



No. 09-070588-00001-0000

Fecha 2009-07-09 13:58:54 Dep 2020 NUECREACION
Tra 11 PATENTEIYII Evs 379 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios 13

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

2000-10

① SOLICITUD DE:

___ Corrección de Error Material ☒ Modificación a una solicitud

② **SOLICITANTE** Nombre: **Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ)** IDENTIFICACIÓN
Dirección: C.C. ___ NIT ___
Teléfono: **3132408** Fax: **3161647** C.E. ___ OTRO ___
E-mail: Número
Domicilio: **SE-164 83, Estocolmo, Suecia**

③ **REPRESENTANTE** Nombre: **HUMBERTO RUBIO CAMACHO** IDENTIFICACIÓN
Dirección: **Cra. 7 No. 74-64, Of. 506** C.C. X NIT ___
O APODERADO Teléfono: **3132408** Fax: **3131647** C.E. ___ OTRO ___
E-mail: No. **17'192.062 TP. 50.007**

④ Número de expediente: **09-070.588** Título: **"SECUENCIAS DE SINCRONIZACIÓN SECUNDARIA PARA DETECTAR GRUPOS DE CÉLULAS EN UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN CELULAR"**

⑤ Descripción de la corrección o modificación solicitada

De conformidad con el Artículo 34 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, presento nuevo capítulo reivindicatorio con algunas modificaciones efectuadas. Estas modificaciones no implican ningún cambio sustancial, ni material de la solicitud presentada inicialmente.

⑥ Comprobante de pago No. **09-44,816** Fecha: **17 DE JUNIO DE 2009**

⑦ Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa
☐ Poderes, si fuere el caso.
☐ Certificado de Existencia y Representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

⑧ NOMBRE **HUMBERTO RUBIO CAMACHO** FIRMA
C.C. **17'192.062** de Bogotá T.P. **50.007**

**PARA USO EXCLUSIVO DE
HUMBERTO RUBIO & CIA. LTDA.**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800178089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 44,816
FECHA : JUNIO 17 DE 2009

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
HUMBERTO RUBIO & CIA ABOG	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	104907254	17/06/2009	6,631,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	111,000.00
		TOTAL :	\$ 111,000.00

SON: CIENTO ONCE MIL PESOS



RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

REIVINDICACIONES:

1. Un método para indicar parámetros de tiempo y la identidad de un grupo de células en particular a partir de un número, M , de grupos de células posibles en una señal transmitida por un sistema de comunicación celular que emplea un bastidor de radio en un nivel físico; el bastidor de radio que comprende varios intervalos de tiempo; el método que comprende:

transmitir, en uno de los intervalos de tiempo conocidos del bastidor de radio, una señal de sincronización, S_1 , que comprende un par de secuencias, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$, organizadas en una primera ordenación; y

transmitir, en otro de los intervalos de tiempo conocidos del bastidor de radio, una señal de sincronización, S_2 , que comprende el par de secuencias, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$, organizadas en una segunda ordenación,

en donde:

cada miembro del par de secuencias, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$, es seleccionado de entre un grupo que comprende secuencias diferentes N_{seq} , en donde N_{seq} es por lo menos secuencias diferentes de $\text{ceil}\left(\frac{1 + \sqrt{1 + 8M}}{2}\right)$;

el par de secuencias seleccionado es identificado únicamente con el grupo de células en particular, en donde $i, j \in [1, \dots, N_{seq}]$ y $\tilde{S}_i \neq \tilde{S}_j$; y

la primera ordenación de las secuencias solo es usada para transmitir en el intervalo de tiempo conocido del bastidor de radio, y la segunda ordenación de las secuencias solo es usada para transmitir en dicho otro de los intervalos de tiempo conocidos.
2. El método de la reivindicación 1, en donde:

el nivel físico del sistema de comunicación celular emplea la Multiplexación por División de Frecuencias Ortogonales;

la primera ordenación del par de secuencias, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$, es efectuado mediante la transmisión de la secuencia $\tilde{S}_i$, en un primer juego de una o más subportadoras, y mediante la transmisión de la secuencia $\tilde{S}_j$, en un segundo juego de una o más subportadoras; y

la segunda ordenación del par de secuencias, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$, es efectuado mediante la transmisión de la secuencia $\tilde{S}_i$, en el primer juego de una o más subportadoras, y mediante la transmisión de la secuencia $\tilde{S}_j$, en el segundo juego de una o más subportadoras.

