



SILABO POR COMPETENCIAS

ASIGNATURA: AUDITORÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS CONTABLES

CÓDIGO: 100021

I. DATOS GENERALES

1.1	Departamento Académico	:	Contabilidad
1.2	Escuela Profesional	:	Contabilidad
1.3	Carrera Profesional	:	Contabilidad
1.4	Ciclo de estudios	:	VII
1.5	Créditos	:	03 créditos
1.6	Duración	:	17 semanas
1.7	Horas semanales	:	04 horas (semanales)
	1.7.1 Horas de teoría	:	02 horas
	1.7.2 Horas de práctica	:	02 horas
1.8	Plan de estudios	:	2016
1.9	Inicio de clases	:	Mayo 2021
1.10	Finalización de clases	:	Setiembre 2021
1.11	Requisito	:	Contabilidad Superior II - 100017
1.12	Docente	:	
1.13	Semestre Académico	:	2021 - I

II. SUMILLA



La asignatura es de naturaleza teórico – práctica, siendo su propósito lograr que el estudiante aplique criterios de análisis e interpretación de los fundamentos de sistematización de los distintos sistemas de información de una empresa para buscar y obtener la evidencia suficiente y competente; aplicando para esto objetivos, métodos, técnicas, procesos y procedimientos de auditoría aplicados y organizados en forma lógica y pragmática para finalmente emitir una opinión profesional independiente.

III. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

- ✓ Capacidad para el manejo conceptual e instrumental necesarias de la Auditoría de Sistemas.
- ✓ Capacidad de análisis y síntesis para poder emitir una opinión profesional independiente.
- ✓ Capacidad de organizar y planificar el Trabajo en equipo.
- ✓ Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica de las Técnicas y Procedimientos utilizados durante el desarrollo del análisis de la planeación y ejecución de la auditoría de sistemas, resolviendo los problemas.

IV. CAPACIDADES

C1: INTRODUCCIÓN A LA AUDITORÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS CONTABLES

Identifica y explica cada uno de los conceptos, clasificación de la Auditoría, al igual que el rol de Auditor, también sobre las normas internacionales aplicables a la Auditoría de Sistemas de Información Contable

C2: CONTROL INTERNO INFORMÁTICO E INSTRUMENTOS DE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN

Definiciones, objetivos, elementos y características, control interno –evaluación de riesgos. Actividades de control y controles internos para la seguridad del área del sistema, principales instrumentos, herramientas y métodos utilizados en la recopilación de información-Auditoría de sistemas.

C3: METODOLOGÍA Y PAPELES DE TRABAJO PARA LA AUDITORÍA DE SISTEMAS

Marcos conceptuales de la metodología para realizar la auditoría de sistemas, principales instrumentos, herramientas y métodos utilizados en la recopilación de información, Etapas de la Auditoría de Sistemas: 1ºEtapa: Planeación, 2ºEtapa: Ejecución de la Auditoría de Sistemas, Definición, objetivo, tipos y contenido de papeles de trabajo para la Auditoría de Sistemas, Claves del auditor para marcar papeles del trabajo

C4: TÉCNICAS DE AUDITORIA DE SISTEMAS E INFORME DE AUDITORÍA



Universidad Nacional
Federico Villarreal



Facultad de Ciencias
Financieras y Contables

Principales técnicas de evaluación aplicables en una Auditoría de Sistemas y Definición, características, estructura del Informe de Auditoría de Sistemas Computacionales hallazgos y observaciones de Auditoría, recomendaciones.



