

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Tercer Examen de Fondo)

1. Un método en un nodo de red (14), donde el método comprende:
transmitir dinámicamente a un equipo inalámbrico (16) una indicación de recursos de Señal de Referencia de Información del Estado del Canal (CSI-RS) basada en una configuración de recurso almacenada en el nodo de red (14),
en donde la configuración de recurso indica qué tan frecuentemente el equipo inalámbrico (16) notifica Información del Estado del Canal (CSI), cuáles elementos de recursos usar y cuál libro de códigos usar, y
en donde la indicación indica uno o más de unos recursos de CSI-RS dentro de una pluralidad de recursos de CSI-RS configurados para ser usados por el equipo inalámbrico (16) para la señalización (S100) de CSI.
2. El método de la Reivindicación 1, caracterizado porque la pluralidad de recursos de CSI-RS configurados para ser usados por el equipo inalámbrico (16) para la señalización de CSI están configurados mediante capas superiores.
3. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 - 2, caracterizado porque la indicación se transmite con una señalización de Información de Control de Enlace Descendente (DCI), y Elemento de Control del Control de Medios de Acceso (MAC CE).
4. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 - 2, caracterizado porque la indicación indica dos símbolos de multiplexación por división de frecuencias ortogonales, OFDM, temporalmente sucesivos, donde cada uno de los dos símbolos OFDM temporalmente sucesivos están asociados con al menos uno de dos puertos para formar un elemento de recurso.
5. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 - 2, caracterizado porque la indicación indica dos unidades sucesivas de frecuencia que forman un símbolo de multiplexación por división de frecuencias ortogonales, OFDM, donde cada una de las dos unidades de frecuencia están asociadas con al menos uno de dos puertos para formar un elemento de recurso.
6. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 4 y 5, caracterizado porque se configuran múltiples indicaciones diferentes de diferentes agregaciones de elementos de recursos para el equipo inalámbrico (16).
7. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 4 y 5, caracterizado porque al menos dos diferentes agregaciones de elementos de recurso comparten al menos un par de recursos de CSI-RS en común.

8. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 - 7, caracterizado porque un número de conjuntos de recursos se configuran desde un grupo de N recursos de CSI-RS.

9. El método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 - 7, caracterizado porque una configuración de reporte se basa en configuraciones de recursos aplicables a un conjunto de recursos de CSI-RS.

10. Un nodo de red (14), que comprende:
un transceptor (28) configurado para transmitir dinámicamente a un equipo inalámbrico (16) una indicación de recursos de Señal de Referencia de Información del Estado del Canal (CSI-RS) basada en una configuración de recurso almacenada en el nodo de red (14),

donde la configuración de recurso indica qué tan frecuentemente el equipo inalámbrico (16) notifica Información del Estado del Canal (CSI), cuáles elementos de recurso usar y cuál libro de códigos usar, y

donde la indicación indica uno o más de unos recursos de CSI-RS dentro de una pluralidad de recursos de CSI-RS configurados para ser usados por el equipo inalámbrico (16) para la señalización de CSI.

11. El nodo de red (14) de la Reivindicación 10, caracterizado porque la pluralidad de recursos de CSI-RS configurados para ser usados por el equipo inalámbrico (16) para la señalización de CSI están configurados mediante capas superiores.

12. El nodo de red (14) de cualquiera de las Reivindicaciones 10 a 11, caracterizado porque la indicación se transmite con una señalización de Información de Control de Enlace Descendente (DCI por sus siglas en inglés), y Elemento de Control del Control de Medios de Acceso (MAC CE).

13. El nodo de red (14) de cualquiera de las Reivindicaciones 10 a 11, caracterizado porque la indicación indica dos símbolos de multiplexación por división de frecuencias ortogonales, OFDM, temporalmente sucesivos, donde cada uno de los dos símbolos OFDM temporalmente sucesivos están asociados con al menos uno de dos puertos para formar un elemento de recurso.

