

## SÍLABO

### 1.- DATOS ACADEMICOS

ASIGNATURA: TEO Teórico

Asignatura/Módulo: Auditoría Informática

Código: 06 E0096

SEDE: ESM - Esmeraldas

UNIDAD: 19 Escuela de Sistemas

PROGRAMA: E055 - Tecnologías de la Información

Periodo Académico: 202566 - Segundo P. Ord. 2025 Grado

Nivel: 65 Grado

No. Horas Semanales: 2

Prerequisitos: Herramientas y Técnicas de Cib 10-E0074

Coorequisitos: -

### Distribución de horas para la organización del aprendizaje

Horas Contacto Docente	Horas Practico/Experimental	Aprendizaje Autónomo	Total Horas
2	1	2	5

### Información del Docente

Nombres y Apellidos: Klever Patricio Morales Guamán

Teléfono: 0987380947

Correo Electronico: KPMORALES@PUCESE.EDU.EC

### 2. DESCRIPCIÓN DE CURSO

#### Auditoría Informática

Esta asignatura proporcionara al auditor el conocimiento y aplicación de instrumentos computarizados, glosarios, procesos TIC y su metodología. La auditoría de sistemas comprende aspectos generales de prevención, evaluación y control de sistemas informáticos empresariales; y su resultado vías informáticas y retroalimentación con base de datos. El auditor estará preparado para interactuar dentro de una generación de control y podrá comprender el enfoque sobre los procesos informáticos de las organizaciones.

### 3. OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

Desarrollar competencias necesarias para realizar una Auditoría Informática en base a las buenas prácticas metodológicas y análisis de riesgos a los Sistemas de Información Financieros en las empresas e instituciones.

### 4. RESULTADO(S) DE APRENDIZAJE DEL PROGRAMA AL QUE LA ASIGNATURA APORTA (PERFIL DE EGRESO)

- |   |
|---|
| E055-001 Discriminar conocimientos fundamentales sobre la estructuración y funcionamiento de las redes de información, para presentar una visión general sobre la convergencia de los servicios de telecomunicaciones.              |
| E055-002 Integrar normas, procedimientos, métodos y técnicas destinados a conseguir un sistema de información seguro y confiable para mantener la Integridad, Disponibilidad, Privacidad, Control y Autenticidad de la información. |
| E055-003 Manejar eficientemente el lenguaje y la comunicación oral y escrita apoyados en herramientas tecnológicas para la producción académica e investigativa.  |
| E055-004 Analizar la lógica de los problemas en el marco del proceso general de investigación científica y tecnológica.   |
| E055-005 Aplicar en su formación académica lineamientos y actitudes éticas, con un verdadero compromiso humano y cristiano de transformación social, como aporte a su desarrollo integral y profesional.                            |
| E055-006 Aplicar los fundamentos de las ciencias básicas mediante herramientas tecnológicas para la solución de problemas de Ingeniería.  |
| E055-007 Desarrollar soluciones tecnológicas que contribuyan a la gestión estratégica empresarial, permitiendo que la información sirva para la toma de decisiones y para el posicionamiento de la empresa a nivel global.          |
| E055-008 Relacionar el marco jurídico informático al contexto de la profesión.  |

### 5. RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

- ALT: Alto
- MED: Medio
- INI: Inicial

Unidad	Descripción	Nivel Desarrollo
E055-001	Conocer los principios fundamentales de la Auditoría informática	MED
E055-002	Aprender una Metodología de Análisis de Riesgo de Tecnología de la Información a partir de estándares internacionales para aplicarse en auditoría informática basada en riesgo.	ALT
E055-003	Aplicar las herramientas tecnológicas para evaluar los ambientes informáticos.	ALT

## 6. DESARROLLO MICROCURRICULAR

### - Unidades

- |   |
|---|
| 01 AUDITORÍA INFORMÁTICA                    |
| 02 EVALUACIÓN DE CONTROLES DE GESTIÓN DE TI |
| 03 EVALUACIÓN DE CONTROLES TÉCNICOS DE TI   |

### - Temas

- |   |
|---|
| 1.01 Contexto de la función de auditoría  |
| 1.02 Auditoría basada en riesgo. Metodología de análisis de riesgo de TI (Fase 1) |
| 1.03 Auditoría basada en riesgo. Metodología de análisis de riesgo de TI (Fase 2) |
| 1.04 Auditoría basada en riesgo. Metodología de análisis de riesgo de TI (Fase 3) |
| 1.05 Redacción del informe de la auditoría  |
| 2.01 Controles en el Gobierno de TI - Plan estratégico de TI                      |
| 2.02 Controles relativos a los recursos humanos - Alta y baja de usuarios         |
| 2.03 Auditoría de cuentas de usuario  |
| 2.04 Controles en el desarrollo de aplicaciones                                   |
| 2.05 Controles en operación de TI. Gestión de servicio de TI - Mesa de servicio   |
| 3.01 Controles de seguridad física y del entorno                                  |
| 3.02 Auditoría de un centro de datos  |
| 3.03 Gestión de cambio y gestión de acceso de usuarios a las aplicaciones         |
| 3.04 Auditoría de Active Directory  |

### - Metodología

Unidad	Tema	No. Met.	Descripción	Componente
		0		

### - Evaluación

Unidad	Tema	No. Met.	Secuencia	Descripción
		0	0	

## 7. TUTORÍA ACADÉMICA

- a. **Tutoría Grupal:** Previo acuerdo con los estudiantes.
- b. **Tutoría Individual:** En el horario de atención al estudiante que se detalla en los Datos Académicos.

## 8. EVALUACIÓN

Parcial	Fecha:	Calificación
PAR. 1: Primer Parcial	16/11/2025	/50   25 %
PAR. 2: Segundo Parcial	21/12/2025	/50   25 %
PAR. 3: Tercer Parcial	8/2/2026	/50   25 %
FINAL: Evaluación Final	15/2/2026	/50   25 %

## 9. BIBLIOGRAFÍA

### a. Básica

ITIL V3 Entender el enfoque y adoptar las buenas prácticas Baud Jean-Luc. 2016
Manual de un CISO: Reflexiones no convencionales sobre la gerencia de la seguridad de la información en un mundo VICA (Volátil, Incierto, Complejo y Ambiguo) Cano, Jeimy 2016
Administración estratégica de la función informática Terán Pérez, David Moisés 2014

### b. Complementaria

Administración avanzada de sistemas informáticos Julio Gómez López 2010
Hacking y seguridad de páginas web Ramos Varón, Antonio 2015
Hacking y seguridad en internet García-Morán, Jean Paul 2013

### c. Digital

--

Elaborado por:

DOCENTE

Fecha:

Aprobado por:

COORDINADOR DE CARRERA

Fecha: