



# Curso Online de Auditoría interna de Sistemas y Seguridad de la Información

*Metodologías prácticas para realizar auditorías internas que permitan identificar y detectar vulnerabilidades en nuestros sistemas.*

**ARGENTINA**  
(54) 1159839543

**BOLÍVIA**  
(591) 22427186

**COLOMBIA**  
(57) 15085369

**CHILE**  
(56) 225708571

**COSTA RICA**  
(34) 932721366

**EL SALVADOR**  
(503) 21366505

**MÉXICO**  
(52) 5546319899

  
Iniciativas Empresariales  
*| estrategias de formación*

 **MANAGER  
BUSINESS  
SCHOOL**

atcliente@iniciativasempresariales.edu.es  
america.iniciativasempresariales.com  
Sede Central: BARCELONA - MADRID



Llamada Whatsapp  
(34) 601615098

**PERÚ**  
(51) 17007907

**PANAMÁ**  
(507) 8338513

**PUERTO RICO**  
(1) 7879457491

**REP. DOMINICANA**  
(1) 8299566921

**URUGUAY**  
(34) 932721366

**VENEZUELA**  
(34) 932721366

**ESPAÑA**  
(34) 932721366

## Presentación

Los procesos de negocio soportan la estrategia de las organizaciones. Es indispensable como mínimo definir con claridad su comportamiento interno, su ubicación dentro del mapa de procesos y los actores involucrados. Aunque los procesos de negocio pueden llegar a mejorar aplicando correctivos sobre su eficiencia operacional, no siempre los planes de acción serán suficientes para garantizar la estrategia de las organizaciones. Es así como las Tecnologías de la Información (TICS) aportan también a estos procesos, facilitando resultados de alto impacto como, por ejemplo: reducción de costos, reducción de tiempos de respuesta, incremento en ingresos, mejor control, etc.

Con este nuevo paso de los procesos hacia las TIC se hace evidente la gran responsabilidad que tienen en la actualidad hasta el punto de llegar a frenar la operación de una organización en caso de fallas. Esta alta dependencia nos lleva a definir un foco de preocupación sobre los nuevos riesgos asociados a estrategias de tecnología y cómo estos riesgos deben ser identificados, evaluados y atendidos.

Este curso le permitirá conocer la base conceptual de un proceso de auditoría, así como también algunos de los marcos de referencia más conocidos en la industria de las TIC para evaluar riesgos y plantear recomendaciones efectivas.

## La Formación E-learning

Con más de 35 años de experiencia en la formación de directivos y profesionales, Iniciativas Empresariales y la Manager Business School presentan sus cursos e-learning. Diseñados por profesionales en activo, expertos en las materias impartidas, son cursos de corta duración y eminentemente prácticos, orientados a ofrecer herramientas de análisis y ejecución de aplicación inmediata en el puesto de trabajo.

Nuestros cursos e-learning dan respuesta a las necesidades formativas de la empresa permitiendo:

- 1** La posibilidad de *escoger* el momento y lugar más adecuado para su formación.
- 2** *Interactuar* con otros estudiantes enriqueciendo la diversidad de visiones y opiniones y su aplicación en situaciones reales.
- 3** *Aumentar sus capacidades* y competencias en el puesto de trabajo en base al estudio de los casos reales planteados en el curso.
- 4** *Trabajar* con los recursos que ofrece el entorno on-line.

# Auditoría interna de Sistemas y Seguridad de la Información

## Objetivos del curso:

---

- Conocer los principales objetivos de una auditoría de sistemas.
- Describir por qué es necesaria la seguridad de la información.
- Conocer los diferentes términos utilizados dentro de un proceso de auditoría, facilitando la comunicación en un escenario de evaluación de riesgos.
- Saber la forma en que se desarrolla el ciclo de vida de un proceso de auditoría y cómo aplicarlo a casos de estudio concretos.
- Conocer los aspectos claves para afrontar un proceso de auditoría desde el rol de auditor y también desde el rol de auditado.
- Elaborar un informe de auditoría y estructurar una presentación de los resultados para socializar con el auditado.
- Dar a conocer los marcos teóricos de reconocimiento internacional tales como ISO 27.001, ISO 20.000, COBIT, ISO 25.010, PMBOK (PMI), que le permitirán desarrollar la auditoría de sistemas sobre ejes fundamentales dentro del área de las TIC.

“ Una auditoría interna de sistemas le permitirá un uso eficiente y seguro de la información de su empresa ”

## Dirigido a:

---

Profesionales de los departamentos de informática que quieran mejorar la seguridad de su información y conocer cómo realizar una correcta auditoría de sus sistemas.

## Estructura y Contenido del curso

El curso tiene una duración de 60 horas lectivas 100% online que se realizan a través de la plataforma e-learning de Iniciativas Empresariales que permite el acceso de forma rápida y fácil a todo el contenido:

### Manual de Estudio

4 módulos de formación que contienen el temario que forma parte del curso y que ha sido elaborado por profesionales en activo expertos en la materia.

### Ejercicios de aprendizaje y pruebas de autoevaluación

para la comprobación práctica de los conocimientos adquiridos.

### Material Complementario

En el curso se revisa todo el ciclo de vida de una auditoría, adoptando una gestión de la misma desde una perspectiva de proyectos. Se analizan, además, diversos casos de estudio que le permitirán desarrollar una competencia práctica sobre la aplicabilidad de la teoría y los marcos de referencia propuestos.