14. El nodo de red (14) de cualquiera de las Reivindicaciones 10 a 11, caracterizado porque la indicación indica dos unidades sucesivas de frecuencia que forman un símbolo de multiplexación por división de frecuencias ortogonales, OFDM, donde cada una de las dos unidades de frecuencia están asociadas con al menos uno de dos puertos para formar un elemento de recurso.

15. El nodo de red (14) de cualquiera de las Reivindicaciones 13 y 14, caracterizado porque se configuran múltiples indicaciones diferentes de diferentes agregaciones de elementos de recursos para el equipo inalámbrico (16).

16. El nodo de red (14) de cualquiera de las Reivindicaciones 13 y 14, caracterizado porque al menos dos diferentes agregaciones de elementos de recurso comparten al menos un par de recursos de CSI-RS en común.

17. El nodo de red (14) de cualquiera de las Reivindicaciones 10 a 16, caracterizado porque un número de conjuntos de recursos se configuran desde un grupo de N recursos de CSI-RS.

18. El nodo de red (14) de cualquiera de las Reivindicaciones 10 a 17, caracterizado porque una configuración de reporte se basa en configuraciones de recursos aplicables a un conjunto de recursos de CSI-RS.

19. Un nodo de red (14), que comprende:
un módulo transceptor (29) configurado para transmitir dinámicamente a un equipo inalámbrico (16) una indicación de recursos de Señal de Referencia de Información del Estado del Canal (CSI-RS) basada en una configuración de recurso almacenada en el nodo de red (14),

donde la configuración de recurso indica qué tan frecuentemente el equipo inalámbrico (16) notifica Información del Estado del Canal (CSI), cuáles elementos de recurso usar y cuál libro de códigos usar, y

donde la indicación indica uno o más de unos recursos de CSI-RS dentro de una pluralidad de recursos de CSI-RS configurados para ser usados por el equipo inalámbrico (16) para la señalización de CSI.

20. Un método en un equipo inalámbrico (16), donde el método comprende:

recibir una indicación dinámica de recursos de Señal de Referencia de Información del Estado del Canal (CSI-RS) basada en una configuración de recurso almacenada en el nodo de red (14),

donde la configuración de recurso indica qué tan frecuentemente el equipo inalámbrico (16) notifica Información del Estado del canal (CSI), cuáles elementos de recurso usar y cuál libro de códigos usar, y

donde la indicación indica uno o más de unos recursos de CSI-RS dentro de una pluralidad de recursos de CSI-RS configurados para ser usados por el equipo inalámbrico (16) para la señalización (S106) de CSI; y

realizar una señalización de CSI en al menos un recurso (S108) de CSI.

21. El método de la Reivindicación 20, caracterizado porque la indicación indica dos símbolos de multiplexación por división de frecuencias ortogonales, OFDM, temporalmente sucesivos, donde cada uno de los dos símbolos OFDM temporalmente sucesivos están asociados con al menos uno de dos puertos para formar un elemento de recurso.

22. El método de la Reivindicación 20, caracterizado porque la indicación indica dos unidades sucesivas de frecuencia que forman un símbolo de multiplexación por división de frecuencias ortogonales, OFDM, donde cada una de las dos unidades de frecuencia están asociadas con al menos uno de dos puertos para formar un elemento de recurso.

23. Un equipo inalámbrico (16), que comprende:

un transceptor (48) configurado para:

recibir una indicación dinámica de recursos de Señal de Referencia de Información del Estado del Canal (CSI-RS) basada en una configuración de recurso almacenada en el nodo de red (14),

donde la configuración de recurso indica qué tan frecuentemente el equipo inalámbrico (16) debe notificar Información del Estado del Canal (CSI), cuáles elementos de recurso usar y cuál libro de códigos usar,

donde la indicación indica uno o más de unos recursos de CSI-RS dentro de una pluralidad de recursos de CSI-RS configurados para ser usados por el equipo inalámbrico (16) para la señalización de CSI; y

realizar una señalización de CSI en al menos un recurso de CSI.