UNIDAD I					
INTRODUCCIÓN A LA AUDITORÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS CONTABLES					
C1 Identifica y explica cada uno de los conceptos, clasificación de la Auditoría, al igual que el rol de Auditor, también sobre las normas internacionales aplicables a la Auditoría de Sistemas de Información Contable					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIO DE EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 01	Conceptos Generales: Definición, clasificación, tipos, objetivos de auditoría Diferencia ASIC con otras auditorías.	Explica, principio, teorías, estándares de auditoría y clasifica la auditoría de sistemas informáticos contables	Cumple con las normas académicas de la universidad. Participa activamente en clases a través de preguntas, comentarios, actividades grupales. Asume actitud crítica. Respeto la opinión de sus compañeros.	Lecturas seleccionadas, prácticas calificadas, exposiciones. Trabajos monográficos, participación de trabajos de investigación en grupos.	04
Semana N° 02	Definición, objetivos y características – Auditoría de Sistemas. Perfil del auditor de sistemas	Conoce las funciones del Auditor y su perfil en la realización de auditorías de sistemas Informáticos Contables		Lecturas seleccionadas, prácticas calificadas, exposiciones. Trabajos monográficos, participación de trabajos de investigación en grupos.	04
Semana N° 03	Normas Internacionales Aplicables a la Auditoría de Sistemas, Normas Técnicas Peruanas	Explica y conoce las normas internacionales y nacionales aplicables a la Auditoría de sistemas de la información		Lecturas seleccionadas, prácticas calificadas, exposiciones. Trabajos	04



	(NTP) de Software Auditoría ISO-17799 a los sistemas computacionales	contable.		monográficos, participación de trabajos de investigación en grupos. Tarea N° 1	
Semana N° 04	EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° I				
Fuentes de Información: <ul style="list-style-type: none"> - Auditoría de los sistemas integrados de gestión - Sevilla Tintero José, 2012 - Auditoría de seguridad informática, Gómez Vieites Álvaro, 2013 - Auditoría de tecnologías y sistemas de información, Piattini Velthuis Mario y otros, 2008 - Auditoría en informática, Echenique García José Antonio, 2001 - Auditoría en sistemas computacionales, Muñoz Razo Carlos - https://www.researchgate.net/publication/277274628 Auditoria con Informatica a Sistemas Contables 					

UNIDAD II					
CONTROL INTERNO INFORMÁTICO E INSTRUMENTOS DE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN					
C2 Definiciones, objetivos, elementos y características, control interno –evaluación de riesgos. Actividades de control y controles internos para la seguridad del área del sistema, principales instrumentos, herramientas y métodos utilizados en la recopilación de información-Auditoría de sistemas.					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIO DE EVALUACIÓN	HORAS



<p>Semana N° 05</p>	<p>Definiciones, objetivos, elementos y características del control interno. Modelo CISA, COBIT, COSO, etc. Controles internos para la organización del área informática</p>	<p>Evalúa el Control Interno en organizaciones pública y privada, según los modelos COBIT, COSO.</p>	<p>Cumple con las normas académicas de la universidad. Participa activamente en clases a través de preguntas, comentarios, actividades grupales. Asume actitud crítica. Respeta la opinión de sus compañeros.</p>	<p>Lecturas seleccionadas, prácticas calificadas, exposiciones. Trabajos monográficos, participación de trabajos de investigación en grupos. Foro N° 1</p>	<p>04</p>
<p>Semana N° 06</p>	<p>Controles internos para los procedimientos de entrada de datos, procesamiento de información y emisión de resultados, Controles internos para la seguridad de área de sistemas</p>	<p>Aplica el modelo COBIT en los procedimientos, entrada de datos, informes, controles internos para la seguridad del área de sistemas</p>		<p>Lecturas seleccionadas, prácticas calificadas, exposiciones. Trabajos monográficos, participación de trabajos de investigación en grupos.</p>	<p>04</p>
<p>Semana N° 07</p>	<p>Principales instrumentos, herramientas y métodos utilizados en la recopilación de información-Auditoría de sistemas. (Entrevistas, cuestionarios, encuestas, etc.).</p>	<p>. Recopila las características de Información, documentos de estructura funcional y administrativa, manual de calidad, informe de memoria anual, estrategias de la organización, sistemas de información contable</p>		<p>Lecturas seleccionadas, prácticas calificadas, exposiciones. Trabajos monográficos, participación de trabajos de investigación en grupos.</p>	<p>04</p>
<p>Semana N° 08</p>	<p>EVALUACIÓN PARCIAL</p>				



<p>Fuentes de Información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auditoría de Sistemas – Dr. CPC Orlando Enrique Pacheco Curi. - Auditoría de sistemas-Tamayo Alzate, A. (2003) Universidad Nacional de Colombia - Auditoria Informática- Mario G. Piattini Velthuis/ Emilio Del Peso Navarro (2000) - https://prezi.com/web5arq5nmfb/auditoria-con-informatica-a-sistemas-contables/
--

