

Reivindicaciones

Lo que se reivindica es:

1. Un método realizado por un dispositivo inalámbrico para transmitir retroalimentación, el
5 método comprendiendo uno o más de:
 - estar configurado (400) con al menos un proceso de Solicitud de repetición automática híbrida, HARQ, con retroalimentación habilitada mientras que los procesos de HARQ restantes del dispositivo inalámbrico tienen la retroalimentación desactivada;
 - recibir (402) un comando de activación/desactivación que requiere la retroalimentación,
10 donde el recibir usa al menos un proceso de HARQ con retroalimentación habilitada; y
 - transmitir (404) la realimentación relativa al comando de activación/desactivación.
2. El método de la reivindicación 1 caracterizado porque el dispositivo inalámbrico está
15 configurado por un nodo de red.
3. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2 caracterizado porque recibir el
comando de activación/desactivación comprende:
 - recibir, desde el nodo de red, un primer Canal físico compartido de enlace descendente,
PDSCH, llevar a cabo un comando de activación/desactivación de Elemento de control, CE, de
20 Control de acceso medio, MAC, que requiere una retroalimentación de Acuse de recibo/Acuse de
recibo negativo, ACK/NACK, de HARQ en un Canal físico de control de enlace ascendente,
PUCCH, usando al menos un proceso de HARQ con retroalimentación habilitada.
4. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 caracterizado porque transmitir la
25 retroalimentación comprende transmitir la retroalimentación de ACK/NACK de HARQ en el
PUCCH en una ranura n correspondiente al primer PDSCH en el PUCCH.
5. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 caracterizado porque el dispositivo
inalámbrico asume que la información relacionada con el comando de activación/desactivación de

CE de MAC se aplica al dispositivo inalámbrico desde una primera ranura tras la ranura $n + X * N_{\text{subtrama, ranura } \mu}$.

6. El método de la reivindicación 5 caracterizado porque se indicará un valor de X como parte de una configuración de Control de recursos de radio, RRC, específica del dispositivo inalámbrico.
7. El método de la reivindicación 5 caracterizado porque se indicará un valor de X como parte de un Bloque de información del sistema, SIB.
8. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 comprendiendo además uno o más de:
 - recibir (406) un segundo comando de activación/desactivación que requiere retroalimentación, donde el recibir usa uno de los procesos de HARQ con retroalimentación deshabilitada; y
 - no aplicar (408) información en el segundo comando de activación/desactivación.
9. El método de la reivindicación 8 caracterizado porque no aplicar la información en el segundo comando de activación/desactivación comprende ignorar el segundo comando de activación/desactivación.
10. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 caracterizado porque el comando de activación/desactivación comprende un CE de MAC de activación/desactivación para el primer PDSCH que proporciona el mapeo de uno o más estados de Indicador de configuración de transmisión, TCI, a los puntos de código de un campo de TCI de un Indicador de control de enlace descendente, DCI.
11. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 caracterizado porque el comando de activación/desactivación comprende un CE de MAC de activación/desactivación para una sCell.

12. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 caracterizado porque el comando de activación/desactivación comprende un CE de MAC de activación/desactivación para una actualización de relación espacial del PUCCH.
- 5 13. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 caracterizado porque el comando de activación/desactivación comprende un CE de MAC de activación/desactivación para proporcionar información de estado de Indicador de configuración de transmisión, TCI, para un Conjunto de recursos de control, CORESET.
- 10 14. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 caracterizado porque el comando de activación/desactivación comprende un CE de MAC de activación/desactivación para una Señal de referencia de información de estado de canal de Potencia cero semipersistente, CSI-RS de ZP.
- 15 15. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 caracterizado porque el comando de activación/desactivación comprende un CE de MAC de activación/desactivación para configuraciones de recursos de Información de estado del canal, CSI, semipersistente.
- 20 16. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 caracterizado porque el comando de activación/desactivación comprende un CE de MAC de activación/desactivación para configuraciones del informe de CSI semipersistente.
- 25 17. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 caracterizado porque el comando de activación/desactivación comprende un CE de MAC de activación/desactivación para una Señal de referencia de sondeo, SRS, semipersistente.
- 30 18. Un método realizado por una estación base para recibir retroalimentación, el método comprendiendo uno o más de:
transmitir (502), a un dispositivo inalámbrico, un comando de activación/desactivación que requiere retroalimentación, donde la transmisión utiliza al menos un proceso de Solicitud de repetición automática híbrida, HARQ, con retroalimentación habilitada del dispositivo

inalámbrico mientras que los procesos de HARQ restantes del dispositivo inalámbrico tienen la retroalimentación desactivada; y

recibir (504), desde el dispositivo inalámbrico, retroalimentación sobre el comando de activación/desactivación.

5

19. El método de la reivindicación 18 comprendiendo además:

antes de transmitir el comando de activación/desactivación, configurar (500) el dispositivo inalámbrico con el al menos un proceso de HARQ con retroalimentación habilitada mientras que los procesos de HARQ restantes del dispositivo inalámbrico tienen la retroalimentación deshabilitada.

10

20. El método de cualquiera de las reivindicaciones 18 a 19 comprendiendo además uno o más de:

transmitir (506), al dispositivo inalámbrico, un segundo comando de activación/desactivación que requiere retroalimentación usando uno de los procesos de HARQ con retroalimentación deshabilitada; y

15

determinar (508) que el dispositivo inalámbrico no aplica información en el segundo comando de activación/desactivación.

20

21. El método de cualquiera de las reivindicaciones 18 a 20 realizando además el método de cualquiera de las reivindicaciones 2 a 16.

22. Un dispositivo inalámbrico (900) para transmitir retroalimentación, el dispositivo inalámbrico (900) comprendiendo:

25

uno o más procesadores (902); y
memoria (904) que almacena instrucciones ejecutables por los uno o más procesadores, por lo que el dispositivo inalámbrico (900) puede operarse para realizar una o más de:

estar configurado con al menos un proceso de Solicitud de repetición automática híbrida, HARQ, con retroalimentación habilitada mientras que los procesos de HARQ restantes del dispositivo inalámbrico tienen la retroalimentación deshabilitada;

30

recibir un comando de activación/desactivación que requiere retroalimentación, donde el recibir usa al menos un proceso de HARQ con retroalimentación habilitada; y transmitir la realimentación relativa al comando de activación/desactivación.

- 5 23. El dispositivo inalámbrico (900) de la reivindicación 22 caracterizado porque las instrucciones hacen además que el dispositivo inalámbrico (900) realice el método de cualquiera de las reivindicaciones 2 a 16.
- 10 24. Una estación base (600) para recibir retroalimentación, la estación base (600) comprendiendo:
uno o más procesadores (604); y
memoria (606) comprendiendo instrucciones para hacer que la estación base (600) realice una o más de:
15 transmitir, a un dispositivo inalámbrico, un comando de activación/desactivación que requiere retroalimentación, donde la transmisión utiliza al menos un proceso de Solicitud de repetición automática híbrida, HARQ, con retroalimentación habilitada del dispositivo inalámbrico mientras que los procesos de HARQ restantes del dispositivo inalámbrico tienen la retroalimentación desactivada; y
20 recibir, desde el dispositivo inalámbrico, retroalimentación sobre el comando de activación/desactivación.
25. La estación base (600) de la reivindicación 24 caracterizado porque las instrucciones hacen además que la estación base (600) realice el método de cualquiera de las reivindicaciones 19 a 21.