

REIVINDICACIONES

1. Un método de comunicación inalámbrica en un equipo de usuario (UE), que comprende:
 - la recepción de una señal de control desde una estación base sobre los recursos de una primera región de banda estrecha;
 - la identificación de una segunda región de banda estrecha con base por lo menos en parte en la señal de control, en donde la primera región de banda estrecha es diferente de la segunda región de banda estrecha; y
 - la transmisión de un preámbulo de canal de acceso aleatorio (RACH) a la estación base sobre los recursos de la segunda región de banda estrecha.
2. El método de acuerdo con la reivindicación **Error! Reference source not found.**, que además comprende:
 - la determinación de la segunda región de banda estrecha a partir de una indicación explícita en la señal de control.
3. El método de acuerdo con la reivindicación **Error! Reference source not found.**, que además comprende:
 - la determinación de un conjunto de configuraciones disponibles de regiones de banda estrecha con base en la señal de control; y
 - la selección de la segunda región de banda estrecha con base en el conjunto de configuraciones disponibles.
4. El método de acuerdo con la reivindicación **Error! Reference source not found.**, que además comprende:
 - la determinación de la segunda región de banda estrecha de acuerdo con una configuración conocida *a priori* para el UE.
5. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende:
 - la identificación de una tercera región de banda estrecha vinculada a la segunda región de banda estrecha; y
 - la recepción de un mensaje de respuesta RACH desde la estación base sobre los recursos de la tercera región de banda estrecha.
6. El método de acuerdo con la reivindicación **Error! Reference source not found.**, en el que la comunicación comprende:
 - la transmisión de una solicitud de conexión sobre los recursos de la segunda región de banda estrecha.
7. El método de acuerdo con la reivindicación 6, que además comprende:
 - la identificación de una tercera región de banda estrecha vinculada a la segunda región de banda estrecha; y
 - la recepción de un mensaje de configuración de conexión sobre los recursos de la tercera

región de banda estrecha.

8. El método de acuerdo con la reivindicación **Error! Reference source not found.**, en el que la señal de control comprende una señal de sincronización, una transmisión de canal de difusión física (PBCH), un mensaje de paginación, un canal de control de enlace descendente físico (PDCCH), o un bloque de información del sistema (SIB), o cualquiera de sus combinaciones.

9. El método de acuerdo con la reivindicación **Error! Reference source not found.**, en el que la señal de control comprende un mensaje de paginación.

10. El método de acuerdo con la reivindicación **Error! Reference source not found.**, que además comprende:

la recepción de un mensaje de paginación sobre los recursos de una tercera región de banda estrecha, en la que la señal de control comprende al menos uno de una señal de sincronización, una transmisión de canal de difusión física (PBCH), o un canal de control de enlace descendente físico (PDCCH), o un bloque de información del sistema (SIB) o cualquiera de sus combinaciones.

11. El método de acuerdo con la reivindicación **Error! Reference source not found.**, que además comprende:

la identificación de la tercera región de banda estrecha con base en una identidad de grupo del UE.

12. El método de acuerdo con la reivindicación **Error! Reference source not found.**, que además comprende:

la identificación de la tercera región de banda estrecha con base en la señal de control.

13. El método de acuerdo con la reivindicación **Error! Reference source not found.**, que además comprende:

la identificación de la tercera región de banda estrecha con base en una configuración conocida *a priori* para el UE.

14. Un aparato para su comunicación inalámbrica en un equipo de usuario (UE), que comprende:

un procesador;

instrucciones almacenadas en la memoria, en la que las instrucciones son ejecutables por el procesador para hacer que el aparato:

reciba una señal de control desde una estación base sobre los recursos de una primera región de banda estrecha;

identifique una segunda región de banda estrecha con base por lo menos en parte en la señal de control, en la que la primera región de banda estrecha es diferente de la segunda región de banda estrecha; y

transmite un preámbulo del canal de acceso aleatorio (RACH) a la estación base sobre

recursos de la segunda región de banda estrecha.

15. El aparato de acuerdo con la reivindicación **Error! Reference source not found.**4, en el que las instrucciones son ejecutables por el procesador para hacer que el aparato:

determine la segunda región de banda estrecha a partir de una indicación explícita en la señal de control.

