

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 recursos (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), y

en donde el subcampo AID con un primer valor o un segundo valor indica
que el campo de información del usuario asigna una o más RUs para UORA; y

el subcampo AID con el primer valor indica que una primera estación
inalámbrica bajo una primera condición particular es elegible para transmitir
15 utilizando una o más RUs para UORA y que una segunda estación inalámbrica
bajo una segunda condición particular no es elegible para transmitir utilizando
la una o más RUs por UORA; y

un transmisor el cual, en operación, transmite el marco activador
generado.

2. El punto de acceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el
subcampo de tipo de activador es un subcampo de cuatro bits en el campo de
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
25 dieciséis posibles valores permiten la asignación de RUs para UORA.

3. El punto de acceso de acuerdo con la reivindicación 1, 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.

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. 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 primera estación inalámbrica o en la segunda 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.

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), y

en donde el subcampo AID con un primer valor o un segundo valor indica que el campo de información de usuario asigna una o más RUs para UORA; y

el subcampo AID con el primer valor indica que una primera estación inalámbrica bajo una primera condición particular es elegible para transmitir usando una o más RUs para UORA y que una segunda estación inalámbrica bajo

una segunda condición particular no es elegible para transmitir usando la una o más RUs para UORA; y

transmitir el marco de activador generado.

5 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.

10

9. El método de comunicación de acuerdo con la reivindicación 7, 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.

15

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

20

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 un reporte de interferencia con base en el nivel de interferencia en la primera estación inalámbrica o en la segunda estación.

25

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 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 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 en donde varios tipos de activadores permiten la asignación de unidades de recursos (RUs) para el acceso aleatorio OFDMA de enlace ascendente (UORA) y el campo de información de usuario incluye un subcampo de identificación de asociación (AID); y

en donde el subcampo AID con un primer valor o un segundo valor indica que el campo de información del usuario asigna una o más RUs para UORA, y

el subcampo AID con el primer valor indica que una primera estación inalámbrica bajo una primera condición particular es elegible para transmitir usando una o más RUs para UORA y que una segunda estación inalámbrica bajo una segunda condición particular no es elegible para transmitir usando la una o más RUs para UORA; y

un transmisor, en operación, transmite un marco mediante las RUs para UORA, cuando el subcampo AID se establece en el primer valor y la estación inalámbrica está bajo la primera condición particular.

14. La estación inalámbrica de acuerdo con la reivindicación 13, 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.

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.

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).

5 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
10 un tipo de activador del marco de activador en donde varios tipos de activadores permiten la asignación de unidades de recursos (RUs) para desvincular el acceso aleatorio OFDMA (UORA) y, el campo de información de usuario incluye un subcampo de identificación de asociación (AID), y

en donde el subcampo AID con un primer valor o un segundo valor indica
15 que el campo de información del usuario asigna una o más RUs para UORA, y

el subcampo AID con el primer valor indica que una primera estación inalámbrica bajo una primera condición particular es elegible para transmitir usando una o más RUs para UORA y que una segunda estación inalámbrica bajo una segunda condición particular no es elegible para transmitir usando la o más
20 RUs por UORA; y

transmitir un marco mediante las RUs para UORA, cuando el subcampo AID se establece en el primer valor y la estación inalámbrica está bajo la primera condición particular.

25 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 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.

5

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).

10