Gomez Lona Alejandra Serie 3

Sección 1: Móquinas de Turing Pregunta 3: Con Z= Ex,y3 y el lenguaje formado par polabras con la forma x1 ym con 2n 4m 1. Dos cinco ejemplos de cadenas que pertenecen o no al lenguaje (cinco por coso) 2. Diseñor una Maguina de Turing que acepto al longuaje 1. Codenos oceptodos YI XXYYYYI XYYY, XXXXYYYYYYYYYY, XYYYYY Codenas no acestados x, E, xy, xxyyyy, xxxyy 2/2,12 4/6/R 3/3,8(3) Sección 2: MT poro MTs Pregunta 7 Diserie una máquina de Turing que cuente el número de loops de tomario de un símbolo basico en una codificación de moguno de Turing Cincuya psecidocodigo, ia cuenta puede ser con morcos del tipo 1, 1=1, 11=2, 111 = 3, etc.) 1. Identifique el lenguaje aceptado por la Maguina de Tunna 2. Identifique cinco cadenas aceptados por la Móguno de Turiro 3 Edentifique cinco codenos iecho zodos por la Maguino de Turio. 1. El lenguaje aceptado por la MT es aquel que se encuentra conformado por las cadenas que tienen la siguiente forma 2. Codenos acestodas 010101010,01001001010011000101010100100, 0010010010100

3. Cadenas no aceptoos 111111, 0010010101000, 00101010101111 1010101, 00100100101010001010010 4 Pseudonodiop INICTO Procedimiento contor Loop (L) "Comentario. Les b codificación de una MT MIENTRAS Voyo unos y ceros en L ENTONCES LEER símbolo del cabezal MIENTRAS hovo recos dates del primer una ENTONCES HACER symbolo := A MACER desplosamielato adel robesal o la derecha MIENTRAS STANDOTO = On ENJOYCES 15 HACER desplazamiento del cabazal a la derecha MIENTRAS no se llegue o los colos que se encuentian entre el segundo y tercer uno ENTONCES SI símbolo = E o símbolo = X o símbolo = Y ENTONCES IST (símbolo = 1 ENTONCES HACER simbob == E EN CASO CONTRARTO MACER símbolo := Y EN CASO CONTRARIO HACER desolgramiento del cobezal a la derecha HACER SIMBOLO == X MACER rebobinomiento del cabezal hasta después de la última ! SI contided de X = contided de A ENTONCES HACER 1: = 1+1 EN CASO CONTRARIO HACER 1271 MIENTRAS no se llegue o dos unos consecutivos ENTONCES SI símbolo # E o símbolo # X o símbolo # Y a símbolo # A ENTONCES SI SIMBOLO = 1 ENTONCES MACER Simbolo == E EN CASO CONTRARTO HACER símbolo = 7 EN CASO CONTRACTO HACER desplozamiento del cabezol o lo derecho FIN