5

3. El método de la reivindicación 1, en donde:

en el nivel físico del sistema de comunicación celular, los símbolos de la señal de sincronización, S_1 , están separados en un dominio frecuencial;

10

la primera ordenación del par de secuencias, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$, es efectuado mediante la transmisión de la secuencia $\tilde{S}_i$, en un primer juego de frecuencias, y mediante la transmisión de la secuencia $\tilde{S}_j$, en un segundo juego de frecuencias; y

la segunda ordenación del par de secuencias, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$, es efectuado mediante la transmisión de la secuencia $\tilde{S}_i$, en el primer juego de frecuencias, y mediante la transmisión de la secuencia $\tilde{S}_j$, en el segundo juego de frecuencias.

15

20

4. El método de la reivindicación 1, en donde el uso de la primera ordenación de las secuencias solo para transmitir en el intervalo de tiempo conocido del bastidor de radio, y el uso de la segunda ordenación de las secuencias solo para transmitir en dicho otro de los intervalos de tiempo conocidos, permite detectar el tiempo del bastidor de radio al usar solo una de las señales de sincronización, S_1 y S_2 .

25

5. Un método para detectar parámetros de tiempo y la identidad de un grupo de células en particular a partir de un número, M , de grupos de células posibles en una señal recibida por un sistema de comunicación celular que emplea un bastidor de radio en un nivel físico; el bastidor de radio que comprende varios intervalos de tiempo, incluso dos intervalos de tiempo asociados con un canal de sincronización; el método que comprende:

30

recibir, en uno de los intervalos de tiempo asociados con el canal de sincronización, una de las señales de sincronización primera y segunda, S_1 y S_2 , en donde la primera señal de sincronización S_1 comprende un par de secuencias, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$, organizadas en una

35
4

primera ordenación y la segunda señal de sincronización S_2 comprende el par de secuencias, $\tilde{S}_1, \tilde{S}_2$, organizadas en una segunda ordenación:

determinar cuál de las varias secuencias predefinidas coincide mejor con la secuencia recibida, $\tilde{S}_1$, cuál de las varias secuencias predefinidas coincide mejor con la

5 secuencia recibida, $\tilde{S}_2$, y si el par de secuencias recibidas $\tilde{S}_1, \tilde{S}_2$ fueron organizadas en la primera ordenación o en la segunda ordenación, en donde las varias secuencias predefinidas son seleccionadas de entre un grupo que comprende secuencias diferentes N_{seq} , en donde N_{seq} es por lo menos secuencias diferentes de

$$\text{ceil}\left(\frac{1 + \sqrt{1 + 8M}}{2}\right);$$

10 identificar el grupo de células en particular al realizar un proceso de identificación de grupo de células que incluye determinar con cuál grupo de células está únicamente asociado el par de secuencias recibidas, $\tilde{S}_1, \tilde{S}_2$; y

determinar en cuál de los dos intervalos de tiempo asociados con el canal de sincronización fue recibida una de las señales de sincronización primera y segunda al

15 usar información que indica si las secuencias $\tilde{S}_1, \tilde{S}_2$ fueron recibidas en la primera ordenación o en la segunda ordenación.

