

REIVINDICACIONES

1. Un método que comprende:

recibir, por un equipo de usuario, desde una entidad de red, al menos una configuración de notificación de información de estado de canal (CSI) de movilidad desencadenada por capa 1/2 (LTM) a través de configuración de recursos de radio;

recibir, por el equipo de usuario, desde la entidad de red, al menos un mensaje de control configurado para activar o desactivar al menos una de la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM; y

transmitir, por el equipo de usuario, a la entidad de red, una notificación de medición de capa 1 de acuerdo con al menos uno del al menos un mensaje de control.

2. El método de la reivindicación 1, en donde la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM comprende al menos un parámetro que configura la inclusión, en la notificación de medición de L1, de al menos un resultado de medición de acuerdo con al menos una de las al menos una configuraciones de notificación de CSI de LTM.

3. El método de la reivindicación 1, en donde el al menos un mensaje de control comprende al menos un campo que configura la inclusión, en la notificación de medición de L1, de al menos un resultado de medición de acuerdo con al menos una de las al menos una configuraciones de notificación de CSI de LTM.

4. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde el al menos un resultado de medición incluido comprende al menos una medición de célula primaria.

5. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde el al menos un mensaje de control comprende al menos una indicación de un identificador de configuración de notificación de CSI de LTM que indica si actualizar al menos una CSI de LTM o al menos una configuración de notificación de CSI de célula de servicio.

6. El método de la reivindicación 5, en donde la al menos una indicación comprende al menos uno de un campo de movilidad desencadenada por célula de servicio/capa 1/2 o identificador de canal lógico.

7. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde el al menos un mensaje de control comprende al menos uno de un elemento de control de acceso al medio o comando de información de control de enlace descendente.

8. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde al menos un mensaje de control está configurado para desactivar la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM, comprendiendo además el método al menos uno de:

suspender, por el equipo de usuario, al menos una configuración de notificación de CSI de célula de servicio; o

desactivar, por el equipo de usuario, al menos una configuración de notificación de CSI de célula de servicio.

9. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde la activación de al menos una configuración de notificación de CSI de LTM comprende además:

determinar, por el equipo de usuario, continuar o activar al menos una configuración de notificación de CSI de célula de servicio suspendida o desactivada

previamente.

10. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde el equipo de usuario está configurado para una notificación de CSI de LTM semipersistente en canal de control de enlace ascendente físico, y el identificador de configuración de notificación de CSI de LTM está configurado para actualizar y activar la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM.

11. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, en donde el equipo de usuario está configurado para una notificación de CSI de LTM semipersistente (SP) en canal compartido de enlace ascendente físico (PUSCH), y el identificador de configuración de notificación de CSI de LTM está configurado para actualizar y activar la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM.

12. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-11, que comprende además:

recibir, por el equipo de usuario, desde la entidad de red, una o más configuraciones de notificación de CSI de LTM a través de configuración de recursos de radio que comprende al menos un parámetro asociado con la inclusión de uno o más resultados de medición en la notificación de medición de las una o más configuraciones de notificación;

determinar, por el equipo de usuario, actualizar la información acerca de la inclusión de uno o más resultados de medición basándose en la indicación; y

actualizar, por el equipo de usuario, al menos una configuración de notificación de CSI de LTM.

13. Un método que comprende:

transmitir, por una entidad de red, a un equipo de usuario, al menos una configuración de notificación de información de estado de canal (CSI) de movilidad desencadenada por capa 1/2 (LTM) a través de configuración de recursos de radio;

transmitir, por la entidad de red, al equipo de usuario, al menos un mensaje de control configurado para activar o desactivar al menos una de la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM;

recibir, por la entidad de red, desde el equipo de usuario, una notificación de medición de capa 1 de acuerdo con al menos uno del al menos un mensaje de control.

14. El método de la reivindicación 13, en donde la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM comprende al menos un parámetro que configura la inclusión, en la notificación de medición de L1, de al menos un resultado de medición de acuerdo con al menos una de las al menos una configuraciones de notificación de CSI de LTM.

15. El método de la reivindicación 13, en donde el al menos un mensaje de control comprende al menos un campo que configura la inclusión, en la notificación de medición de L1, de al menos un resultado de medición de acuerdo con al menos una de las al menos una configuraciones de notificación de CSI de LTM.

16. El método de cualquiera de las reivindicaciones 13-15, en donde el al menos un resultado de medición incluido comprende al menos una medición de célula primaria.

