

REIVINDICACIONES

1. Un método realizado por un dispositivo inalámbrico para transferencia, que comprende:
recibir un primer mensaje de transferencia (615) desde un nodo de red de origen
5 asociado con una celda de origen, comprendiendo el primer mensaje de transferencia una
identificación de una celda de destino e información de acceso asociada con la celda de
destino, en donde la celda de destino es diferente de la celda de origen y comprende uno o
más haces y la información de acceso comprende información relacionada con el haz;
el método también incluye la identificación de al menos un haz (620) de entre uno o más
10 haces de la celda objetivo en función de la identificación de la celda objetivo o destino y la
información de acceso del primer mensaje de transferencia; y
accediendo a la celda objetivo (625) utilizando al menos un haz identificado.
2. El método de la reivindicación 1, en el que la célula objetivo está asociada con un
15 segundo nodo de red, siendo el segundo nodo de red diferente al nodo de red de origen.
3. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-2, en el que la información de acceso
comprende información del canal de acceso aleatorio (RACH).
- 20 4. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en el que la celda objetivo tiene al
menos dos haces y la información de acceso comprende una indicación de haces permitidos
asociados con la celda objetivo, comprendiendo los haces permitidos menos que todos los
haces de la celda objetivo.
- 25 5. El método de la reivindicación 4, en el que la información de acceso incluye un preámbulo
de acceso aleatorio mapeado a cada uno de los haces permitidos de la celda objetivo.
6. El método de cualquiera de las reivindicaciones 4-5, en el que la información de acceso
incluye información de configuración de acceso aleatorio común y recursos de acceso aleatorio
30 dedicados para los haces permitidos.

7. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en el que acceder a la celda objetivo (625) usando el al menos un haz identificado comprende acceder a la celda objetivo usando un procedimiento de acceso aleatorio basado en la contención.
- 5 8. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en el que acceder a la celda objetivo (625) usando el al menos un haz identificado comprende acceder a la celda objetivo sin leer primero la información del sistema asociada con la celda objetivo.
9. Un dispositivo inalámbrico para transferencia comprende:
- 10 una interfaz inalámbrica (211, 310) configurada para recibir un primer mensaje de transferencia desde un nodo de red de origen asociado con una celda de origen, comprendiendo el primer mensaje de transferencia una identificación de una celda objetivo e información de acceso asociada con la celda de destino, en donde la celda objetivo es diferente de la celda de origen y comprende uno o más haces;
- 15 el circuito de procesamiento (212,315) configurado para identificar al menos un haz de entre uno o más haces de la celda objetivo en función de la identificación de la celda objetivo o destino y la información de acceso del primer mensaje de transferencia; y
- una interfaz de entrada y salida (320, 325) configurada para recibir información de entrada y proporcionar información de salida;
- 20 una fuente de alimentación (335) configurada para proporcionar alimentación a la interfaz inalámbrica, el circuito de procesamiento y la interfaz de entrada y salida; y
- donde la interfaz inalámbrica (211,310) también está configurada para acceder a la celda objetivo utilizando al menos un haz identificado.
- 25 10. El método de la reivindicación 9, en el que la célula objetivo está asociada con un segundo nodo de red, siendo el segundo nodo de red diferente al nodo de red de origen.
11. El dispositivo inalámbrico de cualquiera de las reivindicaciones 9-10, en el que la información de acceso comprende información del canal de acceso aleatorio (RACH).

12. El dispositivo inalámbrico de cualquiera de las reivindicaciones 9-11, en el que la celda objetivo tiene al menos dos haces y la información de acceso comprende una indicación de haces permitidos asociados con la celda objetivo, comprendiendo menos haces que todos los haces de la celda objetivo.

5

13. El método de la reivindicación 12, en el que la información de acceso incluye un preámbulo de acceso aleatorio mapeado a cada uno de los haces permitidos de la celda objetivo.

10

14. El método de cualquiera de las reivindicaciones 12-13, en el que la información de acceso incluye información de configuración de acceso aleatorio común y recursos de acceso aleatorio dedicados para los haces permitidos.

15

15. El dispositivo inalámbrico de cualquiera de las reivindicaciones 9-14, en el que la interfaz inalámbrica (211, 310) configurada para acceder a la celda objetivo utilizando el al menos un haz identificado está configurada para acceder a la celda objetivo utilizando un procedimiento de acceso aleatorio basado en la contención.

20

16. El dispositivo inalámbrico de cualquiera de las reivindicaciones 9-15, en el que la interfaz inalámbrica (211, 310) configurada para acceder a la celda objetivo utilizando el al menos un haz identificado está configurada para acceder a la celda objetivo sin primero leer la información del sistema asociada con la celda objetivo.

