

SUMARIO

	Página
PRESENTACION	13
CAPITULO 1: CONCEPTOS BASICOS DE INFORMATICA	17
El Concepto de Información	19
El Concepto de Sistema	22
El Concepto de Sistema de Información	26
El Concepto de Informática	28
BIBLIOGRAFIA SUGERIDA	31
EJERCICIOS	32
CAPITULO 2: EL SER HUMANO COMO PROCESADOR DE INFORMACION	37
Fisiología del Sistema Nervioso	37
La Memoria	40
La Corteza Cerebral y las Operaciones Intelectuales	41
Patrones de Procesamiento de Información	42
Estilos Cognitivos en el Proceso de Toma de Decisiones	44
Limitantes del Ser Humano como Procesador de Información	45
BIBLIOGRAFIA SUGERIDA	47
EJERCICIOS	49
CAPITULO 3: MARCOS DE REFERENCIA PARA EL ANALISIS DE SISTEMAS DE INFORMACION	55

La Matriz de Gorry y Scott-Morton	56
El Ciclo de Vida de los Sistemas de Información	58
Modelo de Sistemas Sociotécnicos	62
BIBLIOGRAFIA SUGERIDA	65
EJERCICIOS	66
CAPITULO 4: ESTRUCTURA DE DATOS	71
Estructura de Datos	74
Tipos de Conexión	75
Formas de Ubicar los Datos Conectados	76
Caso CSUD	77
Caso CPUD	77
Caso CSUI	79
Caso CPUI	82
Caso ISAM	83
Arboles	85
Criterios para Seleccionar una Determinada	
Estructura de Datos	86
BIBLIOGRAFIA SUGERIDA	87
EJERCICIOS	88
CAPITULO 5: EL CONCEPTO DE BASE DE DATOS	95
Definición de Base de Datos	97
Justificación de una Base de Datos	100
Sistema Administrador de la Base de Datos	100
Modelos o Enfoques de Base de Datos	105
Modelo Jerárquico o de Arboles	105
Modelo de Redes	107
Modelo Relacional	109
BIBLIOGRAFIA SUGERIDA	112
EJERCICIOS	114
CAPITULO 6: DESARROLLO TRADICIONAL DE SISTEMAS	
DE INFORMACION	117
Etapas en el Desarrollo Tradicional de un	
Sistema de Información	118
Estudio de Factibilidad	118

Análisis de Requerimientos de Información	120
Diseño	122
Diseño Lógico	122
Los Flujogramas Lógicos (FL)	123
Descripción de los Símbolos.....	123
Pauta General para Dibujar Flujogramas	127
Documentación de un Flujograma	129
Diseño Físico	131
Construcción	133
Conversión o Implementación del Sistema	133
Operación y Mantenimiento	136
Evaluación	136
Impacto de Nuevas Tendencias en el Desarrollo de Sistemas.....	137
BIBLIOGRAFIA SUGERIDA	138
EJERCICIOS	140

CAPITULO 7: NUEVOS ENFOQUES DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION	149
El Enfoque de Compra de Software Envasado	151
El Enfoque de Desarrollo Mediante Prototipos	152
Enfoque de Desarrollo por Usuarios Finales	157
Metodología para Evaluar la Factibilidad de los Diversos Enfoques.....	159
BIBLIOGRAFIA SUGERIDA	163
EJERCICIOS	165

CAPITULO 8: USO ESTRATEGICO DE LA INFORMATICA	169
Impacto Estratégico de las TI: Perspectivas de Análisis	172
Metodologías para la Detección de Oportunidades de Usos Estratégicos de las TI	176
Estrategias Genéricas para Crear Ventaja Competitiva	182
Conclusión	187
BIBLIOGRAFIA SUGERIDA	188
EJERCICIOS	190