6. El método de la reivindicación 5, en donde:

el nivel físico del sistema de comunicación celular emplea la Multiplexación por División de Frecuencias Ortogonales:

20

la primera ordenación del par de secuencias, $\tilde{S}_1, \tilde{S}_2$, hace que la secuencia $\tilde{S}_1$ sea recibida en un primer juego de una o más subportadoras, y que la secuencia $\tilde{S}_2$ sea recibida en un segundo juego de una o más subportadoras; y

la segunda ordenación del par de secuencias, $\tilde{S}_1, \tilde{S}_2$, hace que la secuencia $\tilde{S}_2$ sea recibida en el primer juego de una o más subportadoras, y que la secuencia $\tilde{S}_1$ sea recibida en el segundo juego de una o más subportadoras.

25

7. El método de la reivindicación 6, en donde las señales de sincronización primera y segunda, S_1 y S_2 , y las secuencias $\tilde{S}_1$ y $\tilde{S}_2$, tienen todas la misma longitud.

8. El método de la reivindicación 5, en donde:

en el nivel físico del sistema de comunicación celular, los símbolos de la señal de sincronización, S_1 , están separados en un dominio frecuencial;

- 5 la primera ordenación del par de secuencias, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$, hace que la secuencia $\tilde{S}_i$ sea recibida en un primer juego de frecuencias, y que la secuencia $\tilde{S}_j$ sea recibida en un segundo juego de frecuencias; y

- 10 la segunda ordenación del par de secuencias, $\tilde{S}_j, \tilde{S}_i$, hace que la secuencia $\tilde{S}_j$ sea recibida en el primer juego de frecuencias, y que la secuencia $\tilde{S}_i$ sea recibida en el segundo juego de frecuencias.

9. El método de la reivindicación 5, en donde recibir, en uno de los intervalos de tiempo asociados con el canal de sincronización, una de las señales de sincronización primera y segunda S_1 y S_2 comprende:

- 15 recibir el par de secuencias $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$ en forma simultánea.

10. El método de la reivindicación 5, que comprende:

detectar el tiempo del bastidor de radio al usar información que indica en cuál de los dos intervalos de tiempo asociados con el canal de sincronización fue recibida una de las señales de sincronización primera y segunda.

20

11. El método de la reivindicación 5, en donde identificar el grupo de células en particular al determinar con cuál grupo de células está únicamente asociado el par de secuencias recibidas, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$, comprende usar el par de secuencias recibidas $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$ para localizar una entrada en la tabla de consulta.

25

12. El método de la reivindicación 5, en donde la identificación del grupo de células en particular al determinar con cuál grupo de células está únicamente asociado el par de secuencias recibidas, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$, es realizada por los circuitos de cálculo.

30

13. El método de la reivindicación 5, en donde el uso de información sobre si las secuencias $\tilde{S}_1, \tilde{S}_2$ fueron organizadas en la primera ordenación o en la segunda ordenación para determinar en cuál de los dos intervalos de tiempo asociados con el canal de sincronización fue recibida una de las señales de sincronización primera y segunda, comprende utilizar el par de secuencias recibidas $\tilde{S}_1, \tilde{S}_2$ para localizar una entrada en una tabla de consultas.
14. El método de la reivindicación 5, en donde el uso de información sobre si las secuencias $\tilde{S}_1, \tilde{S}_2$ fueron organizadas en la primera ordenación o en la segunda ordenación para determinar en cuál de los dos intervalos de tiempo asociados con el canal de sincronización fue recibida una de las señales de sincronización primera y segunda, es realizado por circuitos de cálculo.
15. El método de la reivindicación 5, que comprende:
- recibir, en otro de los intervalos de tiempo asociados con el canal de sincronización, otra de las señales de sincronización primera y segunda;
 - determinar si un tipo de procedimiento de búsqueda de células a ser realizado es un procedimiento de búsqueda de células inter-frecuencia;
 - determinar si el tipo de procedimiento de búsqueda de células a ser realizado es un procedimiento de búsqueda de células de tecnología de acceso inter-radio;
 - determinar si el tipo de procedimiento de búsqueda de células a ser realizado es un procedimiento de búsqueda intracelular;
 - si el tipo de procedimiento de búsqueda de células a ser realizado no es un procedimiento de búsqueda de células inter-frecuencia, un procedimiento de búsqueda de células de tecnología de acceso inter-radio ni un procedimiento de búsqueda intracelular, entonces:
 - determinar cuál de las varias secuencias predefinidas coincide mejor con la secuencia recibida $\tilde{S}_1$, de la otra de las señales de sincronización primera y segunda, cuál de las varias secuencias predefinidas coincide mejor con la secuencia recibida $\tilde{S}_2$, de la otra de las señales de sincronización primera y segunda, y si el par de secuencias recibidas $\tilde{S}_1, \tilde{S}_2$ de la otra de las señales de sincronización primera y segunda fueron organizadas en la primera ordenación o en la segunda ordenación.