16. El aparato de acuerdo con la reivindicación 14, en el que las instrucciones son ejecutables por el procesador para hacer que el aparato:

Determine un conjunto de configuraciones disponibles de regiones de banda estrecha con base en la señal de control; y

seleccione la segunda región de banda estrecha con base en el conjunto de configuraciones disponibles.

17. El aparato de acuerdo con la reivindicación **Error! Reference source not found.**4, en el que las instrucciones son ejecutables por el procesador para hacer que el aparato:

determine la segunda región de banda estrecha de acuerdo con una configuración conocida *a priori* para el UE.

18. El aparato de acuerdo con la reivindicación 14, en el que las instrucciones son ejecutables por el procesador para hacer que el aparato:

identifique una tercera región de banda estrecha vinculada a la segunda región de banda estrecha; y

reciba un mensaje de respuesta RACH desde la estación base sobre los recursos de la tercera región de banda estrecha.

19. El aparato de acuerdo con la reivindicación **Error! Reference source not found.**4, en el que las instrucciones son ejecutables por el procesador para hacer que el aparato:

transmita una solicitud de conexión sobre los recursos de la segunda región de banda estrecha.

20. El aparato de acuerdo con la reivindicación **Error! Reference source not found.**9, en el que las instrucciones son ejecutables por el procesador para hacer que el aparato:

identifique una tercera región de banda estrecha vinculada a la segunda región de banda estrecha; y

reciba un mensaje de configuración de conexión sobre los recursos de la tercera región de banda estrecha.

21. El aparato de acuerdo con la reivindicación **Error! Reference source not found.**4, en el que la señal de control comprende una señal de sincronización, una transmisión de canal de difusión física (PBCH), un mensaje de paginación, un canal de control de enlace descendente físico (PDCCH) o un bloque de información del sistema (SIB), o cualquiera de sus combinaciones.

22. El aparato de acuerdo con la reivindicación 14, en el que:

la señal de control comprende un mensaje de paginación.

23. El aparato de acuerdo con la reivindicación 14, en el que las instrucciones son ejecutables por el procesador para hacer que el aparato:

reciba un mensaje de paginación sobre los recursos de una tercera región de banda estrecha, en la que la señal de control comprende una señal de sincronización, una transmisión de canal de difusión física (PBCH), un canal de control de enlace descendente físico ((PDCCH), o un bloque de información del sistema (SIB), o cualquiera de sus combinaciones.

24. El aparato de acuerdo con la reivindicación **Error! Reference source not found.**3, en el que las instrucciones son ejecutables por el procesador para hacer que el aparato:

identifique la tercera región de banda estrecha con base en una identidad de grupo del UE.

25. El aparato de acuerdo con la reivindicación **Error! Reference source not found.**3, en el que las instrucciones son ejecutables por el procesador para hacer que el aparato:

identifique la tercera región de banda estrecha con base en la señal de control.

26. El aparato de acuerdo con la reivindicación **Error! Reference source not found.**3, en el que las instrucciones son ejecutables por el procesador para hacer que el aparato:

identifique la tercera región de banda estrecha con base en una configuración conocida *a priori* para el UE.

27. Un aparato para la comunicación inalámbrica en un equipo de usuario (UE), que comprende:

medios para recibir una señal de control desde una estación base sobre los recursos de una primera región de banda estrecha;

medios para identificar una segunda región de banda estrecha con base por lo menos en parte en la señal de control, en el que la primera región de banda estrecha es diferente de la segunda región de banda estrecha; y

medios para transmitir un preámbulo del canal de acceso aleatorio (RACH) a la estación base sobre los recursos de la segunda región de banda estrecha.

28. Un medio legible por computadora no transitorio que almacena un código para la comunicación inalámbrica en un equipo de usuario (UE), el código que comprende instrucciones ejecutables por un procesador para:

recibir una señal de control desde una estación base sobre los recursos de una primera región de banda estrecha;

identificar una segunda región de banda estrecha con base por lo menos en parte en la señal de control, en el que la primera región de banda estrecha es diferente de la segunda región de banda estrecha ; y

transmitir un preámbulo del canal de acceso aleatorio (RACH) a la estación base sobre los recursos de la segunda región de banda estrecha.