UNIDAD III					
METODOLOGÍA Y PAPELES DE TRABAJO PARA LA AUDITORÍA DE SISTEMAS					
C3 Marcos conceptuales de la metodología para realizar la auditoria de sistemas, principales instrumentos, herramientas y métodos utilizados en la recopilación de información, Etapas de la Auditoría de Sistemas: 1ºEtapa: Planeación, 2ºEtapa: Ejecución de la Auditoría de Sistemas , Definición, objetivo, tipos y contenido de papeles de trabajo para la Auditoría de Sistemas, Claves del auditor para marcar papeles del trabajo					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIO DE EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 09	Marco conceptual de la metodología para realizar auditoria a los sistemas computacionales: Etapas de la Auditoría de Sistemas: 1ºEtapa: Planeación de la Auditoría de Sistemas C.	Realiza la metodología de una Auditoria de Sistemas Informáticos Contables en base a sus etapas y desarrollo.	Cumple con las normas académicas de la universidad. Participa activamente en clases a través de preguntas, comentarios, actividades grupales. Asume actitud crítica. Respeto la opinión de sus compañeros.	Lecturas seleccionadas, prácticas calificadas, exposiciones. Trabajos monográficos, participación de trabajos de investigación en grupos. Tarea N° 2	04
Semana N°	2ºEtapa: Ejecución de la	Realiza la metodología de		Lecturas	04



10	Auditoría de Sistemas C. 3ªEtapa: Dictamen de la Auditoría de Sistemas C. CASO PRÁCTICO	una Auditoría de Sistemas Informáticos Contables en base a sus etapas y desarrollo.		seleccionadas, prácticas calificadas, exposiciones. Trabajos monográficos, participación de trabajos de investigación en grupos.	
Semana N° 11	Definición, objetivo, tipos y contenido de papeles de trabajo para la Auditoría de Sistemas, Claves del auditor para marcar papeles del trabajo, Caso práctico.	Explica el contenido de los papeles de trabajo para la Auditoría de Sistemas, Llena el contenido de los papeles de trabajo, y explica las claves para marcarlos.		Lecturas seleccionadas, prácticas calificadas, exposiciones. Trabajos monográficos, participación de trabajos de investigación en grupos. Foro N° 2	04
Semana N° 12					
<p>Fuentes de Información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auditoría Informática- Mario G. Piattini Velthuis/ Emilio Del Peso Navarro (2000) - Mario Gerardo Piattini Velthuis, Emilio del Peso Navarro, Mar del Peso Ruiz, Auditoría de Tecnologías y Sistemas de Información, RAMA S.A. Editorial y Publicaciones, 2008 - 732 páginas - Auditoría de los sistemas integrados de gestión - Sevilla Tendero José, 2012 - Auditoría de seguridad informática, Gómez Vieites Álvaro, 2013 - Auditoría de tecnologías y sistemas de información, Piattini Velthuis Mario y otros, 2008 - https://issuu.com/orlandopachecocuri/docs/libro_de_auditoria_de_sistemas_mar2 					



UNIDAD IV					
TÉCNICAS DE AUDITORIA DE SISTEMAS E INFORME DE AUDITORÍA					
C1 Principales técnicas de evaluación aplicables en una Auditoría de Sistemas y Definición, características, estructura del Informe de Auditoría de Sistemas Computacionales hallazgos y observaciones de Auditoría, recomendaciones					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIO DE EVALUACIÓN	HORAS
Semana N°13	Principales técnicas de evaluación aplicables en una Auditoría de Sistemas: El examen, la inspección, la confirmación, la comparación, la revisión documental, el acta testimonial	Destacar la importancia que implica aplicar ciertas técnicas de Auditoría de Sistemas.	Cumple con las normas académicas de la universidad. Participa activamente en clases a través de preguntas, comentarios, actividades grupales. Asume actitud crítica. Respeta la opinión de sus compañeros.	Lecturas seleccionadas, prácticas calificadas, exposiciones. Trabajos monográficos, participación de trabajos de investigación en grupos.	04
Semana N° 14	- Casuística desarrollo de la Auditoría de Sistemas de una empresa - Casuística: desarrollo del informe de Auditoría de Sistemas.	Guía de modelos de las distintas técnicas de evaluación aplicados al informe de Auditoría de Sistemas.		Lecturas seleccionadas, prácticas calificadas, exposiciones. Trabajos monográficos, participación de trabajos de investigación en grupos.	04



