

## **Curso – taller virtual**

### **Auditoría de tecnologías de información y comunicación**

**Introducción:** El curso busca que el participante conozca el tema de la Auditoría de TIC, desde una perspectiva del control, utilizando herramientas de cumplimiento basados en estándares de control como en técnicas de auditoría asistidas por computador, pero de una manera simple y sencilla sin complejos métodos de sistemas.

**Objetivo general:** Analizar los mecanismos de auditoría de Tecnologías de Información y Comunicación para fortalecer los conocimientos de control de las TICs, con fundamento en las mejores prácticas, estándares y normativa vigente.

#### **Objetivos específicos:**

- Reconocer el entorno jurídico asociado y controles de la Auditoría de TIC.
- Definir los conceptos relacionados con la auditoría de la seguridad informática
- Identificar los mecanismos de auditoría de TIC con los que se puede obtener un criterio basado en el control.
- Apoyarse en estándares internacionales relacionados con la Auditoría de TIC.
- Aplicar los mecanismos de auditoría basados en herramientas automatizadas de fácil uso.

**Resultados esperados.** Al finalizar la actividad, el participante estará en capacidad de:

- Revisar y evaluar el control interno del ambiente tecnológico.
- Revisar y evaluar controles de TI.
- Diseñar técnicas de auditoría de tecnología de información.

#### **Contenidos temáticos:**

##### **Tema 1: Marco de Control interno de las TICs**

- Funciones del control interno.
- Análisis de los estándares de control de las TICs
- Convergencia del control interno y las mejores prácticas de la industria COBIT 5, ISO 27000 e ITIL.

##### **Tema 2: Definición del universo auditable y las gestión de riesgos de TI**

- 
- Proceso de planificación estratégica y detallada de la auditoría de sistemas y tecnologías de información
- Comprensión de la organización
- Determinación del universo auditable de TI.

- Servicios de auditoría
- Determinación de proyectos a evaluar.

### **Tema 3: Aplicación de controles de Auditoría de TIC**

- Conceptos generales de controles sobre tecnologías de información
- Evaluación del ambiente informático
  - Adquisición de equipos
  - Virus
  - Seguridad de la información
  - Aplicación de estándares
  - Evaluación de sistemas en producción
  - Planes de contingencia
  - Gestión del riesgo informático
  - Evaluación del ambiente de control
- Controles de gobierno de TI
- Controles de desarrollo y mantenimiento de aplicaciones
- Controles de seguridad lógica y física
- Controles de soporte técnico
- 

### **Tema 4: Auditoría de redes**

- 
- Vulnerabilidad en redes.
- Vulnerabilidad en capas físicas, enlaces y redes.
- Vulnerabilidad en el transporte.
- Auditoría de la red física.
- Auditoría de la red lógica.
- Seguridad en VLAN.

### **Metodología y material técnico**

Este curso es de naturaleza teórico-práctica, en el cual los participantes construirán su propio conocimiento teórico a partir de la lectura bibliográfica y práctica de casos, en lo posible a partir de escenarios reales de situaciones relacionadas con la seguridad informática. Esto será la base para alcanzar un conocimiento sólido, objetivo y crítico que permita asumir una posición teórica relacionada con la Auditoría de las TICs

Las sesiones se dividirán en dos partes: la primera, de exposiciones del facilitador, con el fin de introducir los temas del programa, mediante una relación interactiva con el participante para maximizar el tiempo de lección; la segunda, prácticas continuas para ser desarrollados en grupos con casos previamente seleccionados y relacionados con el programa, los cuales se expondrán durante las sesiones.

Por su parte, el Instructor asume su función de facilitador, donde su labor consiste en lograr, utilizando diversidad de metodologías, que los participantes alcancen los objetivos propuestos del curso, por medio de la realización de actividades, generando experiencias significativas vinculadas con las necesidades, intereses y potencialidades de estos.

### **Perfil del Facilitador:**

Maestría en Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial Universidad Latina de Costa Rica, 2019. Licenciado en Ingeniería Informática, Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (ULACIT), 2002. Técnico en Auditoría Informática UCR. CCNA: Cisco Certified Network Associate, certificación sobre infraestructuras de red e Internet. Certificado de Gerente Líder en Ciberseguridad ISO 27032, por la PECB. 2019. Certificado Lead y Certificado de Manager que autentica la experiencia ISO 27032. Cobit 5: Fundamentos y Cobit 5 para riesgos de TI. 2015. Auditor de sistemas con “20 años de experiencia en el campo”. Integró el equipo de trabajo que conformó las Normas Técnicas de Gestión y Control de las TI, emitido por la CGR. Certificado Auditor Líder en Seguridad bajo la norma ISO/IEC 27001, Certificado en ITIL Foundations versión 3, Certificado en BCP y DRP, Ethical Hacking. Ha participado como instructor en temas de TI y Auditoría de TIC en varias instituciones del sector público y privado. Ha brindado asesorías sobre planes de continuidad del negocio y seguridad. Ha sido conferencista internacional y es docente Universitario por más de 15 años consecutivos. Docente del CIDI en el tema de Auditoría de tecnologías de información.

**Certificados:** a cada participante que complete con éxito el curso-taller, se le hará entrega de un certificado de participación.

**Modalidad:** Virtual, sincrónico mediante la **plataforma ZOOM**.

**Duración:** 16 horas.

**Fechas y horario:** el curso se divide en 4 sesiones de cuatro horas, según el detalle siguiente:

- Martes y jueves (11,13, 18 y 20 de mayo, 2021, de 8 am a 12m)

**Precio por participante:** ₡99.960.00 (IVA incluido)

**Incluye:** material didáctico, certificado de participación.

**Forma de pago:** Se acepta forma de pago de gobierno mediante depósito en:

1. Cuenta IBAN BCR # **CR56015201001023706975**

2. Cuenta IBAN BNCR # **CR55015114210010004248**

(A favor de **Centro Internacional para el Desarrollo del Individuo, S. A.**)

### **Informes y reservaciones:**

Central Telefónica: 2291-0546 / Fax: 2291-0574

**E-mail:** [cidiconsultora@cidicr.com](mailto:cidiconsultora@cidicr.com)

[www.cidicr.com](http://www.cidicr.com)

Cédula Jurídica del CIDI: 3-101-302795

Reservaciones preferiblemente a más tardar el **VIERNES 30 DE ABRIL DE 2021**.

Para inscripciones es requisito enviar una orden de compra o el correspondiente formulario de inscripción.

La apertura del curso está sujeta a la inscripción del cupo mínimo.