en donde el proceso de identificación de grupo de células además incluye determinar con cuál grupo de células está únicamente asociado el par de secuencias recibidas, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$, de la otra de las señales de sincronización primera y segunda.

- 5 16. Un aparato para indicar parámetros de tiempo y la identidad de un grupo de células en particular a partir de un número, M , de grupos de células posibles en una señal transmitida por un sistema de comunicación celular que emplea un bastidor de radio en un nivel físico; el bastidor de radio que comprende varios intervalos de tiempo; el aparato que comprende:
- 10 lógica configurada para transmitir, en uno de los intervalos de tiempo conocidos del bastidor de radio, una señal de sincronización, S_1 , que comprende un par de secuencias, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$, organizadas en una primera ordenación; y
- lógica configurada para transmitir, en otro de los intervalos de tiempo conocidos del bastidor de radio, una señal de sincronización, S_2 , que comprende el par de secuencias,
- 15 $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$, organizadas en una segunda ordenación,
- en donde:
- cada miembro del par de secuencias, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$, es seleccionado de entre un grupo que comprende secuencias diferentes N_{seq} , en donde N_{seq} es por lo menos secuencias diferentes de $\text{ceil}\left(\frac{1 + \sqrt{1 + 8M}}{2}\right)$;
- 20 el par de secuencias seleccionado es identificado únicamente con el grupo de células en particular, en donde $i, j \in [1, \dots, N_{seq}]$ y $\tilde{S}_i \neq \tilde{S}_j$; y
- el aparato es configurado para funcionar de modo tal que la primera ordenación de las secuencias solo se usa para transmitir en el intervalo de tiempo conocido del bastidor de radio, y la segunda ordenación de las secuencias solo se usa para transmitir en
- 25 dicho otro de los intervalos de tiempo conocidos.
17. El aparato de la reivindicación 16, en donde:
- el nivel físico del sistema de comunicación celular emplea la Multiplexación por División de Frecuencias Ortogonales;
- 30 la lógica configurada para transmitir —en el intervalo de tiempo conocido del bastidor de radio, la señal de sincronización, S_1 , que comprende el par de secuencias,