17. Un sistema de comunicación inalámbrica para la transferencia, el sistema comprende:
al menos dos nodos de red (220, 220a);
al menos un dispositivo inalámbrico (210) conectado de manera inalámbrica a uno de los al menos dos nodos de la red;
- 5 en donde el primer nodo de red (220) está configurado para:
 determinar la información de acceso asociada con un segundo de los al menos dos nodos de red para al menos un dispositivo inalámbrico; y
 preparar la información de acceso asociada con el segundo nodo de red que se transmitirá a al menos un dispositivo inalámbrico; y
- 10 en el que el al menos un dispositivo inalámbrico (210) está configurado para:
 recibir un mensaje de transferencia desde el primer nodo de red, comprendiendo el mensaje de transferencia una identificación asociada con el segundo nodo de red y la información de acceso asociada con el segundo nodo de red;
 identificar y seleccionar al menos un haz desde el segundo nodo de red; y
- 15 acceder al segundo nodo de la red utilizando al menos un haz identificado y seleccionado en función de la información de acceso del mensaje de transferencia.

18. Un dispositivo inalámbrico (210) para transferencia que comprende un procesador (212) y un medio de almacenamiento legible por computadora (213), el medio de almacenamiento que contiene instrucciones ejecutables por el procesador, por lo que el dispositivo inalámbrico es operativo para:

- 5 recibir un primer mensaje de transferencia (430) desde un nodo de red de origen asociado con una celda de origen, comprendiendo el primer mensaje de transferencia una identificación de una celda objetivo e información de acceso asociada con la celda de destino, en donde la celda objetivo es diferente de la celda de origen y comprende uno o más haces;
- identificar al menos un haz de entre uno o más haces de la celda objetivo en función de
- 10 la identificación de la celda objetivo o destino y la información de acceso del primer mensaje de transferencia; y
- acceder a la celda objetivo (440) utilizando al menos un haz identificado.

19. El método de la reivindicación 18, en el que la célula objetivo está asociada con un
- 15 segundo nodo de red, siendo el segundo nodo de red diferente al nodo de red de origen.

20. El dispositivo inalámbrico de cualquiera de las reivindicaciones 18-19, en el que la información de acceso comprende información del canal de acceso aleatorio (RACH).

- 20 21. El dispositivo inalámbrico de cualquiera de las reivindicaciones 18-20, en el que la celda objetivo tiene al menos dos haces y la información de acceso comprende una indicación de haces permitidos asociados con la celda objetivo, comprendiendo menos haces que todos los haces de la celda objetivo.

- 25 22. El método de la reivindicación 21, en el que la información de acceso incluye un preámbulo de acceso aleatorio mapeado a cada uno de los haces permitidos de la celda objetivo.

23. El método de cualquiera de las reivindicaciones 21-22, en el que la información de acceso incluye información de configuración de acceso aleatorio común y recursos de acceso aleatorio dedicados para los haces permitidos.
- 5 24. El dispositivo inalámbrico de cualquiera de las reivindicaciones 18-23, en el que el dispositivo inalámbrico está configurado además para acceder a la célula objetivo utilizando un procedimiento de acceso aleatorio basado en la contención.
- 10 25. El dispositivo inalámbrico de cualquiera de las reivindicaciones 18-24, en el que el dispositivo inalámbrico está configurado además para acceder a la celda objetivo utilizando el al menos un haz identificado sin leer primero la información del sistema asociada con la celda objetivo.
- 15 26. Un dispositivo inalámbrico para transferencia, el dispositivo inalámbrico comprende:
recibir un primer mensaje de transferencia (712) desde un nodo de red de origen asociado con una celda de origen, comprendiendo el primer mensaje de transferencia una identificación de una celda objetivo e información de acceso asociada con la celda de destino, en donde la celda objetivo es diferente de la celda de origen y comprende uno o más haces;
una unidad de identificación (714) configurada para identificar al menos un haz de entre
20 uno o más haces de la celda objetivo en función de la identificación de la celda objetivo y la información de acceso del primer mensaje de transferencia; y
una unidad de acceso (716) configurada para acceder a la celda objetivo utilizando al menos un haz identificado.
- 25 27. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 26, en el que la célula objetivo está asociada con un segundo nodo de red, siendo el segundo nodo de red diferente al nodo de red de origen.
- 30 28. El dispositivo inalámbrico de cualquiera de las reivindicaciones 26-27, en el que la información de acceso comprende información del canal de acceso aleatorio (RACH).

29. El dispositivo inalámbrico de cualquiera de las reivindicaciones 26-28, en el que la celda objetivo tiene al menos dos haces y la información de acceso comprende una indicación de haces permitidos asociados con la celda objetivo, comprendiendo menos haces que todos los haces de la celda objetivo.

5

30. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 29, en el que la información de acceso incluye un preámbulo de acceso aleatorio mapeado a cada uno de los haces permitidos de la celda objetivo.

10

31. El dispositivo inalámbrico de cualquiera de las reivindicaciones 29-30, en el que la información de acceso incluye información de configuración de acceso aleatorio común y recursos de acceso aleatorio dedicados para los haces permitidos.

15

32. El dispositivo inalámbrico de cualquiera de las reivindicaciones 26-31, en el que la unidad de acceso (716) está configurada además para acceder a la celda objetivo utilizando un procedimiento de acceso aleatorio basado en la contención.

20

33. El dispositivo inalámbrico de cualquiera de las reivindicaciones 26-32, en el que la unidad de acceso (716) está configurada además para acceder a la celda objetivo sin leer primero la información del sistema asociada con la celda objetivo.