

REIVINDICACIONES

1. Un método implementado en un dispositivo inalámbrico (22) que comprende uno o varios de los siguientes elementos:
- 5 recepción (S140) de una configuración de información de estado de canal, CSI, ajuste de informe para al menos la señal de referencia de información de estado de canal de potencia $K > 1$ que no sea cero, NZP CSI-RS, recursos para medición de canal y una configuración de cantidad de informe, siendo K un número entero;
- 10 recepción (S142) de una solicitud de informe de realimentación para la medición y la realimentación CSI basada al menos en parte en la configuración del informe CSI;
- ranales de medición (S144) basados al menos en parte en los recursos NZP CSI-RS; y
- 15 envío (S146) de información de estado de canal, CSI, informe de realimentación basado al menos en parte en:
- las mediciones del canal; y
- la configuración de la cantidad del informe; y
- el informe de realimentación de CSI que incluye al menos una de las primeras realimentaciones de CSI y una segunda realimentación,
- 20 caracterizado porque la primera realimentación CSI comprende un CSI asociado con cada uno de los recursos K NZP CSI-RS; y
- caracterizado porque la segunda realimentación CSI comprende un CSI para una transmisión de unión no coherente, NC-JT, y una transmisión Ultra confiable de baja latencia, URLL.
- 25 caracterizado porque:
- la segunda realimentación CSI comprende un primer indicador de rango y un primer indicador de matriz de precodificación asociado con un primer recurso NZP CSI-RS, y un segundo indicador de rango y un segundo indicador de matriz de precodificación asociado con un segundo recurso NZP CSI-RS, y un indicador de

calidad de canal conjunto condicionado al primer y segundo rango e indicadores de matriz de precodificación; o

- la segunda realimentación CSI comprende un primer indicador de rango y un primer indicador de capa asociado con un primer recurso NZP CSI-RS, un segundo
5 indicador de rango y un segundo indicador de capa asociado con un segundo recurso NZP CSI-RS, y un indicador de calidad de canal conjunto condicionado al primer y segundo rango e indicadores de capa.

2. El método de la reivindicación 1 caracterizado porque la segunda
10 realimentación CSI comprende además las identidades del primero y segundo recursos NZP CSI-RS.

3. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2 comprende,
además:

15 La determinación de si se debe incluir la segunda realimentación del CSI en el informe de realimentación del CSI, caracterizado porque opcionalmente al determinar si incluir la segunda realimentación CSI comprende: determinar incluir la segunda realimentación CSI si cada rango de la primera realimentación CSI está por debajo de un valor de umbral.

20 4. El método de la reivindicación 1- 3 caracterizado porque:
el informe de realimentación CSI incluye además un indicador para ver si la segunda realimentación CSI está presente en el informe de realimentación CSI; y
el informe de realimentación CSI incluye solo la segunda realimentación CSI.

25 5. Un método implementado en un nodo de red (16) que comprende los siguientes elementos:

Configuración (S134) de un dispositivo inalámbrico (22) con la configuración del informe de estado de canal, CSI, para al menos la señal de referencia de información

- de estado de canal de potencia $K > 1$ que no sea cero de los recursos NZP CSI-RS, para medir el canal y una configuración de cantidad de informe, siendo K un número entero;
- envío (S136) de una solicitud de informe de realimentación para la medición y la realimentación CSI basada al menos en parte en la configuración del informe CSI; y
- 5 excepción (S138) del informe de realimentación de estado de canal, CSI, basada al menos en parte en la configuración del informe CSI; y
- el informe de realimentación de CSI que incluye al menos una de las primeras realimentaciones de CSI y una segunda realimentación,
- caracterizado porque la primera realimentación CSI comprende un CSI asociado
- 10 con cada uno de los recursos K NZP CSI-RS; y
- caracterizado porque la segunda realimentación CSI comprende un CSI para una transmisión de unión no coherente, NC-JT, y una transmisión Ultra confiable de baja latencia, URLL.
- caracterizado porque:
- 15 - la segunda realimentación CSI comprende un primer indicador de rango y un primer indicador de matriz de precodificación asociado con un primer recurso NZP CSI-RS, y un segundo indicador de rango y un segundo indicador de matriz de precodificación asociado con un segundo recurso NZP CSI-RS, y un indicador de calidad de canal conjunto condicionado al primer y segundo rango e indicadores de
- 20 matriz de precodificación; o
- la segunda realimentación CSI comprende un primer indicador de rango y un primer indicador de capa asociado con un primer recurso NZP CSI-RS, un segundo indicador de rango y un segundo indicador de capa asociado con un segundo recurso NZP CSI-RS, y un indicador de calidad de canal conjunto condicionado al primer y
- 25 segundo rango e indicadores de capa.

6. El método de la Reivindicación 5, caracterizado porque la segunda realimentación CSI comprende además las identidades del primero y segundo recursos NZP CSI-RS.

5 7. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 5 a 6 caracterizado porque:

 el informe de realimentación CSI incluye tanto la primera como la segunda realimentación CSI; o

 el informe de realimentación CSI incluye la segunda realimentación CSI si cada
10 rango de la primera realimentación CSI se encuentra por debajo de un valor de umbral;
 o

 el informe de realimentación CSI incluye además un indicador para ver si la segunda realimentación CSI está presente en el informe de realimentación CSI; o

 el informe de realimentación CSI incluye solo la segunda realimentación CSI.
15

8. Un dispositivo inalámbrico (22) configurado para comunicarse con un nodo de red (16), el dispositivo inalámbrico (22) que consta de circuitos de procesamiento (84) configurados para hacer que el dispositivo inalámbrico (22) realice el método acorde a la materia de las reivindicaciones 1 a 4.

20

9. Un nodo de red (16) configurado para comunicarse con un dispositivo inalámbrico (22), el nodo de red (16) que incluye los circuitos de procesamiento (68) se configuran para hacer que el nodo de red (16) realice el método de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 5 a 7.

25