

DECANATURA DE DIVISIÓN DE EDUCACIÓN ABIERTA Y A DISTANCIA
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
AUDITORÍA Y SEGURIDAD DE SISTEMAS, AUDITORÍA Y SEGURIDAD COMPUTACIONAL,
AUDITORÍA DE SISTEMAS
Código SAC (16818, 16889, 73432)
TEÓRICO - PRÁCTICO
EVALUACIÓN DISTANCIA 2020-2

OBJETIVOS DE LA EVALUACIÓN

- Reconocer e interpretar la norma de la familia ISO 27000 relacionada con la protección de activos del área de la informática para minimizar riesgos y amenazas.
- Conocer las herramientas que permiten adelantar la auditoría de los Sistemas de Información
- Indagar y comprender las principales pruebas para el desarrollo efectivo de una auditoría en el campo de la informática.

VALORACIÓN DEL ESPACIO ACADÉMICO

Este espacio académico se valorará de acuerdo con lo estipulado en el Capítulo VII del Reglamento Estudiantil Particular de la VUAD. Así:

Evaluación Teórica:

- La Evaluación en línea (o presencial) tiene un valor del 50% de la calificación total del espacio académico.
- La Evaluación Distancia tiene un valor del 40% de la calificación total del espacio académico.
- Foro académico tiene un valor del 5% de la calificación total del espacio académico.
- Chat académico tiene un valor del 5% de la calificación total del espacio académico

Evaluación Teórico práctico:

- Evaluación presencial tiene un valor del 50%;
- Evaluación a distancia tiene un valor del 25%;
- Evaluación práctica valor del 25%.

Evaluación Práctico:

- Evaluación práctica tendrá un valor del 100%.

Nota: Tenga en cuenta que la adecuada citación, bajo las Normas APA 6ª edición, hace parte de los criterios de evaluación. Por ende, todo punto o trabajo que contenga fragmentos o en su totalidad no corresponda a su autoría o no tenga la citación adecuada tendrá como consecuencia la anulación del punto o evaluación.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Estimados estudiantes:

Antes de comenzar el desarrollo de la Evaluación Práctica se recomienda ir al Aula Virtual y leer con detenimiento las Rutas de Aprendizaje y Evaluación, ya que allí se encuentran orientaciones y criterios a partir de los cuales se realizará la valoración y ponderación de las respuestas de cada una de las preguntas.

¡Éxitos!

VALORACIÓN

- La Evaluación Distancia-Teórica se debe subir al Aula Virtual del espacio académico, en las fechas establecidas en el calendario académico.
- Cada una de las ACTIVIDADES tiene un valor de 1.7, para un total de 5.0
- Esta prueba tendrá un valor del 25%.

ACTIVIDAD 1.

Las ISO son normas o estándares de seguridad establecidas por la Organización Internacional para la Estandarización (ISO) y la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) que se encargan de establecer estándares y guías relacionados con sistemas de gestión y aplicables a cualquier tipo de organización internacionales y mundiales, con el propósito de facilitar el comercio, facilitar el intercambio de información y contribuir a la transferencia de tecnologías.

Referente al tema de la Auditoría, la norma ISO 27007 proporciona una guía para auditores internos, auditores externos y otros auditores. Se solicita consultar y hacer un resumen de la norma; con sus principales características, especialmente relacionadas con la Auditoría de sistemas de información.

ACTIVIDAD 2.

Para realizar una Auditoría de Software se utilizan diferentes tipos de pruebas, entre ellas: Configuración, Estructurales, Carga, Caja Blanca, Etc. El estudiante debe hacer una investigación y hacer un resumen, de por lo menos diez (10) de las pruebas más representativas. (No copiar y pegar).

Además, presente un (1) ejemplo de cada una de las pruebas.

ACTIVIDAD 3.

Actualmente el oficio del Auditor de Sistemas cuenta con herramientas tecnológicas que le permiten adelantar su actividad con mayor facilidad y seguridad. Por ejemplo si necesita evaluar una Base de Datos, hay herramientas que colaboran a medir la consistencia, coherencia y calidad de los datos. Pero si requiere evaluar el comportamiento de las redes de información; las herramientas permiten monitorear la seguridad y los promedios de la continuidad del servicio, entre otros. Usted debe investigar y hacer un resumen con sus palabras sobre:

- a) Cinco (5) herramientas que colaboran con la actividad de Auditoría con sus principales características. Presente un (1) ejemplo de cada una herramienta.
- b) Un cuadro que identifique el nombre del software y corta descripción del mismo que se utiliza para el Monitoreo de Redes. Así:

SOFTWARE	DESCRIPCIÓN
SATAN(Security Administrator Tool for Analyzing Networks)	Herramienta que recolecta información del Host de Red. Ayuda a los administradores a automatizar el proceso de prueba de los sistemas frente a posibles vulnerabilidades.
..

***** * * * * * ***** *****