

## INDICE

Agradecimientos	5
Introducción	9
<b>Parte I. fundamentos</b>	
<b>Cap. 1. Los Sistemas de Información y las Organizaciones</b>	17
Sistemas de información, 17. Modelo de Anthon, 19. Modelo de Blumenthal, 21. Modelo de Anthony – Blumenthal, 24. Modelo de Nolan, 24. Modelo Solís, 28. Reingeniería de procesos 32	
<b>Cap. 2. Auditoría en Tecnología de Información</b>	39
Antecedentes, 39. Definición, 41. Clasificación, 43. Proceso, 46. Compromiso ético, 49. Naturaleza ecléctica, 51. Organismos colegiados, 57. Procedimientos, 61. Relación con los fraudes, 66. Conclusiones 67	
<b>Cap. 3. Control Interno</b>	69
Governance, 70. Misión, 72. Objetivos de negocio, 76. Metas de negocio, 80. Control interno, 81. Factores críticos de éxito, 83. Componentes de control interno, 97. Documentación del control interno, 105	
<b>Cap. 4. Procedimientos de Control</b>	109
Atributos de calidad, 110. Propósito de los atributos de calidad, 112. Naturaleza de los atributos de calidad, 114. Función de los atributos de calidad, 118. Tipo de impacto de los atributos de calidad, 120	
<b>Cap. 5. Control Interno en Tecnología de Información</b>	127
Objetivos de control en TI, 128. Metas de control en TI, 136. Procedimientos de control en TI, 154.	
<b>Cap. 6. Cobit y la Ingeniería de Auditoría en TI</b>	175
Definición, 175. Misión, 176. Estructura, 176. Relación con la ingeniería de auditoría en TI, 184. Conclusiones, 195. Apéndice, 195	
<b>Parte II. Metodología</b>	
<b>Cap. 7. Definición</b>	201
7.1. Desarrollo del perfil informático, 201. 7.2. Confirmación estratégica, 203. 7.3. Definición del enfoque de la auditoría, 220. 7.4. Definición de objetivos de auditoría, 228	
<b>Cap. 8. Análisis del Portafolio de Aplicaciones</b>	235
8.1. Desarrollo del marco estratégico, 238. 8.2. Recopilación de información del portafolio, 258. 8.3. Valoración del portafolio de aplicaciones, 285	
<b>Cap. 9. Evaluación del Portafolio de Aplicaciones</b>	307
9.1. Elección de pruebas de auditoría, 307. 9.2. Aplicación de pruebas de auditoría, 310. 9.3. Evaluación del portafolio de aplicaciones, 311	
<b>Cap. 10. Conclusión del Portafolio de Aplicaciones</b>	319
10.1. Determinación de deficiencias en control, 319. 10.2. Elaboración de propuestas de valor, 322. 10.3. Preparación del informe de auditoría, 324. 10.4. Preparación del programa de seguimiento, 327	
<b>Apéndices</b>	
<b>Apéndice A. Perfil Informático de la Empresa</b>	335
Datos generales de la empresa, 335. Contexto informático, 337. Principios informáticos, 339. Arquitectura, 340	
<b>Apéndice B. Objetivos de Control y sus Metas de control Relacionadas</b>	
Presevar los atributos e la información, 345. apoyar la protección del	

patrimonio de la empresa, 345. Proteger la infraestructura de tecnología, 346. Apoyar la eficiencia operativa de la empresa mediante el empleo de TI, 347. Emplear los recursos de TI adecuadamente, 347. Brindar apoyo competitivo mediante el empleo de TI, 348. Mantener una cultura informática competitiva en la empresa, 349. Mantener una adecuada cultura organizacional en el personal de TI, 349. Habilitar mecanismos de adaptación y equilibrio, 349. Mantener la continuidad y consistencia de la operación, 349. Mantener las condiciones de la información, 350	
Apéndice C. Metas de Control y sus Objetivos de Control Relacionados	351
Bibliografía	363
Índice analítico	365