

REIVINDICACIONES

1. Un método de comunicación inalámbrica, que comprende:
 - medir, mediante un primer dispositivo, la interferencia en un canal inalámbrico;
 - identificar un dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico en base a la interferencia medida;
 - generar al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal en base a la interferencia medida en el canal inalámbrico, en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica el dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico y una correlación de la interferencia medida del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia; y
 - transmitir al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal a un segundo dispositivo.
2. El método de la reivindicación 1, donde identificar el dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico comprende:
 - determinar que una potencia de la interferencia medida del dispositivo de interferencia satisface un umbral.
3. El método de la reivindicación 1, donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende una identidad del dispositivo de interferencia.
4. El método de la reivindicación 1, que además comprende:
 - estimar una periodicidad de la interferencia medida del dispositivo de interferencia en tiempo o frecuencia; en donde la correlación de la interferencia medida comprende la periodicidad estimada.
5. El método de la reivindicación 1, que además comprende:
 - determinar una duración de la ráfaga asociada a la interferencia medida del dispositivo de interferencia; en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende la duración de la ráfaga.
6. El método de la reivindicación 5, que además comprende:
 - decodificar una porción de una señal de interferencia;
 - en donde la duración de la ráfaga se determina en base a la porción decodificada de la señal de interferencia.
7. El método de la reivindicación 5, donde determinar la duración de la ráfaga comprende:
 - estimar la duración de la ráfaga en base a la interferencia medida.
8. El método de la reivindicación 1, que además comprende:

predecir un impacto a una tasa de datos en el canal inalámbrico cuando se lleva a cabo al menos una de una operación de cancelación de interferencia o una operación de detección conjunta;

en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal además indica una correlación de una interferencia residual del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia.

9. El método de la reivindicación 1, que además comprende:

identificar al menos un dispositivo de interferencia adicional para el canal inalámbrico en base a la interferencia medida;

en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica al menos un dispositivo de interferencia adicional para el canal inalámbrico y una correlación de la interferencia medida de al menos un dispositivo de interferencia adicional en el tiempo o frecuencia.

10. El método de la reivindicación 9, donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica una correlación entre la interferencia medida del dispositivo de interferencia y la interferencia medida de al menos un dispositivo de interferencia adicional.

11. Un dispositivo para comunicación inalámbrica, que comprende:

medios para medir interferencia en un canal inalámbrico;

medios para identificar un dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico en base a la interferencia medida;

medios para generar al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal en base a la interferencia medida en el canal inalámbrico, en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica el dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico y una correlación de la interferencia medida del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia; y

medios para transmitir al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal a otro dispositivo.

12. El dispositivo de la reivindicación 11, donde los medios para identificar el dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico comprenden:

medios para determinar que una potencia de la interferencia medida del dispositivo de interferencia satisface un umbral.

13. El dispositivo de la reivindicación 11, donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende una identidad del dispositivo de interferencia.

14. El dispositivo de la reivindicación 11, que además comprende:
medios para estimar una periodicidad de la interferencia medida del dispositivo de interferencia en tiempo o frecuencia; en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende la periodicidad estimada.
15. El dispositivo de la reivindicación 11, que además comprende:
medios para determinar una duración de la ráfaga asociada a la interferencia medida del dispositivo de interferencia; en donde la correlación de la interferencia medida comprende la duración de la ráfaga.
16. El dispositivo de la reivindicación 15, que además comprende:
medios para decodificar una porción de una señal de interferencia;
en donde la duración de la ráfaga se determina en base a la porción decodificada de la señal de interferencia.
17. El dispositivo de la reivindicación 15, donde los medios para determinar la duración de la ráfaga comprenden:
medios para estimar la duración de la ráfaga en base a la interferencia medida.
18. El dispositivo de la reivindicación 11, que además comprende:
medios para predecir un impacto a una tasa de datos en el canal inalámbrico cuando se lleva a cabo al menos una de una operación de cancelación de interferencia o una operación de detección conjunta;
en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal además indica una correlación de una interferencia residual del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia.
19. El dispositivo de la reivindicación 11, que además comprende:
medios para identificar al menos un dispositivo de interferencia adicional para el canal inalámbrico en base a la interferencia medida;
en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica al menos un dispositivo de interferencia adicional para el canal inalámbrico y una correlación de la interferencia medida de al menos un dispositivo de interferencia adicional en el tiempo o frecuencia.
20. El dispositivo de la reivindicación 19, donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica una correlación entre la interferencia medida del dispositivo de interferencia y la interferencia medida de al menos un dispositivo de interferencia adicional.

