

REIVINDICACIONES

1. Un método para habilitar múltiples numerologías en una red, en donde la numerología se refiere a un conjunto de parámetros numéricos que describen aspectos de la interfaz de radio de multiplexación por división de frecuencia ortogonal (OFDM), el método es realizado por un equipo de usuario, y comprende:

recibir información del sistema en un canal de difusión con una primera numerología;

- determinar un espacio de búsqueda común a partir de la información del sistema recibida, en donde el espacio de búsqueda común tiene una segunda numerología diferente de la primera numerología;

recibir información adicional programada en el espacio de búsqueda común; y

determinar uno o más espacios de búsqueda adicionales de la información adicional;

- en donde los uno o más espacios de búsqueda adicionales son para recibir información de paginación.

2. El método de acuerdo a la Reivindicación 1, que comprende además:

recibir información de sincronización para el canal de difusión antes de recibir en el canal de difusión.

3. El método de acuerdo a la Reivindicación 1, en donde el espacio de búsqueda común se indica en la información del sistema recibida.

4. El método de acuerdo a la Reivindicación 1, que comprende además, recibir, en el espacio de búsqueda común, información que indica una o más de: programación de

información de paginación, respuestas de acceso aleatorio, y programación de uno o más espacios de búsqueda adicionales.

5. Un método para habilitar múltiples numerologías en una red, en donde la numerología se refiere a un conjunto de parámetros numéricos que describen aspectos de la interfaz de radio de multiplexación por división de frecuencia ortogonal (OFDM), el método es realizado por una estación base, y comprende:

enviar información del sistema en un canal de difusión con una primera numerología, donde la información del sistema indica un espacio de búsqueda común que tiene una segunda numerología diferente de la primera numerología; y

enviar información adicional en el espacio de búsqueda común, de acuerdo con la segunda numerología, en donde la información adicional indica uno o más espacios adicionales de búsqueda que tienen numerologías respectivas;

en donde los uno o más espacios de búsqueda adicionales son para recibir información de paginación.

6. El método de acuerdo a la Reivindicación 5, que comprende: enviar información de sincronización para el canal de difusión.

7. El método de acuerdo a la Reivindicación 5, que comprende además enviar, en el espacio de búsqueda común, información que indica uno o más de: programación de información de paginación, respuestas de acceso aleatorio, y programación de uno o más espacios de búsqueda adicionales.

8. Un equipo de usuario (UE) para habilitar múltiples numerologías en una red, en donde la numerología se refiere a un conjunto de parámetros numéricos que describen

aspectos de la interfaz de radio de multiplexación por división de frecuencia ortogonal (OFDM), el UE comprende:

un procesador; y

5 una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el procesador, hacen que el UE:

reciba información del sistema en un canal de difusión con una primera numerología;

determine un espacio de búsqueda común a partir de la información del sistema recibida;

10 reciba información adicional programada en el espacio de búsqueda común; y

determine uno o más espacios de búsqueda adicionales a partir de la información adicional;

15 en donde los uno o más espacios de búsqueda adicionales son para recibir información de paginación.

9. Una estación base (BS) para habilitar múltiples numerologías en una red, en donde la numerología se refiere a un conjunto de parámetros numéricos que describen aspectos de la interfaz de radio de multiplexación por división de frecuencia ortogonal (OFDM), la BS
20 que comprende:

un procesador; y

una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el procesador, hacen que la BS:

envíe información del sistema en un canal de difusión con una primera numerología; en donde la información del sistema indica un espacio de búsqueda común que tiene una segunda numerología diferente de la primera numerología; y

5 envíe información adicional en un espacio de búsqueda común, de acuerdo con la segunda numerología, en donde la información adicional indica uno o más espacios de búsqueda adicionales que tienen numerologías respectivas;

en donde los uno o más espacios de búsqueda adicionales son para recibir información de paginación.

10 10. Un producto de programa de computadora que comprende un medio de almacenamiento no-transitorio legible por computadora que almacena un programa de computadora para habilitar múltiples numerologías en una red, en donde la numerología se refiere a un conjunto de parámetros numéricos que describen aspectos de la interfaz de radio de multiplexación por división de frecuencia ortogonal (OFDM), el programa de
15 computadora que comprende código de programa de computadora que, cuando se ejecutan por un procesador de un equipo de usuario (UE), hacen que el UE:

reciba información del sistema en un canal de difusión con una primera numerología;

20 determine un espacio de búsqueda común a partir de la información del sistema recibida, en donde el espacio de búsqueda común tiene una segunda numerología diferente de la primera numerología; y

reciba información adicional programada en el espacio de búsqueda común; y

determine uno o más espacios de búsqueda adicionales a partir de la información adicional;

25 en donde los uno o más espacios de búsqueda adicionales son para recibir información de paginación.

11. Un producto de programa de computadora que comprende un medio de almacenamiento no-transitorio legible por computadora que almacena un programa de computadora para habilitar múltiples numerologías en una red, en donde la numerología se refiere a un conjunto de parámetros numéricos que describen aspectos de la interfaz de radio de multiplexación por división de frecuencia ortogonal (OFDM), el programa de computadora que comprende código de programa de computadora que, cuando se ejecutan en una estación base (BS), hace que la BS:

10 envíe información del sistema en un canal de difusión con una primera numerología; en donde la información del sistema indica un espacio de búsqueda común que tiene una primera numerología diferente de la primera numerología; y

envíe información adicional programada en el espacio de búsqueda común, de acuerdo con la segunda numerología, en donde la información adicional indica uno o más espacios de búsqueda adicionales que tienen numerologías respectivas.

15 en donde los uno o más espacios de búsqueda adicionales son para recibir información de paginación.