



Curso Online de Auditoría de Sistemas y Seguridad de la Información

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




Iniciativas Empresariales
| estrategias de formación



Tel. 900 670 400 - attcliente@iniciativasempresariales.com
www.iniciativasempresariales.com

BARCELONA - BILBAO - MADRID - SEVILLA - VALENCIA - ZARAGOZA

Presentación

Los procesos de negocio soportan la estrategia de las organizaciones, considerándose en principio, el principal elemento a madurar desde el punto de vista operacional. Es indispensable como mínimo definir con claridad el comportamiento interno del proceso, 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 sobre procesos serán suficientes para garantizar la estrategia de las organizaciones. Es así como las Tecnologías de la Información (TICS) aportan también a los procesos de negocio, 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 como también algunos de los marcos de referencia más conocidos en la industria de las TIC para evaluar riesgos y plantear recomendaciones efectivas.

La Educación On-line

Con más de 25 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.

Los cursos e-learning de Iniciativas Empresariales le permitirán:

1 La posibilidad de *escoger* el momento y lugar más adecuado.

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 este curso.

4 *Trabajar* con diversos recursos que ofrece el entorno on-line.

Método de Enseñanza

El curso se realiza on-line a través de la plataforma e-learning de Iniciativas Empresariales que permite, si así lo desea, descargarse los módulos didácticos junto con los ejercicios prácticos de forma que pueda servirle posteriormente como un efectivo manual de consulta.

A cada alumno se le asignará un tutor que le apoyará y dará seguimiento durante el curso, así como un consultor especializado que atenderá y resolverá todas las consultas que pueda tener sobre el material docente.

El curso incluye:



Contenido y Duración del Curso

El curso **AUDITORIA DE SISTEMAS Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN** tiene una duración de **80 horas** distribuidas en 4 módulos de formación práctica.

El material didáctico consta de:

Manual de Estudio

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

Material Complementario

Cada uno de los módulos contiene material complementario que ayudará al alumno en la comprensión de los temas tratados.

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

Este curso le permitirá saber y conocer:

- Cuáles son los principales objetivos de una auditoría de sistemas.
- Por qué es necesaria la seguridad de la información.
- Cuáles son los diferentes términos utilizados dentro de un proceso de auditoría, facilitando la comunicación en un escenario de evaluación de riesgos.
- La forma en que se desarrolla el ciclo de vida de un proceso de auditoría y cómo aplicarlo a casos de estudio concretos.
- Cuáles son los aspectos claves para afrontar un proceso de auditoría desde el rol de auditor y también desde el rol de auditado.
- Cómo elaborar un informe de auditoría y estructurar una presentación de los resultados para socializar con el auditado.
- 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.

“ La auditoría 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.

Contenido del Curso

MÓDULO 1. Auditoría de sistemas. Una base conceptual

20 horas

El crecimiento de las empresas requiere de procesos ágiles, lo que generalmente se logra con la implementación de Sistemas de Información. En este módulo se presentan los diferentes términos utilizados dentro de un proceso de auditoría y se identifican 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

20 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

20 horas

A lo largo de este módulo veremos la base conceptual que permite entender la calidad como un elemento fundamental en los procesos de auditoría y estudiaremos la Norma ISO 25.010 para comprender la definición de características y atributos de calidad sobre una entidad.

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

20 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.**

Auditoría de Sistemas y Seguridad de la Información

Autor

El contenido y las herramientas pedagógicas del curso Auditoría de Sistemas y Seguridad de la Información han sido elaboradas por un equipo de especialistas dirigidos por:



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.

El autor y su equipo de colaboradores estarán a disposición de los alumnos para resolver sus dudas y ayudarles en el seguimiento del curso y el logro de objetivos.

Titulación

Una vez realizado el curso el alumno recibirá el diploma que le acredita como **experto en Auditoría de Sistemas y Seguridad de la Información**. Para ello, deberá haber cumplimentado la totalidad de las pruebas de evaluación que constan en los diferentes apartados. Este sistema permite que los diplomas entregados por Iniciativas Empresariales y Manager Business School gocen de garantía y seriedad dentro del mundo empresarial.

