

REIVINDICACIONES

1. Un punto de acceso que comprende:

un procesador el cual, en operación, genera un marco de activación que
5 incluye un campo de información común y un campo de información de usuario,
el campo de información común incluye un subcampo de tipo de activador que
identifica un tipo de activador del marco de activación, en donde varios tipos de
activador permiten la asignación de unidades de recurso (RUs) para acceso
aleatorio OFDMA de enlace ascendente (UORA), y el campo de información de
10 usuario incluye un subcampo de identificación de asociación (AID), en donde el
subcampo AID con un cierto valor indica que el campo de información de usuario
asigna una o más RUs para UORA y el marco de activación indica qué tipo de
estación inalámbrica es elegible para transmitir utilizando una o más RUs por
UORA; y
15 un transmisor el cual, en operación, transmite el marco activador
generado a una estación inalámbrica.

2. El punto de acceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el
subcampo de tipo de activador es un subcampo de cuatro-bit en el campo de
20 información común del marco de activador, en donde dieciséis valores posibles
han sido configurados para el subcampo de tipo de activador y algunos de los
dieciséis posibles valores permiten la asignación de RUs para UORA.

3. El punto de acceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde una
25 condición para asignar RUs para UORA se indica implícitamente a través del
subcampo de tipo de activador en el campo de información común del marco de
activador.

4. El punto de acceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los varios tipos de activador del marco de activador incluyen un activador Básico y un activador de Reporte de Estado de Búfer.
- 5 5. El punto de acceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los varios tipos de activador incluyen un activador que solicita la transmisión de un reporte de interferencia con base en el nivel de interferencia en la estación inalámbrica.
6. El punto de acceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el marco de activador incluye un subcampo de preferencia que indica una categoría de acceso (AC) preferida de una respuesta.
- 10
7. Un método de comunicación para un punto de acceso que comprende:
generar un marco de activador que incluye un campo de información común y un campo de información de usuario, el campo de información común incluye un subcampo de tipo de activador que identifica un tipo de activador del marco de activación, en donde varios tipos de activador permiten la asignación de unidades de recurso (RUs) para acceso aleatorio OFDMA de enlace ascendente (UORA), y el campo de información de usuario incluye un subcampo de identificación de asociación (AID), en donde el subcampo AID con un cierto valor indica que el campo de información de usuario asigna una o más RUs para UORA y el marco de activación indica qué tipo de estación inalámbrica es elegible para transmitir utilizando una o más RUs por UORA; y
transmitir el marco de activador generado a una estación inalámbrica.
- 15
- 20
- 25
8. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el subcampo de tipo de activador es un subcampo de cuatro bits en el campo de información común del marco de activado, en donde dieciséis posibles valores

se han configurado para el subcampo de tipo de activador y algunos de los dieciséis posibles valores permiten la asignación de RUs para UORA.

9. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 7, en donde
5 una condición para asignar RUs para UORA se indica implícitamente a través del subcampo de tipo de activador en el campo de información común del marco de activador.

10. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 7, en donde
10 los varios tipos de activador del marco de activador incluyen un activador Básico y un activador de Reporte de Estado de Búfer.

11. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 7, en donde los varios tipos de activador incluyen un activador que solicita la transmisión de
15 un reporte de interferencia con base en el nivel de interferencia en la estación inalámbrica.

12. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el marco de activador incluye un subcampo de preferencia que indica una
20 categoría de acceso (AC) preferida de una respuesta.

13. Una estación inalámbrica que comprende:
un receptor el cual, en operación, recibe, de un punto de acceso, un marco de activador que incluye un campo de información común y un campo de
25 información de usuario, el campo de información común incluye un subcampo de tipo de activador que identifica un tipo de activador del marco de activador y el campo de información de usuario incluye un subcampo de identificación de asociación (AID); y

un procesador el cual, en operación, cuando el tipo de activador del marco de activador recibido permite la asignación de unidades de recurso (RUs) para acceso aleatorio OFDMA de enlace ascendente (UORA), y la estación inalámbrica es un tipo de estación inalámbrica que puede transmitir utilizando las RUs por UORA cuando el subcampo AID indica que el campo de información de usuario asigna RU para UORA, contiene por el acceso a las RU para UORA con una o más otras estaciones inalámbricas y, en operación, transmite un marco mediante al menos una de las RU para UORA.

10 14. La estación inalámbrica de acuerdo con la reivindicación 13, en donde una condición para asignar RU para UORA se indica implícitamente a través del subcampo de tipo de activador en el campo de información común del marco de activador.

15 15. La estación inalámbrica de acuerdo con la reivindicación 13, en donde los varios tipos de activador del marco de activador permiten la asignación de RUs para UORA, los varios tipos de activador incluyen un activador Básico y un activador de Reporte de Estado de Búfer.

20 16. La estación inalámbrica de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el marco de activador incluye un subcampo que indica la preferencia de categoría de acceso (AC).

25 17. Un método de comunicación para una estación inalámbrica que comprende:

recibir, de un punto de acceso, un marco de activador que incluye un campo de información común y un campo de información de usuario, el campo de información común incluye un subcampo de tipo de activador que identifica

un tipo de activador del marco de activador y el campo de información de usuario incluye un subcampo de identificación de asociación (AID);

cuando el tipo de activador del marco de activador recibido permite la asignación de unidades de recurso (RUs) para acceso aleatorio OFDMA de enlace ascendente (UORA) y la estación inalámbrica es un tipo de estación inalámbrica que puede transmitir utilizando las RUs por UORA, o cuando el subcampo AID indica que el campo de información de usuario asigna RU para UORA, contener por el acceso a las RU para UORA con una o más otras estaciones inalámbricas; y

10 transmitir un marco mediante al menos una de las RUs para UORA.

18. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 17, en donde una condición para asignar RUs para UORA se indica implícitamente a través del subcampo de tipo de activador en el campo de información común del marco de activador.

19. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 17, en donde los varios tipos de activador del marco de activador permiten la asignación de RUs para UORA, los varios tipos de activador incluyen un activador Básico y un activador de Reporte de Estado de Búfer.

20. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 17, en donde el marco de activador incluye un subcampo que indica la preferencia de categoría de acceso (AC).

21. El punto de acceso según la reivindicación 1, en el que el tipo de estación inalámbrica es una estación inalámbrica asociada con el punto de acceso o estación inalámbrica no asociada con el punto de acceso.

22. El método de comunicación según la reivindicación 7, en el que el tipo de estación inalámbrica es estación inalámbrica asociada con el punto de acceso o estación inalámbrica no asociada con el punto de acceso.

5 23. La estación inalámbrica de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el tipo de estación inalámbrica es una estación inalámbrica asociada con el punto de acceso o estación inalámbrica no asociada con el punto de acceso.

10 24. Método de comunicación según la reivindicación 17, en el que el tipo de estación inalámbrica es estación inalámbrica asociada con el punto de acceso o estación inalámbrica no asociada con el punto de acceso.