**Bibliografía y enlaces** de lectura recomendados para completar la formación.

## Metodología 100% E-learning



### Aula Virtual \*

Permite el acceso a los contenidos del curso desde cualquier dispositivo las 24 horas del día los 7 días de la semana.

En todos nuestros cursos es el alumno quien marca su ritmo de trabajo y estudio en función de sus necesidades y tiempo disponible.



### Soporte Docente Personalizado

El alumno tendrá acceso a nuestro equipo docente que le dará soporte a lo largo de todo el curso resolviendo todas las dudas, tanto a nivel de contenidos como cuestiones técnicas y de seguimiento que se le puedan plantear.



\* El alumno podrá descargarse la APP Moodle Mobile (disponible gratuitamente en Google Play para Android y la Apple Store para iOS) que le permitirá acceder a la plataforma desde cualquier dispositivo móvil y realizar el curso desde cualquier lugar y en cualquier momento.

## Contenido del Curso

### MÓDULO 1. Auditoría de sistemas. Una base conceptual

15 horas

El crecimiento de las empresas requiere de procesos ágiles, lo que generalmente se logra con la implementación de sistemas de información. Es importante conocer los diferentes términos utilizados dentro de un proceso de auditoría, así como las diferentes fases de trabajo implicadas en el proceso.

#### 1.1. Introducción a la auditoría de sistemas:

- 1.1.1. Estándares de buenas prácticas, normas y referencias de auditoría.
- 1.1.2. Por qué la importancia de la auditoría de sistemas.
- 1.1.3. Alineamiento con las estrategias.

#### 1.2. Ciclo de vida de la auditoría:

- 1.2.1. Arquitectura de negocio.
- 1.2.2. Niveles de la organización.
- 1.2.3. Campo de acción de la auditoría de sistemas.
- 1.2.4. Objetivos típicos.
- 1.2.5. Escenario de la auditoría.
- 1.2.6. Actividades principales a desarrollar durante una auditoría.

#### 1.3. Conceptos básicos:

- 1.3.1. Vulnerabilidad.
- 1.3.2. Amenaza.
- 1.3.3. Riesgo.
- 1.3.4. Análisis de riesgos.
- 1.3.5. Impacto.
- 1.3.6. Descripción de escala de impacto.
- 1.3.7. Probabilidad.
- 1.3.8. Mapas de riesgo.
- 1.3.9. Control.
- 1.3.10. ISO (International Organization for Standardization).

## MÓDULO 2. Marcos de referencia

15 horas

### 2.1. Casos de auditoría de sistemas:

- 2.1.1. Caso licenciamiento.
- 2.1.2. Identificación de fallas.
- 2.1.3. Caso SMPT.
- 2.1.4. Servicios de alta disponibilidad.
- 2.1.5. ISO 20.000.

### 2.2. Cómo el auditor de TI puede hacer contribuciones sustanciales a una auditoría financiera:

- 2.2.1. Introducción.
- 2.2.2. Prueba de los controles – (ToC) Test of Control.
- 2.2.3. CAATs – Computer Assisted Audit Techniques.
- 2.2.4. Auditoría integrada.

### 2.3. Seguridad de la Información ISO 27.001:

- 2.3.1. Objetivos.
- 2.3.2. Premisas.
- 2.3.3. Seguridad de la información.
- 2.3.4. Activos de información.

### 2.4. Gestión de riesgos. Lineamientos PMI:

- 2.4.1. Gestión de riesgos. PMI.
- 2.4.2. Apetito de riesgo, tolerancia y umbrales de riesgo.
- 2.4.3. Procesos de gestión de riesgos.
- 2.4.4. Análisis cuantitativo vs cualitativo.
- 2.4.5. Matriz probabilidad – impacto.
- 2.4.6. Análisis de valor monetario esperado.
- 2.4.7. Estrategias de respuesta a los riesgos.
- 2.4.8. Conclusiones.

## MÓDULO 3. Modelos de madurez

15 horas

### 3.1. Modelos de calidad: base conceptual.

### 3.2. Norma ISO 25010: lo referente a usabilidad.

### 3.3. Propuesta de atributos de calidad a procesos de TI:

- 3.3.1. Métricas de gobierno corporativo.
- 3.3.2. Métricas de gobierno de TI.
- 3.3.3. Métricas de dirección de proyectos TI.
- 3.3.4. Métricas de seguridad informática.

### 3.4. Conclusiones.

## MÓDULO 4. Informes de auditoría

15 horas

### 4.1. Informes de auditoría:

- 4.1.1. Informe de auditoría.
- 4.1.2. Acta de constitución.
- 4.1.3. Matriz de interesados.
- 4.1.4. EDT.
- 4.1.5. Cronograma.
- 4.1.6. Gestión de RRHH.
- 4.1.7. Gestión de polémicas.
- 4.1.8. Control de cambios.
- 4.1.9. Calidad de una auditoría.

### 4.2. Estructura de un informe final.

### 4.3. Discusión de los informes.

### 4.4. Recomendaciones.

## Autor



### Yesid Ospitia

Ingeniero de Sistemas. Auditor Interno certificado en la Norma ISO 20.000, 27.001 y 9.001. Gerente de proyectos con certificación PMP.

Cuenta con una amplia experiencia dentro del sector de las TICS en diferentes empresas y sectores y combina su actividad profesional con la docencia.

## Titulación

Una vez finalizado el curso el alumno recibirá el diploma que acreditará el haber superado de forma satisfactoria todas las pruebas propuestas en el mismo.

