



## ${\rm \acute{I}ndice}$

1.	istemas de Base de Datos	4
	1. Arquitectura de una base de datos	4
	.2. Componentes de un sistema de base de datos	4
	1.2.1. Los datos	4
	1.2.2. Los Programas	4
	1.2.3. Las personas	4
	3. Modelo orientado a procesamiento de datos mediante archivos	4
	4. Diferencias entre Procesamiento de archivos y procesamiento en base de datos	4
	5. Ventajas de procesamiento de base de datos	4
	1.5.1. compactación	4
	1.5.3. Menos trabajo laborioso:	4
	1.5.4. Actualidad	4
	1.5.1. Hotalitata	
2.	Conceptos básicos de una base de datos	4
	.1. Multitarea	4
	.2. Multiusuario	4
	.3. Integridad referencial	4
	4. inconsistencia	4
	5. Redundancia	4
	.6. Tupla	4
	.7. Tabla	4
	8. Entidad	4
	9. Atributos	4
	.10. Cardinalidad	4
	.11. Registro	4
3.	istemas administrativos de base de datos	4
	1. Evolución	4
	.2. Lenguaje de un DBMS	4
	3.2.1. DDL(Data Definition language)	4
	3.2.2. SDL(Store Definition language)	4
	3.2.3. VDL(View definition language)	4
	3.2.4. DML(Data Manipulation language)	4
	.3. Usuarios de un sistema manejador de base de datos	4
	4. Esquema de un DBMS	4
	5. Ventajas y desventajas de un sistema Administrador de bas de datos	4
	6. Transacciones	4
	7. Diferencias entre un DBMS y una base de datos	4
4.	Iodelo de datos	4
	1. Modelo de datos lógicos basado en objetos	4
	.2. Modelo Entidad-Relación	4
	4.2.1. Tangibles	4
	4.2.2. Intangibles	4
	3. Modelo de datos lógicos basado en registros	4
	4.3.1. Modelo Relacional (MR)	4
	4.3.2. Modelo de red	4
	4.3.3. Modelo jerárquico	4
	4. Algebra Relacional	4
-	lace de detec Intelimente	4
ა.	Base de datos Inteligente	4
6.	ase de datos Relacionales	4
	1. Diseño de las base de datos Relacionales	4
7.	enguajes de Tercera y cuarta generación	4
•	S & S	-





8.	bases de datos Distribuidas	4
	8.1. Tendencias futuras de las base de datos	4
9.	base de datos orientada a objetos	4
	9.1. Identificación de objetos, estructura y constructores	4
	9.2. Encapsulamiento de operaciones, métodos y persistencia	4
	9.2.1. Encapsulamiento	4
	9.2.2. Persistencia	4
	9.3. Jerarquía de clases y herencias	4
	9.4. Características de SGBOO	
	9.5. Lenguajes orientados a objetos	4
	9.6. lenguajes de programación persistentes	4
10	).Bases de datos deductivas	4
	10.1. Mecanismo básico de inferencia para programación lógica	4
	10.1.1. Fundamentos de programación lógica	4
	10.2. Lenguajes de programación lógica	4
	10.2.1. campos de aplicación	4
11	.Próxima generación de base de datos y sistemas gestores de bases	4
	11.1. base de datos activa	4
	11.2. bases de datos multimedia	4
	11.3. bases de datos espacio-temporales	4
	11.4. bases de datos temporales	4
	11.5. bases de datos espaciales	
	11.6. bases de datos espacio-temporales 2	