- $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$ organizadas en la primera ordenación— efectúa la primera ordenación del par de secuencias, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$ mediante la transmisión de la secuencia $\tilde{S}_i$ en un primer juego de una o más subportadoras, y mediante la transmisión de la secuencia $\tilde{S}_j$ en un segundo juego de una o más subportadoras; y
 5 la lógica configurada para transmitir —en dicho otro de los intervalos de tiempo conocidos del bastidor de radio, la señal de sincronización, S_2 , que comprende el par de secuencias, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$ organizadas en la segunda ordenación— efectúa la segunda ordenación del par de secuencias, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$ mediante la transmisión de la secuencia $\tilde{S}_i$ en el primer juego de una o más subportadoras, y mediante la transmisión de la
 10 secuencia $\tilde{S}_j$ en el segundo juego de una o más subportadoras.
18. El aparato de la reivindicación 17, en donde las señales de sincronización primera y segunda, S_1 y S_2 , y las secuencias $\tilde{S}_i$ y $\tilde{S}_j$ son todas de la misma longitud.
- 15 19. El aparato de la reivindicación 16, en donde:
 en el nivel físico del sistema de comunicación celular, los símbolos de la señal de sincronización, S_1 , están separados en un dominio frecuencial;
 la lógica configurada para transmitir —en el intervalo de tiempo conocido del bastidor de radio, la señal de sincronización, S_1 , que comprende el par de secuencias,
 20 $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$ organizadas en la primera ordenación— efectúa la primera ordenación del par de secuencias, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$ mediante la transmisión de la secuencia $\tilde{S}_i$ en un primer juego de frecuencias, y mediante la transmisión de la secuencia $\tilde{S}_j$ en un segundo juego de frecuencias; y
 la lógica configurada para transmitir —en dicho otro de los intervalos de tiempo conocidos del bastidor de radio, la señal de sincronización, S_2 , que comprende el par de secuencias, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$ organizadas en la segunda ordenación— efectúa la segunda
 25 ordenación del par de secuencias, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$ mediante la transmisión de la secuencia $\tilde{S}_i$ en el primer juego de frecuencias, y mediante la transmisión de la secuencia $\tilde{S}_j$ en el segundo juego de frecuencias.

20. El aparato de la reivindicación 16 —en donde el uso de la primera ordenación de las secuencias solo para transmitir en el intervalo de tiempo conocido del bastidor de radio, y el uso de la segunda ordenación de las secuencias solo para transmitir sión en dicho otro de los intervalos de tiempo conocidos— permite detectar el tiempo del bastidor de radio al usar solo una de las señales de sincronización, S_1 y S_2 .
21. Un aparato para detectar parámetros de tiempo y una identidad de un grupo de células en particular de un número, M , de grupos de células posibles en una señal recibida por un sistema de comunicación celular que emplea un bastidor de radio en un nivel físico; el bastidor de radio que comprende varios intervalos de tiempo incluso dos intervalos de tiempo asociados con un canal de sincronización; el aparato que comprende:
- la lógica configurada para recibir, en uno de los intervalos de tiempo asociados con el canal de sincronización, una de las señales de sincronización primera y segunda, S_1 y S_2 , en donde la primera señal de sincronización S_1 comprende un par de secuencias, $\tilde{S}_1, \tilde{S}_1$, organizadas en una primera ordenación y la segunda señal de sincronización S_2 comprende el par de secuencias, $\tilde{S}_2, \tilde{S}_2$, organizadas en una segunda ordenación;
- lógica configurada para determinar cuál de varias secuencias predefinidas coincide mejor con la secuencia recibida, $\tilde{S}_1$, cuál de las varias secuencias predefinidas coincide mejor con la secuencia recibida, $\tilde{S}_2$, y si el par de secuencias recibidas $\tilde{S}_1, \tilde{S}_2$, fueron organizadas en la primera ordenación o en la segunda ordenación, en donde el número de secuencias predefinidas es seleccionado de entre un grupo que comprende secuencias diferentes N_{seq} , en donde N_{seq} es por lo menos secuencias diferentes de $\text{ceil}\left(\frac{1 + \sqrt{1 + 8M}}{2}\right)$;
- lógica configurada para identificar el grupo de células en particular al realizar un proceso de identificación de grupo de células que incluye determinar con cuál grupo de células está únicamente asociado el par de secuencias recibidas, $\tilde{S}_1, \tilde{S}_2$; y
- la lógica configurada para determinar en cuál de los dos intervalos de tiempo asociados con el canal de sincronización fue recibida una de las señales de sincronización primera y segunda al usar la información que indica si las secuencias $\tilde{S}_1, \tilde{S}_2$ fueron recibidas en la primera ordenación o en la segunda ordenación.

