

REIVINDICACIONES

1. Un método de comunicación, que comprende:

enviar una primera información, en donde la primera información comprende un primer parámetro y un segundo parámetro, y el primer parámetro indica un esquema de retroalimentación de CIR de respuesta al impulso del canal, en donde

cuando el primer parámetro tiene un primer valor, el primer parámetro indica que un receptor retroalimenta una toma de CIR basándose en un patrón de retroalimentación predefinido, y el segundo parámetro indica una cantidad de tomas de CIR que deben retroalimentarse en cada grupo de CIR del patrón de retroalimentación predefinido, o el segundo parámetro indica una longitud de un primer mapa de bits, en donde la longitud del primer mapa de bits y una cantidad de tomas de CIR de un intervalo entre dos grupos de CIR del patrón de retroalimentación predefinido se utilizan para determinar una cantidad de tomas de CIR que deben retroalimentarse en cada grupo de CIR.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde cuando el primer parámetro tiene un segundo valor, el primer parámetro indica que una toma de CIR que debe retroalimentarse se determina basándose en un segundo mapa de bits, y el segundo parámetro indica una longitud del segundo mapa de bits.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde cuando un valor del primer parámetro es el primer valor, la primera información comprende además un tercer parámetro, y el tercer parámetro indica la cantidad de tomas de CIR de la brecha entre los dos grupos de CIR del patrón de retroalimentación predefinido.

4. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde una toma de CIR en una ubicación de inicio de un 1^{er} grupo de CIR en los dos grupos de CIR es variable.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 3 o 4, en donde cuando el valor del primer parámetro es el primer valor, una combinación del segundo parámetro y el tercer parámetro indica un índice de un patrón de retroalimentación predefinido especificado en los patrones de retroalimentación predefinidos.

6. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 5, en donde

un valor del segundo parámetro es 0, un valor del tercer parámetro es un número entero mayor o igual que 0 y menor o igual que 28, y la cantidad de tomas de CIR que deben retroalimentarse en cada grupo de CIR es 16.

5 **7.** El método de acuerdo con la reivindicación 6, en donde un índice de la toma de CIR en la ubicación de inicio del 1^{er} grupo de CIR en los dos grupos de CIR es uno de 1 a 224.

8. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 7, en donde

el valor del segundo parámetro es 1, el valor del tercer parámetro es un número entero mayor o igual que 0 y menor o igual que 24, y la cantidad de tomas de CIR que deben retroalimentarse en cada grupo de CIR es 32.

10 **9.** El método de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el índice de la toma de CIR en la ubicación de inicio del 1^{er} grupo de CIR de los dos grupos de CIR es uno de 1 a 192.

10. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 9, en donde

15 el valor del segundo parámetro es 2, el valor del tercer parámetro es un número entero mayor o igual que 0 y menor o igual que 16, y la cantidad de tomas de CIR que deben retroalimentarse en cada grupo de CIR es 64.

11. El método de acuerdo con la reivindicación 10, en donde el índice de la toma de CIR en la ubicación de inicio del 1^{er} grupo de CIR de los dos grupos de CIR es uno de 1 a 128.

12. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 11, en donde

20 el valor del segundo parámetro es 3, el valor del tercer parámetro es 0, y la cantidad de tomas de CIR que deben retroalimentarse en cada grupo de CIR es 128.

13. El método de acuerdo con la reivindicación 12, en donde el índice de la toma de CIR en la ubicación de inicio del 1^{er} grupo de CIR en los dos grupos de CIR es 1.

