

REIVINDICACIONES

1. Un equipo de usuario (110) que comprende:

medios para determinar que un dispositivo de red (120) ha configurado
5 para el equipo de usuario (110) una pluralidad de recursos para un acceso
aleatorio sin contención en dos pasos, donde la pluralidad de recursos
comprende un preámbulo y un recurso de frecuencia de tiempo para una carga
útil del acceso aleatorio sin contención en dos pasos, donde el recurso de
frecuencia de tiempo comprende un recurso de canal compartido de enlace
10 ascendente físico, PUSCH,

medios para seleccionar, para un mensaje de acceso aleatorio basado en
contención, un grupo de preámbulos de una pluralidad de grupos de preámbulos
configurados para el equipo de usuario (110), en un caso en que se haya
configurado la pluralidad de recursos para el acceso aleatorio sin contención en
15 dos pasos, donde los medios para seleccionar están configurados para
seleccionar el grupo de preámbulos, para el mensaje de acceso aleatorio basado
en contención, en función de si un primer tamaño de bloque de transporte que
indica un tamaño de la carga útil que puede transmitirse utilizando el recurso de
frecuencia de tiempo para el acceso aleatorio sin contención en dos pasos
20 corresponde a un segundo tamaño de bloque de transporte configurado para el
grupo de preámbulos configurado para el equipo de usuario (110), y

medios para transmitir el mensaje de acceso aleatorio basado en
contención al dispositivo de red (120) utilizando un preámbulo del grupo de
preámbulos.

2. El equipo de usuario (110) de conformidad con la reivindicación 1, donde el mensaje de acceso aleatorio basado en contención es Msg1 de un procedimiento de acceso aleatorio en cuatro pasos o MsgA de un procedimiento de acceso aleatorio en dos pasos.

5

3. El equipo de usuario (110) de conformidad con la reivindicación 1 o la reivindicación 2,

donde la pluralidad de grupos de preámbulos incluye al menos un grupo de preámbulos A y un grupo de preámbulos B, y

10 donde los medios para seleccionar están configurados para seleccionar el grupo de preámbulos B si el primer tamaño de bloque de transporte corresponde al segundo tamaño de bloque de transporte.

4. El equipo de usuario (110) de conformidad con la reivindicación 3, donde
15 en un caso de conmutación del acceso aleatorio sin contención en dos pasos al acceso aleatorio basado en contención en cuatro pasos, los medios para seleccionar están configurados para seleccionar el grupo de preámbulos B si el primer tamaño de bloque de transporte corresponde al segundo tamaño de bloque de transporte.

20

5. El equipo de usuario (110) de conformidad con la reivindicación 3,
donde los medios para seleccionar están configurados para seleccionar el grupo de preámbulos A si el primer tamaño de bloque de transporte no corresponde al segundo tamaño de bloque de transporte.

25

6. El equipo de usuario (110) de conformidad con la reivindicación 5, donde en un caso de conmutación del acceso aleatorio sin contención en dos pasos al acceso aleatorio basado en contención en cuatro pasos, los medios para seleccionar están configurados para seleccionar el grupo de preámbulos A si el primer tamaño de bloque de transporte no corresponde al segundo tamaño de bloque de transporte.
7. Un método realizado por un equipo de usuario (110), el método comprende:
- 10 determinar que un dispositivo de red (120) ha configurado para el equipo de usuario (110) una pluralidad de recursos para un acceso aleatorio sin contención en dos pasos, donde la pluralidad de recursos comprende un preámbulo y un recurso de frecuencia de tiempo para una carga útil del acceso aleatorio sin contención en dos pasos, donde el recurso de frecuencia de tiempo
- 15 comprende un recurso de canal compartido de enlace ascendente físico, PUSCH; seleccionar, para un mensaje de acceso aleatorio basado en contención, un grupo de preámbulos de una pluralidad de grupos de preámbulos configurados para el equipo de usuario (110), en un caso en que se haya configurado la pluralidad de recursos para el acceso aleatorio sin contención en
- 20 dos pasos, donde la selección del grupo de preámbulos, para el mensaje de acceso aleatorio basado en contención, está basada en si un primer tamaño de bloque de transporte que indica un tamaño de la carga útil que puede transmitirse utilizando el recurso de frecuencia de tiempo para el acceso aleatorio sin contención en dos pasos corresponde a un segundo tamaño de bloque de
- 25 transporte configurado para el grupo de preámbulos configurado para el equipo

