

## REIVINDICACIONES

1. Un método de comunicación inalámbrica, que comprende:
  - la identificación de un intervalo de tiempo de transmisión de enlace descendente (TTI) de un portador configurado en dúplex por división de tiempo (TDD);
  - la recepción de una indicación de una duración del TTI de enlace descendente durante el TTI de enlace descendente;
  - la recepción de una indicación de una duración de un TTI de enlace ascendente que sigue al TTI de enlace descendente, en el que la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente se recibe durante el TTI de enlace descendente; y
  - la comunicación con base por lo menos en parte, en la indicación de la duración del TTI de enlace descendente y la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente.
2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:
  - la recepción de una concesión de enlace descendente durante el TTI de enlace descendente, en el que la concesión de enlace descendente asigna un primer conjunto de recursos durante el TTI de enlace descendente.
3. El método de acuerdo con la reivindicación 2, que además comprende:
  - la recepción de una indicación de una duración de un TTI de enlace descendente subsiguiente que sigue al TTI de enlace descendente, en el que la indicación de la duración del TTI de enlace descendente subsiguiente se recibe durante el TTI de enlace descendente subsiguiente;
  - la recepción de una indicación de una duración de un TTI de enlace ascendente subsiguiente que sigue al TTI de enlace descendente subsiguiente, en el que la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente subsiguiente se recibe durante el TTI de enlace descendente subsiguiente; y
  - la comunicación con base por lo menos en parte, en la indicación de la duración del TTI de enlace descendente subsiguiente y la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente subsiguiente.
4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente indica que la duración del TTI de enlace ascendente es igual a cero.
5. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en el que la duración del TTI de enlace descendente y una duración de un TTI de enlace descendente subsiguiente forman una ráfaga de enlace descendente que está multiplexada por división de

tiempo en los recursos del portador configurado en TDD.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la comunicación comprende:

la recepción de un conjunto de bloques de transporte (TB) durante el TTI de enlace descendente, en el que el TTI de enlace descendente comprende un TTI variable;

la determinación de la retroalimentación de solicitud de repetición automática híbrida (HARQ) para cada TB del conjunto de TB, en el que un número de TB en el conjunto de TB está basado, por lo menos en parte, en la duración del TTI de enlace descendente; y

la transmisión de la realimentación de HARQ para por lo menos un TB del conjunto de TB durante el TTI de enlace ascendente.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 6, que además comprende:

la determinación de la retroalimentación de HARQ para un número de bloques de código (CB), en el que cada TB del conjunto de TB comprende por lo menos un CB, y en el que una cantidad de CB en cada TB está basada, por lo menos en parte, en un tamaño de cada TB; y

la transmisión de la retroalimentación de HARQ para el número de CB durante el TTI de enlace ascendente.

8. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:

el ingreso en un estado de bajo consumo durante el TTI de enlace descendente o el TTI de enlace ascendente con base, por lo menos en parte, en la ausencia de una concesión de recursos durante el TTI de enlace descendente o el TTI de enlace ascendente.

9. Un aparato para la comunicación inalámbrica, que comprende:

medios para la identificación de un intervalo de tiempo de transmisión de enlace descendente (TTI) de un portador configurado en dúplex por división de tiempo (TDD);

medios para la recepción de una indicación de una duración del TTI de enlace descendente durante el TTI de enlace descendente;

medios para la recepción de una indicación de una duración de un TTI de enlace ascendente que sigue al TTI de enlace descendente, en el que la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente se recibe durante el TTI de enlace descendente; y

medios para la comunicación con base, por lo menos en parte, en la indicación

del TTI de enlace descendente y la indicación del TTI de enlace ascendente.

10. El aparato de acuerdo con la reivindicación 9, que además comprende:

medios para la recepción de una concesión de enlace descendente durante el TTI de enlace descendente, en el que la concesión de enlace descendente asigna un primer conjunto de recursos durante el TTI de enlace descendente.

11. El aparato de acuerdo con la reivindicación 10, que además comprende:

medios para la recepción de una indicación de una duración de un TTI de enlace descendente subsiguiente que sigue al TTI de enlace descendente, en el que la indicación de la duración del TTI de enlace descendente subsiguiente se recibe durante el TTI de enlace descendente subsiguiente;

medios para la recepción de una indicación de una duración de un TTI de enlace ascendente subsiguiente que sigue al TTI de enlace descendente subsiguiente, en el que la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente subsiguiente se recibe durante el TTI de enlace descendente subsiguiente; y

medios para la comunicación con base, por lo menos en parte, en la indicación de la duración del TTI de enlace descendente subsiguiente y la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente subsiguiente.

