



ÍNDICE

<i>Prólogo del autor</i>	7
Capítulo I. La seguridad ante el cambio de Paradigmas	21
<i>Seguridad un tema para gerentes</i>	21
LOS PARADIGMAS	22
<i>El proceso de síntesis en la administración de la seguridad</i>	28
<i>El proceso de análisis</i>	29
<i>Análisis del entorno</i>	31
<i>Análisis del entorno externo</i>	33
<i>Análisis del entorno interno</i>	38
<i>Análisis del entorno operativo</i>	43
<i>La estructura empresarial</i>	43
<i>El personal</i>	45
<i>Riesgo aceptable y modelo de protección</i>	46
<i>Administración de lo absurdo</i>	50
AUTO EVALUACIÓN	54
<i>Resumen</i>	54
<i>Puntos importantes</i>	56
<i>Preguntas</i>	57
BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA	59

Capítulo II. Riesgo, vulnerabilidad y criticalidad	63
<i>EL RIESGO</i>	<i>64</i>
<i>Estructura general del riesgo</i>	<i>65</i>
<i>Condiciones para la validez del riesgo</i>	<i>66</i>
<i>Categoría de las amenazas</i>	<i>69</i>
<i>Las amenazas naturales</i>	<i>70</i>
<i>Las amenazas humanas</i>	<i>71</i>
<i>La probabilidad y la frecuencia del riesgo</i>	<i>74</i>
LA VULNERABILIDAD	81
LA CRITICALIDAD	84
<i>Mitigación del riesgo</i>	<i>92</i>
<i>Evitar el riesgo</i>	<i>93</i>
<i>Reducir el riesgo</i>	<i>94</i>
<i>Atomizar el riesgo</i>	<i>94</i>
<i>Transferir el riesgo</i>	<i>94</i>
<i>Aceptar el riesgo</i>	<i>95</i>
<i>Definiendo el riesgo para la protección de personas</i>	<i>97</i>
<i>Definiendo el riesgo para la protección de la información</i>	<i>100</i>
<i>Definiendo el riesgo para la protección de propiedades</i>	<i>102</i>
<i>Medición de asoc de tablas de contingencias</i>	<i>105</i>
<i>Cálculo de valores de la Chi Cuadrada</i>	<i>110</i>
<i>Determinación del riesgo</i>	<i>114</i>
<i>El factor riesgo</i>	<i>116</i>
<i>El factor protección</i>	<i>117</i>
AUTO EVALUACIÓN	119
<i>Resumen</i>	<i>119</i>
<i>Puntos importantes</i>	<i>121</i>
<i>Preguntas</i>	<i>123</i>
BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA	125

Capítulo III. Controles internos y seguridad	127
CONTROL DE PERSONAS	128
<i>Establecer medidas de control pertinentes a cada área o estructura de la organización</i>	129
<i>Criterios para el acceso</i>	132
<i>Empleados</i>	133
<i>Visitantes</i>	134
<i>Personal de mantenimiento y contratistas</i>	136
<i>Autoridades</i>	137
<i>Consideraciones especiales</i>	138
<i>Identificaciones</i>	138
<i>El uso de la tarjeta individual</i>	139
<i>Sistema de intercambio de tarjetas</i>	140
<i>Sistema múltiple de tarjetas y contraseñas</i>	141
<i>Requisitos del sistema de identificación</i>	142
<i>Control de materiales</i>	143
<i>Recibo de materiales</i>	144
<i>Salida de materiales</i>	145
<i>Uso de materiales</i>	146
<i>Control de estacionamientos</i>	150
<i>Registro de vehículos</i>	151
AUTO EVALUACIÓN	152
<i>Resumen</i>	152
<i>Puntos importantes</i>	154
<i>Preguntas</i>	155
<i>Caso No. 1</i>	156
BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA	158
Capítulo IV. Los controles laborales	161
LA SELECCIÓN DEL PERSONAL PREVIO	
A LA CONTRATACIÓN	162
<i>La relación de trabajo</i>	164
<i>Los derechos y deberes del empleador y trabajador</i>	166
<i>El reglamento interno de trabajo</i>	169

<i>Convenciones colectivas de trabajo</i>	171
<i>Evaluación curricular</i>	172
<i>La administración de la mentira</i>	175
<i>Objetivo</i>	181
<i>Preparación</i>	183
<i>Lugar y tiempo ideal</i>	184
<i>Presentación</i>	185
<i>Introducción a la presión</i>	186
AUTO EVALUACIÓN	187
<i>Resumen</i>	187
<i>Puntos importantes</i>	189
<i>Preguntas</i>	191
<i>Caso No. 2</i>	191
BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA	193
Capítulo V. Seguridad física	195
LA SEGURIDAD FÍSICA	196
<i>Exámenes de seguridad</i>	197
<i>Caracter y ppios del plan de seguridad física</i>	198
<i>Observación</i>	200
<i>Cuestionamiento</i>	201
<i>Análisis</i>	201
<i>Verificación</i>	201
<i>Evaluación</i>	202
<i>El formato de plan de seguridad física</i>	202
<i>La confección del plan de seguridad física</i>	204
<i>Las barreras</i>	205
<i>Típos de vallas o barreras estructurales</i>	206
<i>Consideraciones especiales para instalación de barreras</i>	207
<i>Barreras alternas</i>	210
<i>Sistemas de iluminación</i>	211
<i>Cerraduras y llaves</i>	217
<i>Típos de cerraduras</i>	217

