



## SILABO

### I. INFORMACION GENERAL

1.1	Nombre de la Asignatura	: Auditoria de Sistemas
1.2	Código	: IS160106
1.3	Año Calendario	: 2019
1.4	Semestre Académico	: II
1.5	Crédito Académicos	: 04
1.6	Pre-requisitos	: IS16094
1.7	N° total De horas presenciales	:
	• HORAS TEORICAS	:02
	• HORAS PRACTICAS	:04
	• TOTAL HORAS	:06
1.8	Duración del ciclo : 17 semanas	: 17 SEMANAS
1.8	Docente responsable:	<b>Mag. Nilton MARURI MALPARTIDA.</b>

### II. SUMILLA

Es de naturaleza teórico – práctico, tiene como propósito de brindar a los estudiantes adquieran habilidades y destrezas para aplicar metodologías y criterios de evaluación de auditoria de sistemas, los temas a desarrollar son: conceptos básicos, metodologías de auditoria, seguridad y auditoria de sistemas, COBIT, normas técnicas de auditoria, protección de activo informáticos.

### III. COMPETENCIAS

Analiza, identifica y entiende la aplicación de una auditoria informática, los métodos y formas de aplicación de acuerdo a las normas establecidas por gobierno peruano, para el mejor control y evaluación de los sistemas informáticos.

### IV. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Comprende la función del auditor y las normas éticas que tiene.
- Conoce la metodología y las herramientas para realizar una auditoría.
- Elabora y diseña el informe de una auditoría.

### V. CONTENIDO PROGRAMATICO

UNIDAD I: Introducción a la Auditoria.

- Definición de auditoría y tipos de auditoría.
- Características de un auditor.



- Fases de la auditoría: preparación, planeación, revisión de auditoría.
- Normas ético-morales en la auditoría

UNIDAD II: Control Interno y Control Externo informático.

- Concepto y definición de control interno.
- Controles internos para el análisis, desarrollo e implementación de sistemas.
- Controles internos para la operación de sistemas.
- Controles internos para los procedimientos de entrada de datos, procesamiento de la información y emisión de resultados.
- Controles internos para la seguridad del área de sistemas.

UNIDAD III: Metodología para realizar auditoría de sistemas.

- Metodología para realizar auditoría de sistemas.
- 1ra. Etapa planeación de la auditoría de sistemas.
- 2da. Etapa ejecución de la auditoría de sistemas.
- 3ra. Etapa Dictamen de la auditoría de sistemas.

UNIDAD IV: Herramientas para la auditoría de sistemas.

- Papeles de trabajo
- Informe de auditoría
- Instrumentos de recopilación de información.
- Técnicas de evaluación aplicable en una auditoría.

UNIDAD V: AREAS DE LA EVALUACION DE LA AUDITORIA DE SISTEMAS.

- Auditoría de la dirección Informática
- Auditoría de la Seguridad Física
- Auditoría de servicios de subcontratación
- Auditoría de bases de datos
- Auditoría de sistemas

**VI. ESTRATEGIAS DIDACTICAS**



Como estrategias a utilizar en el desarrollo de la asignatura se realizara clase magistral, método de casos, debates, Estudios de casos, trabajos de investigación.

#### VII. MATERIALES Y RECURSOS

<b>Materiales</b>	plumón, mota, papelotes, diapositivas
<b>Equipos</b>	Laptop, proyectos multimedia

#### VIII. EVALUACION

<b>PROMEDIO PARCIAL 1</b>	
Práctica calificada	<b>PC1</b>
Investigación Formativa	<b>IF1</b>
Exposición	<b>EXP1</b>
Evaluación Actitudinal	<b>EA1</b>
Examen Parcial 01	<b>EP1</b>
Promedio Parcial 01 (PC1+IF1+EXP1+EA1+EP1)/5	<b>PP1</b>

<b>PROMEDIO PARCIAL 2</b>	
Práctica calificada	<b>PC2</b>
Investigación Formativa	<b>IF2</b>
Exposición	<b>EXP2</b>
Evaluación Actitudinal	<b>EA2</b>
Examen Parcial 01	<b>EP2</b>
Promedio Parcial 02 (PC1+IF1+EXP1+EA1+EP1)/5	<b>PP2</b>

<b>NOTA FINAL</b>	
Promedio Final (PP1+PP2)/2	<b>PF</b>
Aplazado: Reemplaza al Promedio Final siempre que haya obtenido 7 como mínimo	<b>A</b>
<b>PROMEDIO DE ACTA</b>	<b>PA</b>

#### IX. BIBLIOGRAFIA

- CARLOS M.; Auditoría en sistemas computacionales; Editorial Pearson; México; 1ra. Edición 2002.
- MARIO P.; Auditoría de tecnologías y Sistemas de Información; Editorial AlfaOmega; México; 1era Edición; abril del 2008.



