

INSTITUTO TECNOLOGICO DE PACHUCA

LENGUAJES Y AUTOMATAS I

I.I CUADRO COMPARATIVO

PROFESOR: ING. RODOLFO LAZCANO BAUME

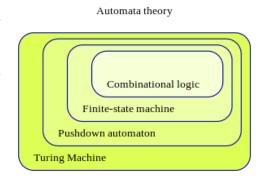
ALUMNO: ABISAI CALVA MELCHOR
19200190

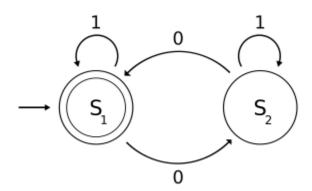
INTRODUCCION

Bueno para comenzar como tal la teoría de los autómatas es el estudio de las máquinas abstractas y los autómatas, así como los problemas computacionales que se pueden resolver con ellos.

Es una teoría en informática teórica, donde se puede entender que básicamente es un dispositivo informático autopropulsado

abstracto que sigue una secuencia predeterminada de operaciones automáticamente. Un autómata con un número finito de estados, se denomina autómata finito (FA) o máquina de estados finitos (FSM).





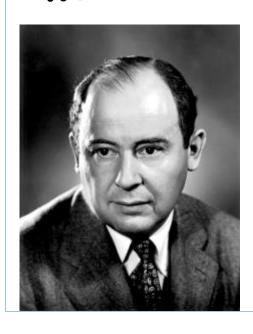
de diagrama Ejemplo de estado comienza en el estado S 1 , y cambia siguiendo flechas de estado las marcadas con 0 o 1 según los símbolos de entrada a medida que llegan. El círculo doble marca S 1 como un estado de aceptación. Dado que todos los caminos desde S 1 a sí mismo contienen un número par de flechas marcadas con 0, este autómata acepta cadenas que contienen números pares de 0.

INVESTIGADORES	FECHA	HISTORIA	ACONTECIMIENTOS
W. Ross Ashby	(6 de septiembre de 1903 – 15 de noviembre de 1972)	fue un psiquiatra inglés y pionero en cibernética, el estudio de la ciencia de las comunicaciones y los sistemas de control automático tanto en máquinas como en seres vivos. Ashby mantuvo un diario durante más de 44 años en el que registró sus ideas sobre nuevas teorías. Comenzó en mayo de 1928, cuando era estudiante de medicina en el Hospital St. Bartholomew de	1956. Introducción a la cibernética, Chapman & Hall. Utilizó la cardinalidad establecida, o variedad, como medida de información. • Con esto formuló su Ley de la Variedad Requerida declarando que "solo la variedad en [el regulador] puede forzar la variedad debido a [la fuente de perturbaciones]solo la variedad puede destruir la variedad

Londres. A lo largo de los años, escribió una serie de 25 volúmenes por un total de 7.189 páginas.

Esta ley puede ser aplicada, por ejemplo, al número de bits necesarios en una computadora digital para asignar etiquetas únicas a cada estado de un sistema.

John von Neumann



28 diciembre 1903

hasta

8 febrero 1957

El científico hizo contribuciones importantes a muchos campos, incluyendo las matemáticas (fundamentos de las matemáticas, análisis funcional, teoría ergódica, teoría de la representación, álgebra de operadores entre otras.

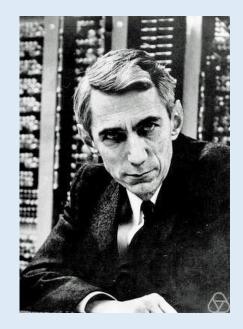
Cuando tenía seis años, podía dividir dos

El Basándose en el trabajo de Felix Hausdorff, en 1924 Stefan Banach y Alfred Tarski demostraron que, dada una bola sólida en un espacio tridimensional, existe una descomposición de la bola en un número finito de subconjuntos disjuntos que se pueden volver a ensamblar de una manera diferente.

números de ocho dígitos en su cabeza y podía conversar en griego antiguo.
Cuando von Neumann, de seis años, sorprendió a su madre mirando sin rumbo fijo, le preguntó: "¿Qué estás calculando?"

había alcanzado nuevos niveles de rigor y amplitud a finales del siglo XIX, particularmente en aritmética, gracias al esquema de axiomas de Richard Dedekind y Charles Sanders Peirce. (en el conjunto de todos los conjuntos que no pertenecen a sí mismos). En la teoría de la medida , el "problema de la medida" para un espacio euclidiano n- dimensional R n puede enunciarse como: "¿existe una función de conjunto positiva, normalizada, invariante y aditiva en la clase de todos los subconjuntos de R n ?

Claude Elwood Shannon



30 de abril de 1916

24 de febrero de 2001

Este hombre también conocido por fundar la teoría del diseño de circuitos digitales en 1937, cuando, como estudiante de maestría de 21 años en el Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT), escribió su tesis demostrando que las aplicaciones eléctricas del álgebra de Boole podrían construir cualquier Relación numérica lógica.

Un dato interesante se unió a Bell Labs para trabajar en sistemas de control de fuego y criptografía durante la Segunda Guerra Mundial, bajo un En 1940, Shannon se convirtió en miembro investigador nacional del Instituto de Estudios Avanzados de Princeton, Nueva Jersey . En Princeton, Shannon tuvo la oportunidad de discutir sus ideas con científicos y matemáticos influyentes como Hermann Weyl y John von Neumann

En el año de 1949
" la Teoría de la comunicación de los sistemas secretos ", una versión desclasificada de su trabajo en tiempos de guerra sobre la teoría matemática de la criptografía. También se

contrato con la sección D-2 (sección de Sistemas de Control) del Comité de Investigación de Defensa Nacional (NDRC). le atribuye la introducción de la teoría de muestreo, que se ocupa de representar una señal de tiempo continuo a partir de un conjunto discreto (uniforme) de muestras.

Conclusión

Bueno como conclusión creo sobre este tipo de trabajo la razón de esto fue para conocer sobre las diferentes teorías que se tenían antes sobre la teoría de los autómatas, como los conjuntos como los estructuraban para su compresión y entendimiento y poco a poco ir evolucionando en lo que es ahora sobre los autómatas que son conjuntos finitos

Referencias

• Ayoub, Raymond George (2004). Reflexiones de los maestros: una antología de reflexiones matemáticas. Washington, DC: MAA. ISBN 978-0-88385-549-2. OCLC 56537093.

^ a b c James, Ioan (2009). "Claude Elwood Shannon 30 de abril de 1916 - 24 de febrero de 2001" . Memorias biográficas de miembros de la Royal Society . 55 : 257-265. doi : 10.1098 / rsbm.2009.0015