<p>Semana N° 15</p>	<p>Definición, características, estructura del Informe de Auditoría de Sistemas Computacionales Hallazgos y observaciones de Auditoría, recomendaciones. CASO PRÁCTICO</p>	<p>Destacar la importancia que tiene el saber presentar profesionalmente los informes de auditorías de sistemas computacionales Analiza las evidencias y comunica las deficiencias significativas. Realiza caso práctico</p>		<p>Lecturas seleccionadas, prácticas calificadas, exposiciones. Trabajos monográficos, participación de trabajos de investigación en grupos.</p>	<p>04</p>
<p>Semana N° 16</p>	<p>Exposicion de casos Semana N° 17 EVALUACIÓN FINAL</p>				
<p>Fuentes de Información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auditoria Informática- Mario G. Piattini Velthuis/ Emilio Del Peso Navarro (2000) - Mario Gerardo Piattini Velthuis, Emilio del Peso Navarro, Mar del Peso Ruiz, Auditoría de Tecnologías y Sistemas de Información, RAMA S.A. Editorial y Publicaciones, 2008 - 732 páginas - Auditoría de los sistemas integrados de gestión - Sevilla Tendero José, 2012 - Auditoría de seguridad informática, Gómez Vieites Álvaro, 2013 - https://www.researchgate.net/publication/277274628 Auditoria con Informatica a Sistemas Contables - https://prezi.com/web5arq5nmfb/auditoria-con-informatica-a-sistemas-contables/ 					



VI. METODOLOGÍA

6.1. Estrategias centradas en el aprendizaje

La asignatura se desarrollará bajo la modalidad Virtual utilizando como herramienta la **VIDEOCONFERENCIA** con participación activa de los estudiantes mediante: exposiciones dialogadas, estudio de casos, aprendizaje colaborativo y cooperativo.

Se considerará el desarrollo de las siguientes actitudes en clases: participación, trabajo en equipo.

Las programaciones serán de la manera siguiente:

a) **VIDEOCONFERENCIA** : Se programaran por cada clase y el desarrollo de la clase será de la siguiente manera :

- La 1 primera hora académicas representan a la videoconferencia de clase
- La 1/2 hora académica desarrollaran las practicas que se den en la clase, y enviaran sus respuestas a la plataforma para su calificación
- Y en la 1/2 hora académica restante será la videoconferencia para la retroalimentación

b) **TAREAS** : Se programaran:

- En la 3ra semana Tarea Nº 1
- En la 9na semana Tarea Nº 2

c) **FOROS** : Se programaran :

- En la 5ta semana Foro Nº 1
- En la 11va semana Foro Nº 2

6.2. Estrategias centradas en la enseñanza

La asignatura se desarrollará con evaluación diagnostica, exposiciones teóricas, dialogo y debate de lecturas, desarrollo de casos prácticos y análisis de textos relacionados.

VII. RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE



La asignatura se desarrollará con el uso permanente de los siguientes recursos: **aula virtual**, biblioteca virtual, hojas de prácticas, lecturas, silabo físico y digital, **videoconferencias**, videos, páginas web.

VIII. EVALUACIÓN

8.1. Generales

- De acuerdo al **COMPENDIO DE NORMAS ACADÉMICAS** de esta Superior Casa de Estudios, en su artículo 13° señala lo siguiente: “Los exámenes y otras formas de evaluación se califican en escala vigesimal (de 1 a 20) en números enteros. La nota mínima aprobatoria es once (11). El medio punto (0.5) es a favor de estudiante”.
- Del mismo modo, en referido documento en su artículo 16°, señala: “Los exámenes escritos son calificados por los profesores responsables de la asignatura y entregados a los alumnos y las actas a la Dirección de Escuela Profesional, dentro de los plazos fijados”
- Asimismo, el artículo 36° menciona: “La asistencia de los alumnos a las clases es obligatoria, el control corresponde a los profesores de la asignatura. Si un alumno acumula el 30% de inasistencias injustificadas totales durante el dictado de una asignatura, queda inhabilitado para rendir el examen final y es desaprobado en la asignatura, sin derecho a rendir examen de aplazado, debiendo el profesor, informar oportunamente al Director de Escuela”
- La evaluación de los estudiantes, se realizará de acuerdo a los siguientes criterios:

N°	CÓDIGO	NOMBRE DE LA EVALUACIÓN	PORCENTAJE
01	EP	EXAMEN PARCIAL	30%
02	EF	EXAMEN FINAL	30%
03	TA	TRABAJOS ACADÉMICOS	40%
TOTAL			100%



La Nota Final (NF) de la asignatura se determinará en base a la siguiente manera:

$$NF = \frac{EP*30\% + EF*30\% + TA*40\%}{100}$$

Criterios:

- EP = De acuerdo a la naturaleza de la asignatura.
- EF = De acuerdo a la naturaleza de la asignatura.
- TA = Los trabajos académicos serán consignadas conforme al COMPENDIO DE NORMAS ACADÉMICAS de esta Superior Casa de Estudios, según el detalle siguiente:

- a) Prácticas Calificadas.
- b) Informes de Laboratorio.
- c) Informes de prácticas de campo.
- d) Seminarios calificados.
- e) Exposiciones.
- f) Trabajos monográficos.
- g) Investigaciones bibliográficas.
- h) Participación en trabajos de investigación dirigidos por profesores de la asignatura.
- i) Otros que se crea conveniente de acuerdo a la naturaleza de la asignatura.

8.2 Especificas

- ✓ **Examen parcial** : Se realizara en la 8va semana y de acuerdo a cronograma de evaluación publicada por la Facultad



- ✓ **Examen final** : Se realizara en la 17va semana y de acuerdo a cronograma de evaluación por la Facultad
- ✓ **Trabajos académicos** :
 - **Prácticas** : Todos los días de clase
 - **Tareas** : Tarea N° 1 en la 6ta semana , Tarea N° 2 en la 13va semana
 - **Foros** : Foro N° 1 en la 9na semana , Foro N° 2 en la 14va semana

IX. FUENTES DE INFORMACIÓN

9.1. Bibliográficas

- Auditoría en Sistemas Computacionales-Carlos Muñoz Razo
- Auditoría de Sistemas-Manual de Procedimientos
- Auditoría de sistemas-Tamayo Alzate, A. (2003) Universidad Nacional de Colombia
- Auditoría Informática- Mario G. Piattini Velthuis/ Emilio Del Peso Navarro (2000)
- Mario Gerardo Piattini Velthuis, Emilio del Peso Navarro, Mar del Peso Ruiz, Auditoría de Tecnologías y Sistemas de Información, RAMA S.A. Editorial y Publicaciones, 2008 - 732 páginas
- Auditoría de los sistemas integrados de gestión - Sevilla Tendero José, 2012
- Auditoría de seguridad informática, Gómez Vieites Álvaro, 2013
- Auditoría de tecnologías y sistemas de información, Piattini Velthuis Mario y otros, 2008
- Auditoría en informática, Echenique García José Antonio, 2001
- Auditoría en sistemas computacionales, Muñoz Razo Carlos
- Auditoría de Sistemas – Dr. CPC Orlando Enrique Pacheco Curi.

9.2. Electrónicas

- <https://www.researchgate.net/publication/277274628> Auditoria con Informatica a Sistemas Contables
- <https://prezi.com/web5arg5nmfb/auditoria-con-informatica-a-sistemas-contables/>
- <https://www.gestiopolis.com/auditoria-de-sistemas-de-informacion/>
- https://issuu.com/orlandopachecocuri/docs/libro_de_auditoria_de_sistemas_mar2



Lima, 15 de abril de 2021

FIRMA Y NOMBRE DEL DOCENTE

Código

.....
**FIRMA Y NOMBRE DEL DIRECTOR DE
DEPARTAMENTO ACADÉMICO**

Código Docente

<i>Fecha de recepción del sílabo</i>