14. Un método de comunicación, que comprende:

25 recibir primera información, en donde la primera información comprende un primer parámetro y un segundo parámetro, y el primer parámetro indica un esquema de retroalimentación de CIR de respuesta al impulso del canal, en donde

cuando el primer parámetro tiene un primer valor, el primer parámetro indica que un

receptor retroalimenta una toma de CIR basándose en un patrón de retroalimentación predefinido, y el segundo parámetro indica una cantidad de tomas de CIR que deben retroalimentarse en cada grupo de CIR del patrón de retroalimentación predefinido, o el segundo parámetro indica una longitud de un primer mapa de bits, en donde la longitud del primer mapa de bits y una cantidad de tomas de CIR de un intervalo entre dos grupos de CIR del patrón de retroalimentación predefinido se utilizan para determinar una cantidad de tomas de CIR que deben retroalimentarse en cada grupo de CIR.

15. El método de acuerdo con la reivindicación 14, en donde cuando el primer parámetro tiene un segundo valor, el primer parámetro indica que una toma de CIR que debe retroalimentarse se determina basándose en un segundo mapa de bits, y el segundo parámetro indica una longitud del segundo mapa de bits.

16. El método de acuerdo con la reivindicación 14 o 15, en donde cuando un valor del primer parámetro es el primer valor, la primera información comprende además un tercer parámetro, y el tercer parámetro indica la cantidad de tomas de CIR de la brecha entre los dos grupos de CIR del patrón de retroalimentación predefinido.

17. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 14 a 16, en donde una toma de CIR en una ubicación de inicio de un 1^{er} grupo de CIR en los dos grupos de CIR es variable.

18. El método de acuerdo con la reivindicación 16 o 17, en donde cuando el valor del primer parámetro es el primer valor, una combinación del segundo parámetro y el tercer parámetro indica un índice de un patrón de retroalimentación predefinido especificado en los patrones de retroalimentación predefinidos.

19. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 16 a 18, en donde un valor del segundo parámetro es 0, un valor del tercer parámetro es un número entero mayor o igual que 0 y menor o igual que 28, y la cantidad de tomas de CIR que deben retroalimentarse en cada grupo de CIR es 16.

20. El método de acuerdo con la reivindicación 19, en donde un índice de la toma de CIR en la ubicación de inicio del 1^{er} grupo de CIR en los dos grupos de CIR es uno de 1 a 224.

21. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 16 a 20, en donde el valor del segundo parámetro es 1, el valor del tercer parámetro es un número entero

mayor o igual que 0 y menor o igual que 24, y la cantidad de tomas de CIR que deben retroalimentarse en cada grupo de CIR es 32.

22. El método de acuerdo con la reivindicación 21, en donde el índice de la toma de CIR en la ubicación de inicio del 1^{er} grupo de CIR de los dos grupos de CIR es uno de 1 a 192.

5 **23.** El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 16 a 22, en donde

el valor del segundo parámetro es 2, el valor del tercer parámetro es un número entero mayor o igual que 0 y menor o igual que 16, y la cantidad de tomas de CIR que deben retroalimentarse en cada grupo de CIR es 64.

10 **24.** El método de acuerdo con la reivindicación 23, en donde el índice de la toma de CIR en la ubicación de inicio del 1^{er} grupo de CIR de los dos grupos de CIR es uno de 1 a 128.

25. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 16 a 24, en donde

el valor del segundo parámetro es 3, el valor del tercer parámetro es 0, y la cantidad de tomas de CIR que deben retroalimentarse en cada grupo de CIR es 128.

15 **26.** El método de acuerdo con la reivindicación 25, en donde el índice de la toma de CIR en la ubicación de inicio del 1^{er} grupo de CIR en los dos grupos de CIR es 1.

27. Un aparato de comunicación, que comprende un procesador, en donde el procesador está configurado para ejecutar un programa informático o instrucciones, para implementar el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 26.

20 **28.** El aparato de acuerdo con la reivindicación 27, que comprende además una memoria y/o un transceptor, en donde la memoria está configurada para almacenar el programa informático o las instrucciones, y el transceptor es utilizado por el aparato para realizar la comunicación.

25 **29.** Un medio de almacenamiento legible por computadora, en donde el medio de almacenamiento almacena un programa informático o instrucciones, y cuando el programa informático o las instrucciones son ejecutados por un aparato de comunicación, se implementa el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 26.