



Universidad Ricardo Palma
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Escuela Profesional de Contabilidad y Finanzas

SÍLABO ADAPTADO PARA EL PERIODO DE ADECUACIÓN A LA EDUCACIÓN NO PRESENCIAL

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
Escuela Profesional de Contabilidad y Finanzas

SÍLABO 2021-II

I. DATOS ADMINISTRATIVOS

1. Asignatura	: Auditoría de Sistemas
2. Código	: CC-0901
3. Naturaleza	: Teórico – práctica
4. Condición	: Obligatoria
5. Requisito	: CC-0801 Auditoría Financiera II
6. Créditos	: 3 (tres)
7. Horas	: 4 (2 TEO; 2 LAB)
8. Semestre de estudio	: IX
9. Docente	: Dr. Juan A. Ferreyros Morón Auditor de sistemas- CPC. AIC-IBM e-mail: jferreyros@urp.edu.pe

II. SUMILLA

Es una asignatura obligatoria que forma parte del área de formación profesional especializada. Estudia aspectos teóricos y prácticos que generan la importancia, enfoques, instrumentos, glosarios, procesos y técnicas modernas de la auditoría mediante la informática. Comprende: Modernidad de la Auditoría en un Escenario Globalizado, Organización de Sistemas - TI y Auditoría de Sistemas, Técnicas de Auditoría de Sistemas – TIC y Políticas de Seguridad de la Información e Informe Final de Auditoría de Sistemas

NOTA: Debe corresponder a los títulos de las Unidades

III. COMPETENCIA GENÉRICA A LA QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

- . Pensamiento crítico
- . Ética profesional

IV. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

- . Auditoría Financiera
- . Tecnología- TIC.

V. DESARROLLA EL COMPONENTE DE: Investigación Formativa

VI. LOGRO DE LA ASIGNATURA

Al finalizar el semestre académico:

- . El estudiante adquiere con acierto la terminología básica necesaria de Sistemas de Información para desarrollar auditorías.
- . Refuerza la rapidez del funcionamiento mental, con prácticas reales en el laboratorio de cómputo aplicadas a los procesos, sistemas, organizaciones y competencias de la auditoría.
- . Ejercita el análisis y la solución de problemas, -vía talleres- producto de la gestión de la auditoría de sistemas.
- . Refuerza el razonamiento verbal para dominar el lenguaje hablado y escrito en inglés técnico de esta materia, especialmente sobre su glosario y procesos.



Universidad Ricardo Palma
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Escuela Profesional de Contabilidad y Finanzas

VII. UNIDADES DIDÁCTICAS

SEMANAS	CONTENIDOS
1	Introducción a la Auditoría de Sistemas; el control de línea gerencial, del auditor y del usuario. El valor agregado del auditor actual. Control Interno del SIC.
2	Diferencias con las auditorías tradicionales: Financiera, de gestión, administrativa, exámenes especiales. Ubicación exacta de la Auditoría de Sistemas en dichos escenarios.
3	Conformación de grupos por sistemas informatizados. Técnicas avanzadas de auditoría con informática, dentro de lineamientos de las Normas Internacionales de Auditoría, NIA's
4	Planeación de la auditoría en informática. Investigación preliminar. Organización. Tendencia y riesgos del avance del control informático a nivel internacional. Talleres grupales.
LOGRO	

SEMANAS	CONTENIDOS
5	Evaluación de los sistemas informatizados. Análisis, Diseño lógico, Reportes, Pantallas, y su relación con la Auditoría de Sistemas. Ajustar avances de talleres.
6-7	Técnicas de Auditoría de Sistemas como parte del desarrollo de sistemas. Software hecho a la medida. Personalización o "customización" de sistemas. Software bajo licencias. Funciones de la Contabilidad, sistemas periféricos y el Control Interno.
8	Evaluación del logro

SEMANAS	CONTENIDOS
9	Análisis, preguntas y discusión sobre los detalles del examen parcial. Metodología de continuación de los talleres. Técnicas de Auditoría de Sistemas: Matrices y "Flow-charts" sobre controles cruzados entre archivos relacionados: Cruces inter-sistemas. Talleres sobre "audi-packs".
10	Técnicas de Auditoría de Sistemas: Matrices de entrada y salida de documentos. Explicación al detalle y ejercicios. Continuación de talleres grupales.
11-12	Técnicas de Auditoría de Sistemas: Matrices de bases de datos entre archivos relacionados por sistemas informatizados. Cloud (Nube). DataWarehouse. Check List, Campos de controles. Ejercicios. Reportes de CI por excepción, Query's. Aspectos de seguridad.