24. El equipo inalámbrico (16) de la Reivindicación 23, caracterizado porque la indicación indica dos símbolos de multiplexación por división de frecuencias ortogonales, OFDM, temporalmente sucesivos, donde cada uno de los dos símbolos OFDM temporalmente sucesivos están asociados con al menos uno de dos puertos para formar un elemento de recurso.

25. El equipo inalámbrico (16) de la Reivindicación 23, caracterizado porque la indicación indica dos unidades sucesivas de frecuencia que forman un símbolo de multiplexación por división de frecuencias ortogonales, OFDM, donde cada una de las dos unidades de frecuencia están asociadas con al menos uno de dos puertos para formar un elemento de recurso.

26. Un equipo inalámbrico (16), que comprende:

un módulo transceptor (49) configurado para:

recibir una indicación dinámica de Recursos de Señal de Referencia de Información del Estado del Canal (CSI-RS) basada en una configuración de recurso almacenada en el nodo de red (14),

donde la configuración de recurso indica qué tan frecuentemente el equipo inalámbrico (16) notifica Información del Estado del Canal (CSI), cuáles elementos de recurso usar y cuál libro de códigos usar,

donde la indicación indica uno o más de unos recursos de CSI-RS dentro de una pluralidad de recursos de CSI-RS configurados para ser usados por el equipo inalámbrico (16) para la señalización de CSI; y

realizar una señalización de CSI en al menos un recurso de CSI.

27. Un método en una estación base (14), donde el método comprende:

transmitir dinámicamente a un equipo de usuario (16) una indicación de recursos de Señal de Referencia de Información del Estado del Canal (CSI-RS) basada en una configuración de recurso almacenada en la estación base (14),

donde la configuración de recurso indica qué tan frecuentemente el equipo de usuario (16) notifica Información del Estado del Canal (CSI), cuáles elementos de recurso usar y cuál libro de códigos usar, y

donde la indicación indica uno o más de unos recursos de CSI-RS dentro de una pluralidad de recursos de CSI-RS configurados para ser usados por el equipo de usuario (16) para la señalización de CSI.

28. Una estación base (14), que comprende:

un transceptor (28) configurado para transmitir dinámicamente a un equipo de usuario (16) una indicación de recursos de Señal de Referencia de Información del Estado del Canal (CSI-RS) basada en una configuración de recurso almacenada en la estación base (14),

donde la configuración de recurso indica qué tan frecuentemente el equipo de usuario (16) notifica Información del Estado del Canal (CSI), cuáles elementos de recursos usar y cuál libro de códigos usar, y

donde la indicación indica uno o más de unos recursos de CSI-RS dentro de una pluralidad de recursos de CSI-RS configurados para ser usados por el equipo de usuario (16) para la señalización de CSI.

29. Un método en un equipo de usuario (16), donde el método comprende:

recibir una indicación dinámica de recursos de Señal de Referencia de Información del Estado del canal (CSI-RS) basada en una configuración de recurso almacenada en el nodo de red (14),

donde la configuración de recurso indica qué tan frecuentemente el equipo de usuario (16) notifica Información del Estado del Canal (CSI), cuáles elementos de recursos usar y cuál libro de códigos usar,

donde la indicación indica uno o más de unos recursos de CSI-RS dentro de una pluralidad de recursos de CSI-RS configurados para ser usados por el equipo de usuario (16) para la señalización (S106) de CSI; y

realizar una señalización de CSI en al menos un recurso (S108) de CSI.

30. Un equipo de usuario (16), que comprende:

un transceptor (48) configurado para:

recibir una indicación dinámica de recursos de Señal de Referencia de Información del Estado del Canal (CSI-RS) basada en una configuración de recurso almacenada en el nodo de red (14),

donde la configuración de recurso indica qué tan frecuentemente el equipo de usuario (16) notifica Información del Estado del Canal (CSI), cuáles elementos de recurso usar y cuál libro de códigos usar,

donde la indicación indica uno o más de unos recursos de CSI-RS dentro de una pluralidad de recursos de CSI-RS configurados para ser usados por el equipo de usuario (16) para la señalización de CSI; y

realizar una señalización de CSI en al menos un recurso de CSI.