de usuario (110); y

transmitir el mensaje de acceso aleatorio basado en contención al dispositivo de red (120) utilizando un preámbulo del grupo de preámbulos.

- 5 8. El método de conformidad con la reivindicación 7, donde el mensaje de acceso aleatorio basado en contención es Msg1 de un procedimiento de acceso aleatorio en cuatro pasos o MsgA de un procedimiento de acceso aleatorio en dos pasos.
- 10 9. El método de conformidad con la reivindicación 7 o la reivindicación 8, donde la pluralidad de grupos de preámbulos incluye al menos un grupo de preámbulos A y un grupo de preámbulos B, y
- 15 donde el método comprende seleccionar el grupo de preámbulos B si el primer tamaño de bloque de transporte corresponde al segundo tamaño de bloque de transporte.
10. Un dispositivo de red (120), que comprende:
- 20 medios para configurar, para un equipo de usuario (110), una pluralidad de recursos para un acceso aleatorio sin contención en dos pasos, donde la pluralidad de recursos comprende un preámbulo y un recurso de frecuencia de tiempo para una carga útil del acceso aleatorio sin contención en dos pasos, donde el recurso de frecuencia de tiempo comprende un recurso de canal compartido de enlace ascendente físico, PUSCH, y
- 25 medios para recibir, desde el equipo de usuario (110), en un caso en que la pluralidad de recursos para el acceso aleatorio sin contención en dos pasos

- se haya configurado para el equipo de usuario (110), un mensaje de acceso aleatorio basado en contención utilizando un preámbulo de un grupo de preámbulos seleccionado, de una pluralidad de grupos de preámbulos configurados para el equipo de usuario (110), en función de si un primer tamaño de bloque de transporte que indica un tamaño de la carga útil que puede transmitirse utilizando el recurso de frecuencia de tiempo para el acceso aleatorio sin contención en dos pasos corresponde a un segundo tamaño de bloque de transporte configurado para el grupo de preámbulos configurado para el equipo de usuario (110).
- 10
11. Un método realizado por un dispositivo de red (120), el método comprende:
- configurar, para un equipo de usuario (110), una pluralidad de recursos para un acceso aleatorio sin contención en dos pasos, donde la pluralidad de recursos comprende un preámbulo y un recurso de frecuencia de tiempo para una carga útil del acceso aleatorio sin contención en dos pasos, donde el recurso de frecuencia de tiempo comprende un recurso de canal compartido de enlace ascendente físico, PUSCH, y
- 15
- recibir, desde el equipo de usuario (110), en un caso de que la pluralidad de recursos para el acceso aleatorio sin contención en dos pasos se haya configurado para el equipo de usuario (110), un mensaje de acceso aleatorio basado en contención utilizando un preámbulo de un grupo de preámbulos seleccionado, de una pluralidad de grupos de preámbulos configurados para el equipo de usuario (110), en función de si un primer tamaño de bloque de transporte que indica un tamaño de la carga útil que puede transmitirse utilizando
- 20
- 25

el recurso de frecuencia de tiempo para el acceso aleatorio sin contención en dos pasos corresponde a un segundo tamaño de bloque de transporte configurado para el grupo de preámbulos configurado para el equipo de usuario (110).

5

12. Un medio legible por ordenador que comprende instrucciones de programa para hacer que un aparato realice al menos el método de las reivindicaciones 7-9.