Universidad Ricardo Palma
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Escuela Profesional de Contabilidad y Finanzas

UNIDAD IV: POLÍTICAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN e INFORME FINAL DE AUDITORIA DE SISTEMAS		
LOGRO: Al finalizar la unidad, el estudiante conoce las fases fundamentales de la seguridad sobre la información y las técnicas de auditoría de sistemas dentro de un escenario de protección a la información. Podrá entender y practicar las técnicas de un TI y del área de Auditoría de sistemas TI. Conocer y practicar la forma de redactar un informe técnico de Auditoría de Sistemas.		
SEMANAS	CONTENIDOS	METODOLOGÍA (Métodos, técnicas, procedimientos)
13	Contingencia y Seguridad. Evaluación del proceso de datos y de los equipos de cómputo. Ordenamiento, controles, riesgos y mantenimiento, checkList, Los TI y los SI. Seguimiento), "BDOR" Y "CEMIGRA'S".	Inicio de exposiciones finales de la Investigación formativa. Presentación de trabajos finales
14	Informe final de la auditoría de sistemas. Papeles de trabajo electrónicos. Prácticas en computador.	Laboratorio de cómputo. Simulación de la Conferencia final de un trabajo de auditoría.
15	Exposiciones finales	Presentación y exposición de trabajos de investigación formativa final por grupos.
16	Evaluación del logro	
17	EVALUACIÓN SUSTITUTORIA	

VIII. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

- Explicación
- Aprendizaje colaborativo
- Discusión de casos
- Tareas con ejercicios de aplicación

IX. MOMENTOS DE LA SESIÓN DE APRENDIZAJE

La metodología del aula invertida organizará las actividades de la siguiente manera:

- **Antes de la sesión**
Exploración: preguntas de reflexión vinculada con el contexto.
Problematización: conflicto cognitivo de la unidad.
- **Durante la sesión**
Motivación: bienvenida y presentación del curso.
Presentación: PPT en forma colaborativa, otros.
Práctica: Desarrollo de ejercicios prácticos de aplicación en forma colectiva.
- **Después de la sesión**
Evaluación de la unidad: presentación del producto.
Extensión / Transferencia: presentación en digital de la resolución individual de un problema.



Universidad Ricardo Palma
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Escuela Profesional de Contabilidad y Finanzas

X. EVALUACIÓN

UNIDAD	INSTRUMENTOS
I	Trabajo de investigación formativa. (Primera parte). Práctica calificada.
II	Examen Parcial
III	Trabajo de investigación formativa (parte final). Práctica calificada.
IV	Exposiciones finales y entrega de trabajos finales. Examen Final

NOTA: La fórmula del sistema de evaluación URP para clases no presenciales es $PF = PRA1 + PRA2 + PRA3 + PRA4 + PRA5 / 4$. Independientemente del contenido de cada práctica.

El examen sustitutorio (PRA5), reemplaza a la nota más baja de las Prácticas, siendo requisito haber alcanzado como mínimo la nota de siete (07) en promedio de prácticas.

XI. RECURSOS

- Laboratorio de cómputo –Virtualidad.
- Plataforma Blackboard.
- Internet
- Software de AS- Modelos y Formatos virtuales lógicos. Prácticas virtuales para identificar Risks.
- Separatas virtuales

XII. FUENTES DE INFORMACIÓN

DRUCKER, Peter; 2001. La Organización basada en la información. Norma.

ECHENIQUE García, 2013. J. Auditoría en Informática, UNAM, México.

EDP. 2001 *Auditing-Conceptual Foundations and practice*; Mc Graw-Hill. EEUU.

FERREYROS MORÓN, Juan Augusto. 2015. Modelo TIC-SIGI aplicado a la auditoria de sistemas.

INEI; 2009. Seguridad de Sistemas, Plan de contingencias.

AUDITOOL- 2012. Manejo de "Risks". Bogotá, Colombia.

INDECOPI; 2010. Piratería, Seguridad y BSA. (*Business software Alliance*). Perú.

AUDITORÍA DE SISTEMAS- 2015. ESAN; Seguridad en Computación. Interface Perú.

ISO17799. 2010. Seguridad de la Información. EEUU.

ISO 27001. 2012. Seguridad TIC. EEUU.

<https://www.isotools.org/normas/riesgos-y-seguridad/iso-27001>

<https://www.google.com/search?q=iso+27001&oq=iso&ags=chrome.1.69i57j69i59j0i43316j0i10j0i433.6546j0j>

<https://www.isotools.org/normas/riesgos-y-seguridad/iso-27001>

<https://www.google.com/search?q=software+de+auditoria+de+sistemas&oq=software+de+auditoriaSO&ags=chrome.5.69i57j0i13i9.41742j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

Surco, Agosto, 2021