22. El aparato de la reivindicación 21, en donde:

el nivel físico del sistema de comunicación celular emplea la Multiplexación por División de Frecuencias Ortogonales;

5 la primera ordenación del par de secuencias, $\tilde{S}_1, \tilde{S}_2$, hace que la secuencia $\tilde{S}_1$ sea recibida en un primer juego de una o más subportadoras, y que la secuencia $\tilde{S}_2$ sea recibida en un segundo juego de una o más subportadoras; y
la segunda ordenación del par de secuencias, $\tilde{S}_1, \tilde{S}_2$, hace que la secuencia $\tilde{S}_1$ sea recibida en el primer juego de una o más subportadoras, y que la secuencia $\tilde{S}_2$ sea recibida en el segundo juego de una o más subportadoras.

23. El aparato de la reivindicación 22, en donde las señales de sincronización primera y segunda, S_1 y S_2 , y las secuencias $\tilde{S}_1$ y $\tilde{S}_2$ son todas de la misma longitud.

15 24. El aparato de la reivindicación 21, en donde:

en el nivel físico del sistema de comunicación celular, los símbolos de la señal de sincronización, S_1 , están separados en un dominio frecuencial;

la primera ordenación del par de secuencias, $\tilde{S}_1, \tilde{S}_2$, hace que la secuencia $\tilde{S}_1$ sea recibida en un primer juego de frecuencias, y que la secuencia $\tilde{S}_2$ sea recibida en un
20 segundo juego de frecuencias; y

la segunda ordenación del par de secuencias, $\tilde{S}_1, \tilde{S}_2$, hace que la secuencia $\tilde{S}_1$ sea recibida en el primer juego de frecuencias, y que la secuencia $\tilde{S}_2$ sea recibida en el segundo juego de frecuencias.

25 25. El aparato de la reivindicación 21, en donde la lógica configurada para recibir, en uno de los intervalos de tiempo asociados con el canal de sincronización, una de las señales de sincronización primera y segunda S_1 y S_2 , comprende:

lógica configurada para recibir el par de secuencias $\tilde{S}_1, \tilde{S}_2$ en forma simultánea.

30 26. El aparato de la reivindicación 21, que comprende:

lógica configurada para detectar el tiempo del bastidor de radio al usar la información que indica en cuál de los dos intervalos de tiempo asociados con el canal de sincronización fue recibida una de las señales de sincronización primera y segunda.

5 27. El aparato de la reivindicación 21, en donde la lógica configurada para identificar el grupo de células en particular al determinar con cuál grupo de células está únicamente asociado el par de secuencias recibidas, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$, comprende la lógica configurada para usar el par de secuencias recibidas $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$ para localizar una entrada en una tabla de consulta.

10

28. El aparato de la reivindicación 21, en donde la lógica configurada para identificar el grupo de células en particular al determinar con cuál grupo de células está únicamente asociado el par de secuencias recibidas, $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$, comprende los circuitos de cálculo.

15

29. El aparato de la reivindicación 21, en donde la lógica configurada para determinar en cuál de los dos intervalos de tiempo asociados con el canal de sincronización fue recibida una de señales de sincronización primera y segunda al usar información que indica si las secuencias $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$ fueron recibidas en la primera ordenación o la segunda ordenación, comprende:

20

una tabla de consulta; y

lógica configurada para usar el par de secuencias recibidas $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$ para localizar una entrada en la tabla de consulta.

25

30. El aparato de la reivindicación 21, en donde la lógica configurada para determinar en cuál de los dos intervalos de tiempo asociados con el canal de sincronización fue recibida una de las señales de sincronización primera y segunda al usar información que indica si las secuencias $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$ fueron recibidas en la primera ordenación o en la segunda ordenación, comprende:

30

los circuitos de cálculo que toman como entrada el par de secuencias recibidas $\tilde{S}_i, \tilde{S}_j$.

31. El aparato de la reivindicación 21, que comprende:

73
12