

# PROGRAMA TÉCNICO EN AUDITORÍA Y ASEGURAMIENTO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

Al finalizar el programa, los participantes habrán recibido la formación académica, técnica y práctica requerida para desempeñarse como especialistas en aseguramiento sobre la gestión de TI en concordancia con buenas prácticas y estándares actuales establecidos por los diversos organismos especializados y competentes en el campo de las tecnologías de información (TI) y comunicación y el gobierno corporativo de TI.

## MÓDULO I: (7 SEMANAS)

### EL PROCESO DE LA AUDITORÍA DE TI/CO

#### Temáticas:

1. Antecedentes de la auditoría.
2. El rol de la auditoría de TI/CO dentro de una organización y de auditor de TI/CO.
3. El auditor de TI/CO.
4. La Visión global del proceso de auditoría de TI/CO.
5. La etapa de Planificación y sus fases.
6. Criterios de auditoría: Marco normativo y de cumplimiento del control interno en TI/CO.
7. La etapa de examen o verificación.
8. La etapa de la comunicación de resultados.

## MÓDULO II: (7 SEMANAS)

### AUDITORÍA DE LA ORGANIZACIÓN DE LAS TI/CO

#### Temáticas:

1. Conceptos fundamentales de planificación estratégica y organización.
2. La organización del área de TI/CO; procesos y servicios; recursos tecnológicos.
3. Planificación estratégica, planificación anual.
4. Objetivos y técnicas de control de la organización del área de TI/CO.
5. Diseño y aplicación de guías de auditoría.
6. Pruebas de controles.

## MÓDULO III: (7 SEMANAS)

### AUDITORÍA DE LA ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE TI/CO

#### Temáticas:

1. Conceptos fundamentales de presupuestación, factibilidad, administración de proyectos, contratación, adquisición y el ciclo de vida de desarrollo de servicios tecnológicos.
2. Planificación, presupuesto e inversiones.
3. Adquisición y contratación de recursos y servicios tecnológicos.
4. Ciclo de vida de desarrollo de sistemas.
5. Gestión de la calidad.
6. Objetivos y técnicas de control del proceso de adquisición e implementación de los recursos tecnológicos.
7. Diseño y aplicación de guías de auditoría.
8. Pruebas de controles.

## MÓDULO IV: (7 SEMANAS)

### TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA APOYAR EL TRABAJO DE LA AUDITORÍA DE TI/CO

#### Temáticas:

1. El papel de las técnicas de auditoría utilizando herramientas tecnológicas.
2. Los tipos de técnicas.
3. Identificación y obtención de datos.
4. Herramientas de auditoría.
5. Desarrollo e implementación de las técnicas de auditoría utilizando herramientas tecnológicas.

## MÓDULO V: (7 SEMANAS)

### AUDITORÍA DE LOS SERVICIOS DE TI/CO

#### Temáticas:

1. Conceptos fundamentales de niveles de servicios, configuración, administración de incidentes y problemas, desempeño, monitoreo de los recursos tecnológicos.
2. Estructura de los niveles y acuerdos de servicio.
3. Configuración, monitoreo y mantenimiento de los recursos tecnológicos.
4. Objetivos y técnicas de control de los servicios de TI/CO.
5. Diseño y aplicación de guías de auditoría.
6. Pruebas de controles.

## MÓDULO VI: (7 SEMANAS)

### AUDITORÍA DE LA OPERACIÓN, SEGURIDAD Y CONTINUIDAD

#### Temáticas:

1. Conceptos fundamentales de la operación, seguridad y continuidad de los servicios tecnológicos.
2. Administración de datos; operación y funcionalidad de aplicativos.
3. Administración de la operación de los recursos tecnológicos.
4. Gestión de la seguridad física y lógica.
5. Gestión de la continuidad de las operaciones.
6. Objetivos y técnicas de control de operación seguridad y continuidad de los servicios tecnológicos.
7. Diseño y aplicación de guías de auditoría.
8. Pruebas de controles.

## MÓDULO VII: (7 SEMANAS)

### APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA AUDITORÍA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

#### Temáticas:

1. Orientación para la preparación del ante proyecto.
2. Recopilación de la información general. Revisión 1
3. Información específica para desarrollar el proyecto. Revisión 2
4. Desarrollo de contenidos del proyecto. Revisión 3
5. Borrador del informe del proyecto. Revisión 4
6. Presentación y discusión del informe de proyecto. Revisión 5

Conozca todos nuestros programas en

[WWW.PEC-EAN-UCR.COM](http://WWW.PEC-EAN-UCR.COM)

Teléfonos (506) 2511-9186 y (506) 2511-9199 | WhatsApp (506) 8721-8911.  
ventanillapec.ean@ucr.ac.cr. | oficinistapec.ean@ucr.ac.cr