- JOSE E.; Auditoría en informática; Editorial McGraw Hill; México; 2da Edición.
- HERNÁNDEZ., Auditoría en informática, 2ª. Ed., México, CECSA, 2002.
- HOLMESA., Principios básicos de auditoría, México, CECSA, 2002

**X. BIBLIOGRAFIA EN NUESTRA BIBLIOTECA.**

[Auditoría informática un enfoque práctico Mari G. Piattini](#)

por Piattini Velthuis, Mario Gerardo | Del Peso Navarro, Emilio | Hernández García, Alonso y Otros.

Edición: 2a edición Tipo de material: Texto Editor: México Alfaomega Grupo Editor 2012

[Auditoría de Tecnologías y Sistemas de Información Mario Paittini Velthuis](#)

por Piattini Velthuis, Mario Gerardo Doctor y Licenciado en Informática [Autor] | Del Peso Navarro, Emilio Licenciado en Derecho [Coautor] | Del Peso Ruiz, Mar Licenciado en Ciencias Económicas [Coautor].

Edición: 1a edición Tipo de material: Texto Editor: México, D.F. - México Alfaomega Grupo Editor, S.A. de C.V. 2013.

[El Control Interno como Herramienta de Gestión y Evaluación Roberto Claros Cohaila](#)

por Claros Cohaila, Roberto MG [Autor].

Edición: 1a edición Tipo de material: Texto Editor: Lima - Perú Instituto Pacífico S.A.C. 2012.

Abancay, Setiembre del 2019.

---

**Mag. Nilton MARURI MALPARTIDA**  
**DOCENTE DE LA ASIGNATURA**

**ANEXOS**  
**PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES**

Nro. de SESIÓN por SEMANA	FECHA Y HORA	CONTENIDOS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	DOCENTE RESPONSABLE
---------------------------	--------------	------------	--------------------------	---------------------



1		<b>UNIDAD I: Introducción a la Auditoría.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Definición de auditoría y tipos de auditoría.</li><li>Características de un auditor.</li></ul>	Exposición dialogada y Actividades prácticas
2		<ul style="list-style-type: none"><li>Fases de la auditoría: preparación, planeación, revisión de auditoría.</li><li>Normas ético-morales en la auditoría</li></ul>	Exposición dialogada y Actividades prácticas
3		<b>UNIDAD II: Control Interno y Control Externo informático.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Concepto y definición de control interno.</li><li>Controles internos para el análisis, desarrollo e implementación de sistemas.</li></ul>	Exposición dialogada y Actividades prácticas
4		<ul style="list-style-type: none"><li>Controles internos para la operación de sistemas.</li><li>Controles internos para los procedimientos de entrada de datos, procesamiento de la información y emisión de resultados.</li></ul>	Exposición dialogada y Actividades prácticas
5		<ul style="list-style-type: none"><li>Controles internos para la seguridad del área de sistemas.</li></ul>	Exposición dialogada y Actividades prácticas
6		<b>UNIDAD III: Metodología para realizar auditoría de sistemas.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Metodología para realizar auditoría de sistemas.</li><li>1ra. Etapa planeación de la auditoría de sistemas.</li></ul>	Exposición dialogada y Actividades prácticas
7		<ul style="list-style-type: none"><li>2da. Etapa ejecución de la auditoría de sistemas.</li><li>3ra. Etapa Dictamen de la auditoría de sistemas.</li></ul>	Exposición dialogada y Actividades prácticas
8		<b>PRIMER EXAMEN PARCIAL</b>	
9		<b>UNIDAD IV: Herramientas para la auditoría de sistemas.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Papeles de trabajo</li><li>Informe de auditoría</li></ul>	Exposición dialogada y Actividades prácticas
10		<ul style="list-style-type: none"><li>Instrumentos de recopilación de información.</li><li>Técnicas de evaluación aplicable en una auditoría.</li></ul>	Exposición dialogada y Actividades prácticas
11		<b>UNIDAD V: AREAS DE LA EVALUACION DE LA AUDITORIA DE SISTEMAS.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Auditoría de la dirección Informática</li></ul>	Exposición dialogada y Actividades prácticas



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES  
FACULTAD DE INGENIERÍA



		<ul style="list-style-type: none"><li>• Auditoría de la Seguridad Física</li></ul>	
<b>12</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Auditoría de servicios de subcontratación</li></ul>	Exposición dialogada y Actividades prácticas
<b>13</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Auditoría de bases de datos</li></ul>	Exposición dialogada y Actividades prácticas
<b>14</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Auditoría de sistemas</li></ul>	Exposición dialogada y Actividades prácticas
<b>15</b>		<b>PRESENTACION DE TRABAJOS Y EXPOSICION</b>	
<b>16</b>		<b>SEGUNDO EXAMEN PARCIAL</b>	
<b>17</b>		<b>EXAMEN DE APLAZADOS PRESENTACION DE ACTAS &amp; REGISTROS</b>	