

REIVINDICACIONES

1. Un método realizado por un dispositivo inalámbrico para el reporte del índice del Indicador de calidad de canal, CQI, en un sistema de comunicación inalámbrico, donde el método comprende:

5 derivar (702) un índice de CQI a ser reportado a un nodo de red, donde el índice de CQI se deriva asumiendo una transmisión hipotética sobre un recurso de referencia de Información de estado de canal, CSI, caracterizado porque una sobrecarga de señal de referencia específica del dispositivo inalámbrico en el recurso de referencia de CSI es consistente con uno o más parámetros; y

10 reportar (704) el índice de CQI al nodo de red.

2. El método de la reivindicación 1, caracterizado porque el uno o más parámetros comprenden una clasificación más reciente reportada para una configuración de informe CSI respectiva.

3. El método de la reivindicación 1, caracterizado porque el uno o más parámetros comprenden una serie de símbolos adicionales de Señal de referencia de demodulación, DMRS.

4. El método de la reivindicación 1, caracterizado porque el uno o más parámetros comprenden un patrón de DMRS.

5. El método de la reivindicación 1, caracterizado porque el uno o más parámetros comprenden una serie de símbolos DMRS de carga frontal.

6. El método de la reivindicación 1, caracterizado porque el uno o más parámetros comprenden recursos reservados configurados para el dispositivo inalámbrico.

7. El método de la reivindicación 1, caracterizado porque el uno o más parámetros comprenden una serie de símbolos de Multiplexación por división de frecuencia ortogonal, OFDM, en el recurso de referencia de CSI.
- 5 8. El método de la reivindicación 7, caracterizado porque la serie de símbolos OFDM en el recurso de referencia de CSI es una serie de símbolos OFDM utilizados en una subtrama de enlace descendente válida correspondiente relacionada con el recurso de referencia de CSI.
- 10 9. El método de la reivindicación 1, caracterizado porque el uno o más parámetros comprenden un formato de intervalo configurado semiestáticamente.
10. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque el índice de CQI está asociado con una densidad y/o patrón de Señal de referencia de seguimiento de fase, PTRS, dentro del recurso de referencia de CSI.
- 15 11. El método de la reivindicación 10, caracterizado porque el índice de CQI está asociado con la densidad y/o patrón de PTRS mediante una configuración.
- 20 12. El método de la reivindicación 10, caracterizado porque el índice de CQI está asociado con la densidad y/o patrón de PTRS mediante una asociación predefinida.
13. El método de la reivindicación 10, caracterizado porque el índice de CQI
- 25 está asociado con la densidad y/o patrón de PTRS mediante una regla predefinida.
14. Un dispositivo inalámbrico para el reporte de índice del Indicador de calidad de canal, CQI, en un sistema de comunicación inalámbrico, que comprende:
uno o más transmisores (1208) y uno o más receptores (1210); y
- 30 uno o más procesadores (1202) asociados con el uno o más transmisores (1208) y el uno o más receptores (1210), donde el uno o más procesadores (1202) se configuran para hacer que el dispositivo inalámbrico:

derive (702) un índice de CQI a ser reportado a un nodo de red, donde el índice de CQI se deriva asumiendo una transmisión hipotética sobre un recurso de referencia de Información de estado de canal, CSI, caracterizado porque una sobrecarga de señal de referencia específica del dispositivo inalámbrico en el recurso de referencia de CSI es consistente con uno o más parámetros; y

reporte (704) el índice de CQI al nodo de red.

15. Un método realizado por un nodo de acceso de radio para el reporte del índice de Indicador de calidad de canal, CQI, en un sistema de comunicación inalámbrico, donde el método comprende:

recibir (704) un Índice de CQI reportado desde un dispositivo inalámbrico para un recurso de referencia de Información de estado de canal, CSI, caracterizado porque una sobrecarga de señal de referencia específica del dispositivo inalámbrico en el recurso de referencia de CSI es consistente con uno o más parámetros.

16. Un nodo de acceso de radio para el reporte de índice del Indicador de calidad de canal, CQI, en un sistema de comunicación inalámbrico, que comprende:

uno o más transmisores (912) y uno o más receptores (914); y

uno o más procesadores (904) asociados con el uno o más transmisores (912) y el uno o más receptores (914), donde el uno o más procesadores (904) se configuran para hacer que el dispositivo inalámbrico:

reciba (704) un Índice de CQI reportado desde un dispositivo inalámbrico para un recurso de referencia de Información de estado de canal, CSI, caracterizado porque una sobrecarga de señal de referencia específica del dispositivo inalámbrico en el recurso de referencia de CSI es consistente con uno o más parámetros.