17. El método de cualquiera de las reivindicaciones 13-16, en donde el al menos un mensaje de control comprende al menos una indicación de un identificador de

configuración de notificación de CSI de LTM que indica si actualizar al menos una CSI de LTM o al menos una configuración de notificación de CSI de célula de servicio.

18. El método de la reivindicación 17, en donde la al menos una indicación comprende al menos uno de un campo de movilidad desencadenada por célula de servicio/capa 1/2 o identificador de canal lógico.

19. El método de cualquiera de las reivindicaciones 13-18, en donde el al menos un mensaje de control comprende al menos uno de un elemento de control de acceso al medio o comando de información de control de enlace descendente.

20. El método de cualquiera de las reivindicaciones 13-19, en donde el equipo de usuario está configurado para una notificación de CSI de LTM semipersistente en canal de control de enlace ascendente físico, y el identificador de configuración de notificación de CSI de LTM está configurado para actualizar y activar la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM.

21. El método de cualquiera de las reivindicaciones 13-20, en donde el equipo de usuario está configurado para una notificación de CSI de LTM semipersistente en canal compartido de enlace ascendente físico, y el identificador de configuración de notificación de CSI de LTM está configurado para actualizar y activar la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM.

22. El método de cualquiera de las reivindicaciones 13-21, que comprende además:

transmitir, por la entidad de red, al equipo de usuario, una o más

configuraciones de notificación de CSI de LTM a través de configuración de recursos de radio que comprende al menos un parámetro que configura la inclusión de uno o más resultados de medición en la notificación de medición de las una o más configuraciones de notificación.

23. Un aparato que comprende:

al menos un procesador; y

al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:

reciba, desde una entidad de red, al menos una configuración de notificación de información de estado de canal (CSI) de movilidad desencadenada por capa 1/2 (LTM) a través de configuración de recursos de radio;

reciba, desde la entidad de red, al menos un mensaje de control configurado para activar o desactivar al menos una de la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM; y

transmita, a la entidad de red, una notificación de medición de capa 1 de acuerdo con al menos uno del al menos un mensaje de control.

24. El aparato de la reivindicación 23, en donde la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM comprende al menos un parámetro que configura la inclusión, en la notificación de medición de L1, de al menos un resultado de medición de acuerdo con al menos una de las al menos una configuraciones de notificación de CSI de LTM.

25. El aparato de la reivindicación 23, en donde el al menos un mensaje de control comprende al menos un campo que configura la inclusión, en la notificación de medición de L1, de al menos un resultado de medición de acuerdo con al menos

una de las al menos una configuraciones de notificación de CSI de LTM.

26. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 23-25, en donde el al menos un resultado de medición incluido comprende al menos una medición de célula primaria.

27. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 23-26, en donde el al menos un mensaje de control comprende al menos una indicación de un identificador de configuración de notificación de CSI de LTM que indica si actualizar al menos una CSI de LTM o al menos una configuración de notificación de CSI de célula de servicio.

28. El aparato de la reivindicación 27, en donde la al menos una indicación comprende al menos uno de un campo de movilidad desencadenada por célula de servicio/capa 1/2 o identificador de canal lógico.

29. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 23-28, en donde el al menos un mensaje de control comprende al menos uno de un elemento de control de acceso al medio o comando de información de control de enlace descendente.

30. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 23-29, en donde al menos un mensaje de control está configurado para desactivar la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM, y en donde la al menos una memoria y las instrucciones, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen además que el aparato realice al menos uno de:

suspender al menos una configuración de notificación de CSI de célula de servicio; o

desactivar al menos una configuración de notificación de CSI de célula de servicio.

31. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 23-30, en donde la activación de al menos una configuración de notificación de CSI de LTM comprende además que la al menos una memoria y las instrucciones, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hagan además que el aparato al menos:

determine continuar o activar al menos una configuración de notificación de CSI de célula de servicio suspendida o desactivada previamente.

32. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 23-31, en donde el aparato está configurado para una notificación de CSI de LTM semipersistente en canal de control de enlace ascendente físico, y el identificador de configuración de notificación de CSI de LTM está configurado para actualizar y activar la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM.

33. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 23-32, en donde el equipo de usuario está configurado para una notificación de CSI de LTM semipersistente (SP) en canal compartido de enlace ascendente físico (PUSCH), y el identificador de configuración de notificación de CSI de LTM está configurado para actualizar y activar la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM.

34. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 23-33, en donde la al menos una memoria y las instrucciones, cuando se ejecutan por el al menos un procesador, hacen además que el aparato al menos:

reciba, desde la entidad de red, una o más configuraciones de notificación de CSI de LTM a través de configuración de recursos de radio que comprende al menos

un parámetro asociado con la inclusión de uno o más resultados de medición en la notificación de medición de las una o más configuraciones de notificación;

determine actualizar la información acerca de la inclusión de uno o más resultados de medición basándose en la indicación; y

actualice al menos una configuración de notificación de CSI de LTM.

35. Un aparato que comprende:

al menos un procesador; y

al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el aparato al menos:

transmita, a un equipo de usuario, al menos una configuración de notificación de información de estado de canal (CSI) de movilidad desencadenada por capa 1/2 (LTM) a través de configuración de recursos de radio;

transmita, al equipo de usuario, al menos un mensaje de control configurado para activar o desactivar al menos una de la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM;

reciba, desde el equipo de usuario, una notificación de medición de capa 1 de acuerdo con al menos uno del al menos un mensaje de control.

36. El aparato de la reivindicación 35, en donde la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM comprende al menos un parámetro que configura la inclusión, en la notificación de medición de L1, de al menos un resultado de medición de acuerdo con al menos una de las al menos una configuraciones de notificación de CSI de LTM.

37. El aparato de la reivindicación 35, en donde el al menos un mensaje de control comprende al menos un campo que configura la inclusión, en la notificación

de medición de L1, de al menos un resultado de medición de acuerdo con al menos una de las al menos una configuraciones de notificación de CSI de LTM.

38. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 35-37, en donde el al menos un resultado de medición incluido comprende al menos una medición de célula primaria.

39. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 35-38, en donde el al menos un mensaje de control comprende al menos una indicación de un identificador de configuración de notificación de CSI de LTM que indica si actualizar al menos una CSI de LTM o al menos una configuración de notificación de CSI de célula de servicio.

40. El aparato de la reivindicación 39, en donde la al menos una indicación comprende al menos uno de un campo de movilidad desencadenada por célula de servicio/capa 1/2 o identificador de canal lógico.

41. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 35-40, en donde el al menos un mensaje de control comprende al menos uno de un elemento de control de acceso al medio o comando de información de control de enlace descendente.

42. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 35-41, en donde el equipo de usuario está configurado para una notificación de CSI de LTM semipersistente en canal de control de enlace ascendente físico, y el identificador de configuración de notificación de CSI de LTM está configurado para actualizar y activar la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM.

43. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 35-42, en donde el equipo de usuario está configurado para una notificación de CSI de LTM semipersistente en canal compartido de enlace ascendente físico, y el identificador de configuración de notificación de CSI de LTM está configurado para actualizar y activar la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM.

44. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 35-43, en donde la al menos una memoria y las instrucciones, cuando se ejecutan por el al menos un procesador, hacen además que el aparato al menos:

transmita, al equipo de usuario, una o más configuraciones de notificación de CSI de LTM a través de configuración de recursos de radio que comprende al menos un parámetro que configura la inclusión de uno o más resultados de medición en la notificación de medición de las una o más configuraciones de notificación.

45. Un aparato que comprende:

medios para recibir, desde una entidad de red, al menos una configuración de notificación de información de estado de canal (CSI) de movilidad desencadenada por capa 1/2 (LTM) a través de configuración de recursos de radio;

medios para recibir, desde la entidad de red, al menos un mensaje de control configurado para activar o desactivar al menos una de la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM; y

medios para transmitir, a la entidad de red, una notificación de medición de capa 1 de acuerdo con al menos uno del al menos un mensaje de control.

46. El aparato de la reivindicación 45, en donde la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM comprende al menos un parámetro que configura la inclusión, en la notificación de medición de L1, de al menos un resultado de

medición de acuerdo con al menos una de las al menos una configuraciones de notificación de CSI de LTM.

47. El aparato de la reivindicación 45, en donde el al menos un mensaje de control comprende al menos un campo que configura la inclusión, en la notificación de medición de L1, de al menos un resultado de medición de acuerdo con al menos una de las al menos una configuraciones de notificación de CSI de LTM.

48. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 45-47, en donde el al menos un resultado de medición incluido comprende al menos una medición de célula primaria.

49. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 45-48, en donde el al menos un mensaje de control comprende al menos una indicación de un identificador de configuración de notificación de CSI de LTM que indica si actualizar al menos una CSI de LTM o al menos una configuración de notificación de CSI de célula de servicio.

50. El aparato de la reivindicación 49, en donde la al menos una indicación comprende al menos uno de un campo de movilidad desencadenada por célula de servicio/capa 1/2 o identificador de canal lógico.

51. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 45-50, en donde el al menos un mensaje de control comprende al menos uno de un elemento de control de acceso al medio o comando de información de control de enlace descendente.

52. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 45-51, en donde al menos

un mensaje de control está configurado para desactivar la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM, comprendiendo además el aparato al menos uno de:

medios para suspender al menos una configuración de notificación de CSI de célula de servicio; o

medios para desactivar al menos una configuración de notificación de CSI de célula de servicio.

53. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 45-52, en donde la activación de al menos una configuración de notificación de CSI de LTM comprende además:

medios para determinar continuar o activar al menos una configuración de notificación de CSI de célula de servicio suspendida o desactivada previamente.

54. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 45-53, en donde el aparato está configurado para una notificación de CSI de LTM semipersistente en canal de control de enlace ascendente físico, y el identificador de configuración de notificación de CSI de LTM está configurado para actualizar y activar la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM.

55. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 45-54, en donde el aparato está configurado para una notificación de CSI de LTM semipersistente (SP) en canal compartido de enlace ascendente físico (PUSCH), y el identificador de configuración de notificación de CSI de LTM está configurado para actualizar y activar la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM.

56. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 45-55, que comprende además:

medios para recibir, desde la entidad de red, una o más configuraciones de notificación de CSI de LTM a través de configuración de recursos de radio que comprende al menos un parámetro asociado con la inclusión de uno o más resultados de medición en la notificación de medición de las una o más configuraciones de notificación;

medios para determinar actualizar la información acerca de la inclusión de uno o más resultados de medición basándose en la indicación; y

medios para actualizar al menos una configuración de notificación de CSI de LTM.

57. Un aparato que comprende:

medios para transmitir, a un equipo de usuario, al menos una configuración de notificación de información de estado de canal (CSI) de movilidad desencadenada por capa 1/2 (LTM) a través de configuración de recursos de radio;

medios para transmitir, al equipo de usuario, al menos un mensaje de control configurado para activar o desactivar al menos una de la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM;

medios para recibir, desde el equipo de usuario, una notificación de medición de capa 1 de acuerdo con al menos uno del al menos un mensaje de control.

58. El aparato de la reivindicación 57, en donde la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM comprende al menos un parámetro que configura la inclusión, en la notificación de medición de L1, de al menos un resultado de medición de acuerdo con al menos una de las al menos una configuraciones de notificación de CSI de LTM.

59. El aparato de la reivindicación 57, en donde el al menos un mensaje de

control comprende al menos un campo que configura la inclusión, en la notificación de medición de L1, de al menos un resultado de medición de acuerdo con al menos una de las al menos una configuraciones de notificación de CSI de LTM.

60. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 57-59, en donde el al menos un resultado de medición incluido comprende al menos una medición de célula primaria.

61. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 57-60, en donde el al menos un mensaje de control comprende al menos una indicación de un identificador de configuración de notificación de CSI de LTM que indica si actualizar al menos una CSI de LTM o al menos una configuración de notificación de CSI de célula de servicio.

62. El aparato de la reivindicación 61, en donde la al menos una indicación comprende al menos uno de un campo de movilidad desencadenada por célula de servicio/capa 1/2 o identificador de canal lógico.

63. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 57-62, en donde el al menos un mensaje de control comprende al menos uno de un elemento de control de acceso al medio o comando de información de control de enlace descendente.

64. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 57-63, en donde el equipo de usuario está configurado para una notificación de CSI de LTM semipersistente en canal de control de enlace ascendente físico, y el identificador de configuración de notificación de CSI de LTM está configurado para actualizar y activar la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM.

65. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 57-64, en donde el equipo de usuario está configurado para una notificación de CSI de LTM semipersistente en canal compartido de enlace ascendente físico, y el identificador de configuración de notificación de CSI de LTM está configurado para actualizar y activar la al menos una configuración de notificación de CSI de LTM.

66. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 57-65, que comprende además:

medios para transmitir, al equipo de usuario, una o más configuraciones de notificación de CSI de LTM a través de configuración de recursos de radio que comprende al menos un parámetro que configura la inclusión de uno o más resultados de medición en la notificación de medición de las una o más configuraciones de notificación.

67. Un medio legible por ordenador no transitorio que comprende instrucciones de programa que, cuando son ejecutadas por un aparato, hacen que el aparato realice al menos un método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-22.

68. Un aparato que comprende circuitería configurada para realizar un método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-22.

69. Un programa informático que comprende instrucciones que, cuando son ejecutadas por un aparato, hacen que el aparato realice el método de cualquiera de las reivindicaciones 1-22.