



**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	: <b>Auditoría de Sistemas</b>
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: <a href="mailto:jferreyros@urp.edu.pe">jferreyros@urp.edu.pe</a>

**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**

<b>UNIDAD IV: POLÍTICAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN e INFORME FINAL DE AUDITORIA DE SISTEMAS</b>		
<b>LOGRO:</b> 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.		
<b>SEMANAS</b>	<b>CONTENIDOS</b>	<b>METODOLOGÍA (Métodos, técnicas, procedimientos)</b>
<b>13</b>	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
<b>14</b>	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.
<b>15</b>	Exposiciones finales	Presentación y exposición de trabajos de investigación formativa final por grupos.
<b>16</b>	<b>Evaluación del logro</b>	
<b>17</b>	<b>EVALUACIÓN SUSTITUTORIA</b>	

#### **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