados	Control de Lectura Progreso 1: Fecha de entrega: Del 5 octubre al 31 de octubre Portafolio de Casos Prácticos Progreso 2: Fecha de entrega: Del 5 octubre al 31 de octubre Trabajos de apoyo Progreso 2: Fecha de entrega: Del 5 octubre al 31 de octubre Examen, teórico		

Sílabo 2016-1 (Pre-grado)



			Progreso 2:
			Fecha de
			entrega: Del 5 octubre al 31
			de octubre

Semana 9 -16 (2 de noviembre al 5 de febrero)										
RdA	Tema	Sub tema	Actividad/ estrategia de clase	Tarea/ trabajo autónomo	MdE/Producto/ fecha de					
#3	 Determinación de universo de Auditoria Comunicar los resultados de la Auditoria 	 Métodos de Selección de Auditorías Alineamiento estratégico y priorización de áreas de revisión Ejecución de Auditoría Determinación de debilidades de control Comunicación a involucrados 	(1)Clases magistrales (1)Presentación Interactiva (1)Presentaciones grupales (1)Resolución caso práctico (taller)	Portafolio de Lecturas Lectura Clasificación de las Auditorías Manual Preparación Examen CISA 2014, P.49 Lectura Autoevaluación de Control (CSA) Manual Preparación Examen CISA 2014, P.64 Desarrollo de Caso práctico progresivo Exposición de Resultados	Control de Lectura Progreso 2: Fecha de entrega: Del 2 de noviembre al 16 de enero Portafolio de Casos Prácticos Progreso 2: Fecha de entrega: Del 2 de noviembre al 16 de enero Trabajos de apoyo Progreso 2: Fecha de entrega: Del 2 de noviembre al 16 de enero Examen, teórico Progreso 2: Fecha de entrega: Del 2 de noviembre al 16 de enero Trabajo Práctico y Examen, teórico y Examen, teórico y Examen, teórico Evaluación final: Fecha de entrega: Del 25 de enero al 5					



			de febrero

9. Normas y procedimientos para el aula

- 1. Solo se permitirá entregar tareas la fecha indicada
- 2. Se tomará lista dentro de los primero 10 minutos luego de iniciado cada módulo, si el estudiante llega después, podrá ingresar de forma silenciosa, pero no se registrará la asistencia
- 3. 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).
- 4. El uso de celulares, redes sociales y audífonos, solo están autorizados fuera del aula de clase.
- 5. No se podrán ingresar alimentos al aula.
- 6. 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.
- 7. En el caso de inasistencia es responsabilidad del estudiante igualarse en los contenidos de la materia dictada en dicha clase.
- 8. 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.

10. Referencias bibliográficas

10.1. Principales.

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

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

10.2. Referencias complementarias.

ISACA. (2015). *ISACA*. Obtenido de www.isaca.org Isaca. (2015). Isaca Journal. Rolling Meadows, Estados Unidos.

11. 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. Vice-presidente de ISACA Capítulo Ecuador".

Contacto: e-mail mv.vasquez@udlanet.ec of N 099422 5679

Horario de atención al estudiante: