SEA L UN LENGUASE.

SE DEFINE LA ODERACIÓN P COMO SIGUE

P(L) = { O (XI / X e L }

1) i LE to => p(L) = to?

2) ¿ LE LREN => p(L) E LREN?

LA OPERACIÓN P LA PODETUS REFORMULAR DE SIGNE.

SEA h EL HUMUMORFISMO SIGNIONTE.

PARA LS IN

Vac I: has to [Notes Eque has \$1]

ON CONSECUENCIA

DIFERENCIA DE LENGUMES

EN LA PATILIA DE LES LENGUAJES UNA OPERACIÓN DE CIERRE

2 LY ON LA FAMILIA DO LIZ RECURSIVAMENTE ENUNERABLES?

mi-tjecicios-i-pdf - Adobe Acrobat Reader DC (32-bit) Inicio Herramientas 02-00-LaMa_ 02-17-MT-P... AE-1.pdf Boletin 1---en... MT-Ejercicio... × MT-Ejercicio... Iniciar sesión 4-4=416 ES DE CIERRE. NO ES DE CIERRE. SI LO FUERA LA FAMILIA SERÍA CERRADA PARA EL COMPLEMENTO. LS I*

SÃA M UNA MT. SE PEFINE

2 ¿ LCM) ∈ ZR => L5(M) ∈ ZR?

A PARTIR DE M PODETUS DEFINIR LA MÁQUINA MS.

ESTA MÁQUINA SIMULA A M Y CONTABILIZA CADA VEZ QUE

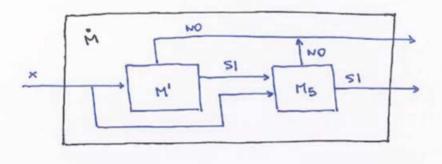
PASA POR EL ESTADO INICIAL.

ACEPTA SI Y SOLO SI M LO HACE Y HA PASADO MÁS DE CINCO

VECTS POR OR ESTATED INCIAL OF M.

2 I GUAL QUE EN EL CASO ANTERIOR. ME ACEPTA O RECHAZA PE

51

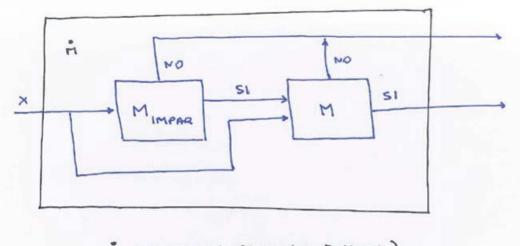


H SE DETIGNE PARA CADA ENTRADA LE(M) = LE(M)

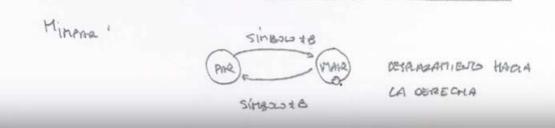
SEA M UNA HT DE MODO QUE SI LA CADEMA DE ESTRADA TIEME LONGITUD

[HPAR, ESTONCES SIEMPRE SE DETIEME, Y SI TIEME CONGITUD PAR NO
SE DETIEME.

TES TOWN BECNESIDOS



M SE DETIENT PARA CADA ENTRADA } L(N) E LR



STA I UN ALFAGETO Y SEA TAMBIÉN UN CONJUNTO DE LENGUAJES

BUD OCCH 3d

$$\sim$$
 -> esto significa que L_i particiona a Sigma*

SI TOROS LOS LENGUALES L'SON RECURSILIMENTES BLUMBRABUES,

L' SON TORYS LOS LOUGUAJES L' RELURSIJES ?

SE TIENE QUE PARA CADA i, i=1,- in

Roy Tanto:

50AN LING = 4.

¿ SI L, ES RECURSIVO Y L2 NO LO ES, ENDNCES

LUL NO ES RECURSID?

SU PONGASE QUE

L, US ES RECURSIVO.

auto Moss

YA QUE 0. 4 12 = \$

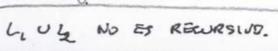
avorces

YA QUE

4 n 4 = \$

PORO ENTONCES TAMBIÉN & ES RECURSIVO.

POR TANTO



STAN 4,4 5 [*.

SE DEFINE LA OPERACIÓN P COMO

P(L114) = {x \in I*/ x=72: 7 \in L \ \ Z \in \ }

1. il.14 = 1 => P(4,1/2) = 1 ?

2. i 4, 12 = Leen => P(1, 12) = Lpen?

EN AMBOS CASOS LA RESPUESTA ES AFIRMATIVA YA QUE

I* E & S LEEN

CAS FAMILIAS LR 7 Leav SON CERRADAS PARA LA UNIÓN Y

LA CONCA TEMACLÓN.

SEA L UN LENGUAJE RECURSIVO. L S IX.

SEA L' = {alx | bly | XEL ~ 7 & L}

iES L' RECURSI UD ?

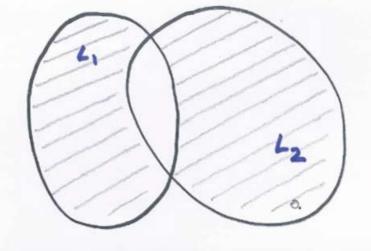
STAN LOS HOHOMORFLY NOS

$$h: \Sigma^* \longrightarrow \{a\}^*, \forall c \in \Sigma, h(c) = a$$

$$g: \Sigma^* \longrightarrow \{b\}^*, \forall c \in \Sigma, h(c) = b$$

DIFERBUCIA SIHETRICA

L, A L2:



L'ES UNA OPERACION DE CIERRE EN Le

ES DE CIERRE EN LA YA QUE