12. El aparato de acuerdo con la reivindicación 9, en el que la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente indica que la duración del TTI de enlace ascendente es igual a cero.

13. El aparato de acuerdo con la reivindicación 12, en el que la duración del TTI de enlace descendente y una duración de un TTI de enlace descendente subsiguiente forman una ráfaga de enlace descendente que está multiplexada por división de tiempo en los recursos del portador configurado en TDD.

14. El aparato de acuerdo con la reivindicación 1, en el que los medios para la comunicación comprenden medios para la recepción de un conjunto de bloques de transporte (TB) durante el TTI de enlace descendente, en el que el TTI de enlace descendente comprende un TTI variable, y en el que el aparato además comprende:

medios para la determinación de la retroalimentación de solicitud de repetición automática híbrida (HARQ) para cada TB del conjunto de TB, en el que un número de TB en el conjunto de TB está basado, por lo menos en parte, en la duración del TTI de enlace descendente; y

medios para la transmisión de la retroalimentación de HARQ para por lo menos un TB del conjunto de TB durante el TTI de enlace ascendente.

15. El aparato de acuerdo con la reivindicación 14, que además comprende:

medios para la determinación de la retroalimentación de HARQ para un número de bloques de código (CB), en el que cada TB del conjunto de TB comprende por lo menos un CB, y en el que una cantidad de CB en cada TB está basada, por lo menos en parte, en un tamaño de cada TB; y

medios para la transmisión de la retroalimentación de HARQ para el número de CB durante el TTI de enlace ascendente.

16. El aparato de acuerdo con la reivindicación 9, que además comprende:

medios para el ingreso de un estado de bajo consumo durante el TTI de enlace descendente o el TTI enlace ascendente con base, por lo menos en parte, en la ausencia de una concesión de recursos durante el TTI de enlace descendente o el TTI de enlace ascendente.

17. Un aparato para la comunicación inalámbrica, que comprende:

un procesador;

memoria en comunicación electrónica con el procesador; y

instrucciones almacenadas en la memoria y operable, cuando es ejecutado por el procesador, para provocar que el aparato:

identifique un intervalo de tiempo de transmisión de enlace descendente (TTI) de un portador configurado en dúplex por división de tiempo (TDD);

reciba una indicación de una duración del TTI de enlace descendente durante el TTI de enlace descendente;

reciba una indicación de una duración de un TTI de enlace ascendente que sigue al TTI de enlace descendente, en el que la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente se recibe durante el TTI de enlace descendente; y

se comunique con base, por lo menos en parte, en la indicación de la duración del TTI de enlace descendente y la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente.

18. El aparato de acuerdo con la reivindicación 17, en el que las instrucciones son operables para provocar que el aparato:

reciba de una concesión de enlace descendente durante el TTI de enlace descendente, en el que la concesión de enlace descendente asigna un primer conjunto de recursos durante el TTI de enlace descendente.

19. El aparato de acuerdo con la reivindicación 18, en el que las instrucciones son operables para provocar que el aparato:

reciba una indicación de una duración de un TTI de enlace descendente subsiguiente que sigue al TTI de enlace descendente, en el que la indicación de la

duración del TTI de enlace descendente subsiguiente se recibe durante el TTI de enlace descendente subsiguiente;

reciba una indicación de una duración de un TTI de enlace ascendente subsiguiente que sigue al TTI de enlace descendente subsiguiente, en el que la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente subsiguiente se recibe durante el TTI de enlace descendente subsiguiente; y

se comunique con base, por lo menos en parte, en la indicación de la duración del TTI de enlace descendente subsiguiente y la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente subsiguiente.

20. El aparato de acuerdo con la reivindicación 17, en el que la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente indica que la duración del TTI de enlace ascendente es igual a cero.

21. El aparato de acuerdo con la reivindicación 20, en el que la duración del TTI de enlace descendente y una duración de un TTI de enlace descendente subsiguiente forman una ráfaga de enlace descendente que está multiplexada por división de tiempo en los recursos del portador configurado en TDD.

