

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE CHICONTEPEC

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MATERIA: Lenguajes y Autómata

NOMBRE: Antonio Martínez Hernández

No. CONTROL: 1717V0049

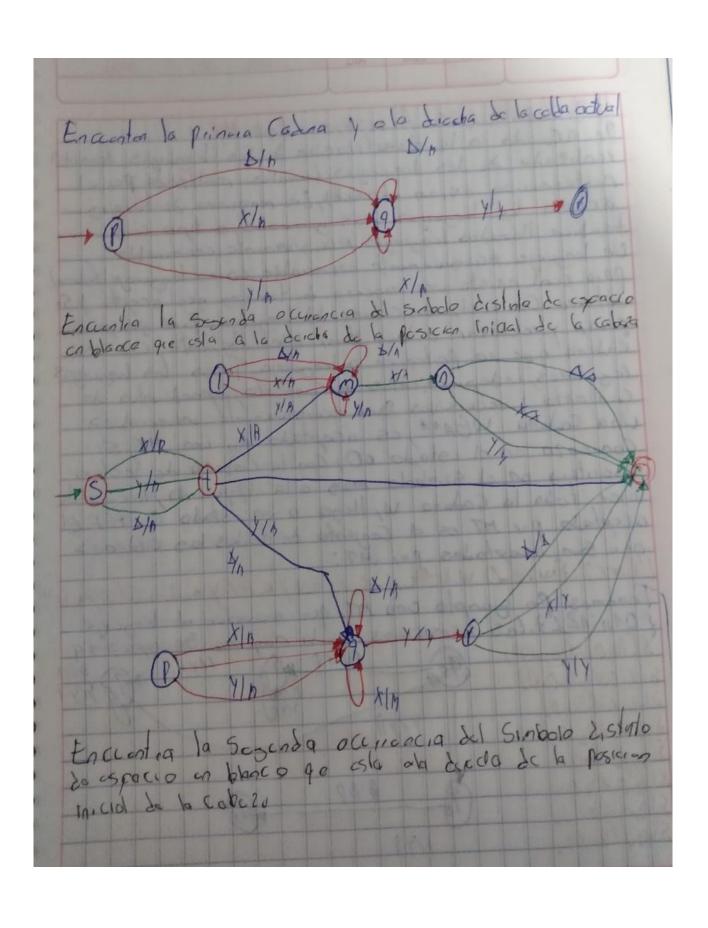
UNIDAD 4 - MAQUINAS DE TURNING

DOCENTE: Ing. Efrén Flores Cruz

UNIDAD 4 MAGUINAS DE TURNING Antonio Maitines Hermales 4.1 PEFINICION FORMAL MT Fue Introducida por Alan. M Turner, on 1936, y puede Considerase Como un modelo abstracto que tama liza la idea de algoritoro CMTDES un modelo computacional que realiza una kelo, a de monera autenatica Solar una entrada llamado Cinta, pervando una salida en esta misma. Este modela esta Conformado per un altabeto de coliada y uno de salida, un simbolo especial Manado blanco Chomamente b, A OOJ, in conjusto de estados tinitas y un conjunto de l'ansidents entre d'abos estates. Su tencionamienta so basa cauna tension de transicion, que lecite un estado micial y una Cadana de Caracteres Porteneci colos al altabelo de entrada. Lueso Va leyendo una celdado la Ciola, barrando ol Símbolo, escribir d acevo simbolo Palanecicate al altabeta de salida y finalmente avonza a la 12 quica o ala duccha, le pilicado esto segon Se holique on la foosion, de fransicion, para finalmente detencise en en estado tinal o de aceptación La maquina de turnins puede Consideralse como autorata Capaz de recenoca languajes tomales. En esa Santido es Capal de reconacer les lenguajes, recessivamente enanciaces de alcodo a la joiago la de Chensky Su Poloncia es Partante, Superior a dies tipos de automa las, Como el tonato finito o el actorata Con pila o Igual a alias modeles Con la moma potencia competacionalitas raginos de Tumos se prodes representar mediante grafes porticulares, también llarados diagramas de estades In tos. Una magina do Tuning as un dispositivo que tions toing un INPUT on un OUTPUT descis de algunes pass. Tong al INPUT como al OUPOT Constan de nuncias in codo binario (corps y unes). For so versica ariginal la mana

tering en una cigla laiga que pasan por una coja

LENGUAJES ACEPTADOS POR MT. De a Cuado a la clasificación de los lenguajes fornaks realizada de les longueges formales realizada por el norteamerica avian chansky, la maquina de turnios accepta les longeages mas generales, a lipo cero tambien llamados languages lecersivamente enumerable Un language recursivamente enumerable as en language ternal para coal existe una naguna à tunno que acepte y de lone Con Walquier Calona de langege, Peil que pueda paral y rechazar, o ben Herar Indefiniognente, Con uno Cadena que no pertenece a languaje. Todos los longeges logalais, la dependientes de conferto, dependientes de Contexto y recessives Sen receisivamente Una Cadena WEA1*, es aceptado por una MT, 51 Concara en el estado e0, con la Colareza de lectura escritera en el simbolo mas a la lequerda, luco larer toda la Cadana W, llaga a en estado e acceptado por MT os d Cagrento de tedas las cadanas que sen acceptados po, M7: Tenemas Par Genpo una MT que reconoce FIGOSICIENES de la nageina Se 01n:1213. las LAYI OFXD



2. Eliminale la Característica de detensión de los estados de parada de todos la magerias e latiadesca va accio estado de Parada que no se encuenter en niasano de los dagianas que se combigan - Para cada voo de les antigos estados de porada P y Gada N co, d'age un arco Si la magaina Conpecsta debe detenaso al lesar ap con simbolo actualt, dibye un aco con etiqueta tot de P al acco estado de parada D) Si al llegge al estado P con el Sinbolo acteal to 19 magina Compaista debe tigosfeis el centid a la naguna M-C 5, Y, 1/8, 3, b) dibye contacces un aico Con etigacto 1/2 8 (1/18) - (9/1) de Parastado 9 de Midonde Mune la cabeza una Colda hacia la dorecha Y/B MA la Priseria Colda actua NO XIn

11.2 CONSTRUCCION MODULAR DE UNA MT.

Mediante esta tecnica se pundo describlar magunas de turnas Complejas a portir de Blagues y apartir & magunas Mas fequenas mediante digianas de tiansicienas. La Construcción de magaines de tuning Se lleva a Cava nationte a la que se realiza co la famación de la mion y Cocalenacion de les autenatos finites. Sugarganas que lancas magainas de luraino My y M2, Con d'asignos de tianciciones Ti y Tz inspectivamente y Sinboles de cinta del Conjunto. Si que ienes desarrollar un digiana de tiansiciones para atra magaina que sincle las actividades de M, sescidas por las de M2, bastava Con climinar la disposion de Parada del estado de Parada Ti y la Caracteristica de Inicio del estado inicial de T2 y locse elberar un arco Ean eliganta X/x paia Cada X Schangers que la nagina Conquesta Se delanga despus Se Sincla! Mi, a menes gre el Simbolo acleal, al llegar al estado de parada, Sea 2, en Cuyo caso nos gestaria que la necva mageina Simelara los acciones de M2 o suporsanos que recesitares Combinar à dasianos y Contiolar o paso Jo 600 a 01.0 Di necesitaras Convinci os deignas de tiensicions de Valles maginas que sincle alguna combinación de las maguinas oliginales to Elinine las Caractoristicos de hicio de las catadas miciales de todos las maquinas, crepto la de aquel donde Iniciala la naguina composta