Diapositiva 1 Arquitectura de Computadoras Diapositiva 2 Contenidos Mínimos Introducción a las técnicas digitales. Circuitos combinatorios y secuenciales. Introducción a las tecnicas digitales. Lificultos combinatorios y secuenciales Análisis detallado de los subsistemas de un procesador. Ejecución de instrucciónes. Interrupciones. Análisis temporal de las instrucciones de máquina. Unidades de contro cableades y microprogramadas. Memorias. Jerarquia de memoria. Organización funcional. Técnicas de comunicación con los dispositivos de entrada/salida. Lenguije Ensamblador. Introducción a las arquilecturas no convencionales. Arquilecturas no von Neumann. Máquinas algoritmicas. Procesadores de alta prestación. Arquitecturas multiprocesadores. Conceptos de arquitecturas reconfigurables. Diapositiva 3 Programa Analítico Introducción. Introducción a los Sistemas de Procesamiento Electrónico de Datos. Evolución histórica. Concepto de násquira virtual. Herbanes, colherar y firmisers. Acquitactura y programación. Evolución de los bloques incirciones. El cido de ejecución el programa de la composition de la companio de la companio de companio del companio del companio de companio de companio de companio de companio del companio de companio de companio de companio de companio del companio d

· F	Programa Analítico
:	8) Unidad de Control. La Unidad de Control. Control cableado y microprogramado. Socuenciamento y ejecución de las microinstrucciones. 9) Majora del rendimiento. Pepelor. Predicción de luturaciones. Computadoras superecatales. Introducción al procesamiento parallelo. Aspectos del diseño. Tipos. 10) Arquitecturas reconfiginables.

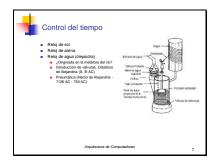
Diapositiva 5



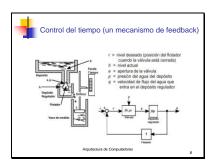
Arquitectura de Computadora:

Diapositiva 6





Diapositiva 8



Diapositiva 9



10

La programación	
Automatismos y programación And els heras, discorir por herán de Alejandría And els heras, discorir por herán de Alejandría Capis de misida Capis de misida Maginas con carantes perforados Bostonos y Pásoros use elstrase (S. VIII) Jacquard (parennes de tejoto guados por viteo brantas)	
Arquitectura de Computadoras	10

Diapositiva

11



Diapositiva



•		
•	 	

La	transición de la mec	ánica a la electrón	ca
■ Ko	minal Zuse (1910 - 1955) Threas acropatoria mandrisa Migical bisideria Migical	Homed Albert (1900 – 1973) Daniel via MoCO (Automate Control to C	zaida Harvard a de ente
	Arquitectura de Comp	putadoras	13

14



Diapositiva



16

Generation	Example Machines ENIAC, UNIVAC I.	Hardware Vacuum tubes, magnetic	Software Machine code, stored	Performance 2 Kb memory, 10 KIPS
2	IBM 700 IBM 7094	Transistors, core memory	High level languages	32 Kb memory, 200 KIPS
3	IBM 360 370, PDP 11	ICs, semiconductor memory, microprocesso rs	Timesharing, graphics, structured programming	2 Mb memory, 5 MIPS
4	IBM 3090, Cray XMP, IBM PC	VLSI, networkes, optical disks	Packaged programs, object-oriented languages, expert systems	8 Mb memory. 30 MIPS
5	Sun Sparc, Intel Paragon	ULSI, GaAs, parallel systems	Parallel languages symbolic processing, Al	64 Mb memory, 10 GFLOPS

Diapositiva

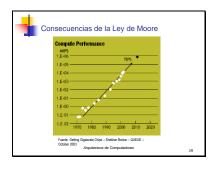
17



Diapositiva



19



Diapositiva

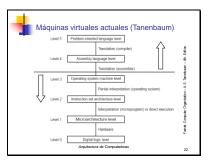
20



Diapositiva



22

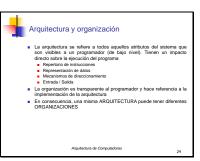


Diapositiva

23



Diapositiva



25

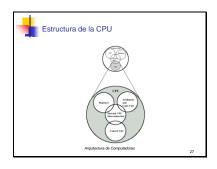
Estructura y función	
La ESTRUCTURA es la forma en la que los componentes relacionan unos con otros La FUNCION es la operación de cada uno de los componentes co parte de la estructura	
parie de la estructura Las funciones de una computadora son: Procesar datos Almacenar datos Mover falins	
• HAVE GLOS	
Arquitectura de Computadoras 21	5

Diapositiva

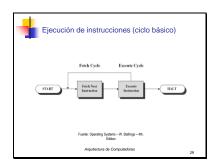
26



Diapositiva







Diapositiva 30



Evolución de las computadoras (resumen)
Incurrento de la velocidad de procesador Disminución en el tamaño de los componentes Aumento en el tamaño de los componentes Aumento en el tamaño de la memoria Aumento en la capacidad de ES y su velocidad Naturaleza de "Sistema Jerárquico" Enfoque funciono de estructural Enfoque funciono de estructural Techo de la capacidad de ES y su velocidad no estructural de la capacidad de