<i>Control de llaves</i>	218
<i>AUTO EVALUACIÓN</i>	223
<i>Resumen</i>	223
<i>Puntos importantes</i>	225
<i>Preguntas</i>	226
<i>Caso No. 3</i>	227
<i>BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA</i>	228
Capítulo VI. Seguridad electrónica	231
<i>NATURALEZA DE LOS SISTEMAS</i>	233
<i>Variables</i>	235
<i>Componentes</i>	235
<i>Atributos</i>	235
<i>Estructura</i>	236
<i>Procesos</i>	236
<i>Interfases</i>	236
<i>Significado de la información</i>	237
<i>Estructura de los datos</i>	240
<i>La administración de datos</i>	241
<i>La planificación de los sistemas</i>	243
<i>Métricas para la evaluación de hard y soft</i>	246
<i>Medición del software</i>	248
<i>La variación</i>	248
<i>Obsolescencia</i>	248
<i>La ponderación</i>	248
<i>El factor humano</i>	249
<i>Factor económico</i>	251
<i>Factor funcional</i>	251
<i>Factor productivo</i>	252
<i>Factor técnico</i>	253
<i>Factor operativo</i>	253
<i>Factor temporal</i>	254
<i>Factor historial</i>	254
<i>Medición del hardware</i>	256

<i>EL DISEÑO INTEGRADO DE SEG ELECTRÓNICA</i>	257
<i>Los sistemas de detección de intrusos</i>	259
<i>Los sistemas de intrusión interna</i>	261
<i>Características conceptuales de algunos</i>	263
<i>Errores comunes en la instalación</i>	268
<i>AUTO EVALUACIÓN</i>	271
<i>Resumen</i>	271
<i>Puntos importantes</i>	273
<i>Preguntas</i>	275
<i>Caso No. 4</i>	276
<i>BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA</i>	277
Capítulo VII. Protección Marítima y Portuaria	279
LA ORGANIZACIÓN MARÍTIMA	
INTERNACIONAL (OMI)	281
<i>La Conferencia Diplomática</i>	282
<i>Denominación correcta del Código</i>	283
<i>Enfoque marítimo</i>	284
<i>Hermenéutica Jurídica</i>	285
<i>Parte A. Prescripciones obligatorias</i>	286
<i>Objetivos</i>	287
<i>Prescripciones funcionales</i>	287
<i>Ámbito de aplicación</i>	288
<i>Responsabilidad de los Gobiernos Contratantes</i>	289
<i>Organizaciones de Seguridad Reconocidas</i>	
<i>(OSR)</i>	291
<i>La declaración de protección marítima</i>	293
<i>Obligaciones de la compañía</i>	294
<i>Obligaciones de los buques</i>	295
<i>Evaluación de la protección del buque</i>	298
<i>Plan de protección del buque</i>	299
<i>El oficial de la compañía</i>	303
<i>El oficial de protección del buque</i>	304
<i>Formación, ejercicios y prácticas en relación</i>	
<i>con la protección del buque</i>	305

<i>Protección de la instalación portuaria</i>	306
<i>La evaluación de protección de la instalación portuaria</i>	308
<i>Plan de protección de la instalación portuaria</i>	309
<i>Oficial de Protección de la instalación portuaria</i>	312
<i>AUTO EVALUACIÓN</i>	314
<i>Resumen</i>	314
<i>Puntos importantes</i>	316
<i>Preguntas</i>	317
<i>Caso No. 5</i>	318
<i>BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA</i>	321

*** ANEXOS**

<i>ANEXO No. 1 TABLAS ESTADÍSTICAS</i>	324
<i>ANEXO No. 2 MODELO DE RECOLECCION DE DATOS PARA EVALUACION DE PROTECCIÓN FISICA</i>	326

*** CONTENIDO DE FIGURAS**

<i>Figura No. 1 Muestra al Continente Americano girado 180 grados. Si se observa el nuevo concepto geográfico se aprecian nuevas expectativas</i>
<i>Figura No. 2 Ejemplo de Sistema de grabación multiplexado</i>
<i>Figura No. 3 Enfoque concéntrico para el diseño de protección empresarial</i>
<i>Figura No. 4 Evolución del Iter Criminis</i>
<i>Figura No. 5 Embudo de administración del riesgo</i>
<i>Figura No. 6 Confección de evaluaciones de seguridad</i>
<i>Figura No. 7 Diseño del proceso de protección</i>