22. El aparato de acuerdo con la reivindicación 17, en el que las instrucciones son operables para provocar que el aparato:

reciba un conjunto de bloques de transporte (TB) durante el TTI de enlace descendente, en el que el TTI de enlace descendente comprende un TTI variable;

determine la retroalimentación de solicitud de repetición automática híbrida (HARQ) para cada TB del conjunto de TB, en el que un número de TB en el conjunto de TB está basado, por lo menos en parte, en la duración del TTI de enlace descendente; y

transmita la retroalimentación de HARQ para por lo menos un TB del conjunto de TB durante el TTI de enlace ascendente.

23. El aparato de acuerdo con la reivindicación 22, en el que las instrucciones son operables para provocar que el aparato:

determine la retroalimentación de HARQ para un número de bloques de código (CB), en la que cada TB del conjunto de TB comprende por lo menos un CB, y en el que una cantidad de CB en cada TB está basada, por lo menos en parte, en un tamaño de cada TB; y

transmita la retroalimentación de HARQ para el número de CB durante el TTI de enlace ascendente.

24. El aparato de acuerdo con la reivindicación 17, en el que las instrucciones son

operables para provocar que el aparato:

ingrese en un estado de bajo consumo durante el TTI de enlace descendente o el TTI enlace ascendente con base, por lo menos en parte, en la ausencia de una concesión de recursos durante el TTI de enlace descendente o el TTI de enlace ascendente.

25. Un medio no transitorio legible por computadora que almacena un código para la comunicación inalámbrica, el código comprende instrucciones ejecutables para:

identificar un intervalo de tiempo de transmisión de enlace descendente (TTI) de un portador configurado en dúplex por división de tiempo (TDD);

recibir una indicación de una duración del TTI de enlace descendente durante el TTI de enlace descendente;

recibir una indicación de una duración de un TTI de enlace ascendente que sigue al TTI de enlace descendente, en el que la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente se recibe durante el TTI de enlace descendente; y

comunicarse con base, por lo menos en parte, en la indicación de la duración del TTI de enlace descendente y la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente.

26. El medio no transitorio legible por computadora de acuerdo con la reivindicación 25, en el que las instrucciones son ejecutables para:

la recepción de una concesión de enlace descendente durante el TTI de enlace descendente, en el que la concesión de enlace descendente asigna un primer conjunto de recursos durante el TTI de enlace descendente.

27. El medio no transitorio legible por computadora de acuerdo con la reivindicación 26, en el que las instrucciones son ejecutables para:

recibir una indicación de una duración de un TTI de enlace descendente subsiguiente que sigue al TTI de enlace descendente, en el que la indicación de la duración del TTI de enlace descendente subsiguiente se recibe durante el TTI de enlace descendente subsiguiente;

recibir una indicación de una duración de un TTI de enlace ascendente subsiguiente que sigue al TTI de enlace descendente subsiguiente, en el que la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente subsiguiente se recibe durante el TTI de enlace descendente subsiguiente; y

comunicarse con base, por lo menos en parte, en la indicación de la duración del TTI de enlace descendente subsiguiente y la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente subsiguiente.

28. El medio no transitorio legible por computadora de acuerdo con la reivindicación 25, en el que la indicación de la duración del TTI de enlace ascendente indica que la duración del TTI de enlace ascendente es igual a cero.

29. El medio no transitorio legible por computadora de acuerdo con la reivindicación 25, en el que las instrucciones son ejecutables para:

recibir un conjunto de bloques de transporte (TB) durante el TTI de enlace descendente, en el que el TTI de enlace descendente comprende un TTI variable;

determinar la retroalimentación de solicitud de repetición automática híbrida (HARQ) para cada TB del conjunto de TB, en el que un número de TB en el conjunto de TB está basado, por lo menos en parte, en la duración del TTI de enlace descendente; y

transmitir la retroalimentación de HARQ para por lo menos un TB del conjunto de TB durante el TTI de enlace ascendente.

30. El medio no transitorio legible por computadora de acuerdo con la reivindicación 25, en el que las instrucciones son ejecutables para:

ingresar en un estado de bajo consumo durante el TTI de enlace descendente o el TTI enlace ascendente con base, por lo menos en parte, en la ausencia de una concesión de recursos durante el TTI de enlace descendente o el TTI de enlace ascendente.