

**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

--

<b>Elaborado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
DOCENTE	COORDINADOR DE CARRERA
Fecha:	Fecha: