



**GERENTE DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN
CERTIFICADO POR CISM
(CISM.AEI)/ISBN:978-1-64459-380-6**

LECCIONES – ACTIVIDADES PRÁCTICAS
ESCRÍBANOS POR WHATSAPP +507 6283-1960

Lecciones 1: Introducción

- **El examen CISM**
- **Objetivos del examen CISM**
- **Mapa de objetivos del examen de certificación CISM**

Lecciones 2: El gerente de seguridad de la información de hoy

- **Objetivos de seguridad de la información**
- **Rol del Gerente de Seguridad de la Información**
- **Riesgos de seguridad de la información**
- **Creación de una estrategia de seguridad de la información**
- **Implementación de controles de seguridad**
- **Protección de Datos**
- **Resumen**
- **Fundamentos del examen**

Lecciones 3: Gobernanza y cumplimiento de la seguridad de la información

- **Gobernanza**
- **Comprensión de los documentos de política**
- **Cumplimiento de las leyes y reglamentos**
- **Adopción de marcos estándar**
- **Control de Seguridad Verificación y Control de Calidad**
- **Resumen**
- **Fundamentos del examen**



**GERENTE DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN
CERTIFICADO POR CISM
(CISM.AEI)/ISBN:978-1-64459-380-6**

LECCIONES – ACTIVIDADES PRÁCTICAS
ESCRÍBANOS POR WHATSAPP +507 6283-1960

Lecciones 4: Gestión de riesgos de la información

- **Análisis de riesgo**
- **Tratamiento y Respuesta al Riesgo**
- **Análisis de riesgo**
- **Planificación de recuperación ante desastres**
- **Privacidad**
- **Resumen**
- **Fundamentos del examen**

Lección 5: Amenazas a la ciberseguridad

- **Explorando las amenazas de ciberseguridad**
- **Datos e inteligencia sobre amenazas**
- **Resumen**
- **Fundamentos del examen**

Lecciones 6: Desarrollo y gestión del programa de seguridad de la información

- **Programas de seguridad de la información**
- **Concientización y capacitación sobre seguridad**
- **Gestión del equipo de seguridad de la información**
- **Gestión del presupuesto de seguridad**
- **Integración de la seguridad con otras funciones comerciales**
- **Resumen**
- **Fundamentos del examen**



**GERENTE DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN
CERTIFICADO POR CISM
(CISM.AEI)/ISBN:978-1-64459-380-6**

LECCIONES – ACTIVIDADES PRÁCTICAS
ESCRÍBANOS POR WHATSAPP +507 6283-1960

Lecciones 7: Evaluación y prueba de seguridad

- **Gestión de vulnerabilidades**
- **Vulnerabilidades de seguridad**
- **Pruebas de penetración**
- **Entrenamiento y Ejercicios**
- **Resumen**
- **Fundamentos del examen**

Lecciones 8: Tecnología de ciberseguridad

- **Puesto final de Seguridad**
- **Seguridad de la red**
- **Seguridad informática en la nube**
- **Criptografía**
- **Código de Seguridad**
- **Gestión de identidad y acceso**
- **Resumen**
- **Fundamentos del examen**

Lección 9: Respuesta a incidentes

- **Incidentes de seguridad**
- **Fases de respuesta a incidentes**
- **Construyendo el Plan de Respuesta a Incidentes**
- **Creación de un equipo de respuesta a incidentes**
- **Coordinación e intercambio de información**
- **Clasificación de incidentes**
- **Realización de investigaciones**
- **Planificar la capacitación, las pruebas y la evaluación**
- **Resumen**
- **Fundamentos del examen**



**GERENTE DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN
CERTIFICADO POR CISM
(CISM.AEI)/ISBN:978-1-64459-380-6**

LECCIONES – ACTIVIDADES PRÁCTICAS
ESCRÍBANOS POR WHATSAPP +507 6283-1960

Lecciones 10: Continuidad del negocio y recuperación ante desastres

- **Planificación para la continuidad del negocio**
- **Alcance y planificación del proyecto**
- **Análisis de Impacto del Negocio**
- **Planificación de continuidad**
- **Aprobación e Implementación del Plan**
- **La naturaleza del desastre**
- **Resistencia del sistema, alta disponibilidad y tolerancia a fallas**
- **Estrategia de recuperación**
- **Desarrollo del plan de recuperación**
- **Capacitación, Concientización y Documentación**
- **Pruebas y Mantenimiento**
- **Resumen**
- **Fundamentos del examen**

Actividades prácticas de laboratorio

Evaluación y pruebas de seguridad

- **Usando Nikto**
- **Consultar una base de datos de vulnerabilidades**
- **Configuración de un análisis Nessus**
- **Realización de reconocimiento pasivo**
- **Realización de reconocimiento activo**



**GERENTE DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN
CERTIFICADO POR CISM
(CISM.AE1)/ISBN:978-1-64459-380-6**

LECCIONES – ACTIVIDADES PRÁCTICAS
ESCRÍBANOS POR WHATSAPP +507 6283-1960

Tecnología de ciberseguridad

- **Simulando el ataque DDoS**
- **Habilitación de la detección y prevención de intrusiones**
- **Creación de una conexión VPN**
- **Implementando Seguridad Portuaria**
- **Creación de una LAN virtual**
- **Creación de una zona desmilitarizada**
- **Uso del cortafuegos de Windows**
- **Observación de un valor hash generado por SHA**
- **Observación de un valor hash generado por MD5**
- **Examen del cifrado asimétrico**
- **Realización de cifrado simétrico**

Respuesta al incidente

- **Completando la Cadena de Custodia**

Continuidad del negocio y recuperación ante desastres

- **Configuración de RAID**
- **Realización de una copia de seguridad incremental**
- **Realización de una copia de seguridad completa**