21. Un dispositivo para comunicación inalámbrica, que comprende un procesador, memoria en comunicación electrónica con el procesador, e instrucciones almacenadas en la memoria, donde las instrucciones son ejecutables por el procesador para:

medir la interferencia en un canal inalámbrico;

identificar un dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico en base a la interferencia medida;

generar al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal en base a la interferencia medida en el canal inalámbrico, en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica el dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico y una correlación de la interferencia medida del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia; y

transmitir al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal a otro dispositivo.

22. El dispositivo de la reivindicación 21, donde las instrucciones son ejecutables por el procesador para:

estimar una periodicidad de la interferencia medida del dispositivo de interferencia en tiempo o frecuencia; en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende la periodicidad estimada.

23. El dispositivo de la reivindicación 21, donde las instrucciones son ejecutables por el procesador para:

determinar una duración de la ráfaga asociada a la interferencia medida del dispositivo de interferencia; en donde la correlación de la interferencia medida comprende la duración de la ráfaga.

24. El dispositivo de la reivindicación 21, donde las instrucciones son ejecutables por el procesador para:

predecir un impacto a una tasa de datos en el canal inalámbrico cuando se lleva a cabo al menos una de una operación de cancelación de interferencia o una operación de detección conjunta;

en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal además indica una correlación de una interferencia residual del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia.

25. Un medio legible por computadora no transitorio, que almacena instrucciones ejecutables por un procesador para hacer que un dispositivo:

mida la interferencia en un canal inalámbrico;

identifique un dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico en base a la interferencia medida;

genere al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal en base a la interferencia medida en el canal inalámbrico, en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica el dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico y una correlación de la interferencia medida del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia; y

transmita al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal a otro dispositivo.

26. Un método de comunicación inalámbrica, que comprende:

transmitir una señal inalámbrica a un dispositivo en un canal inalámbrico; y

recibir al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal del dispositivo, en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica un dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico y una correlación de interferencia del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia.

27. El método de la reivindicación 26, que además comprende:

transmitir al dispositivo una indicación del canal inalámbrico para el que debe informarse la correlación de interferencia de un dispositivo de interferencia.

28. El método de la reivindicación 26, donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende una identidad del dispositivo de interferencia.

29. El método de la reivindicación 26, donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende una periodicidad de interferencia del dispositivo de interferencia en tiempo o frecuencia.

30. El método de la reivindicación 26, donde la correlación de la interferencia medida comprende una duración de la ráfaga de la interferencia del dispositivo de interferencia.

31. El método de la reivindicación 26, donde la correlación de la interferencia medida comprende una correlación de residual interferencia para el dispositivo de interferencia en el tiempo y/o frecuencia.

32. El método de la reivindicación 26, donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica al menos un dispositivo de interferencia adicional para el canal inalámbrico y una correlación de la

interferencia medida desde al menos un dispositivo de interferencia adicional en el tiempo o frecuencia.

33. El método de la reivindicación 32, donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica una correlación entre la interferencia medida del dispositivo de interferencia y la interferencia medida de al menos un dispositivo de interferencia adicional.

34. Un dispositivo para comunicación inalámbrica, que comprende:

medios para transmitir una señal inalámbrica a otro dispositivo en un canal inalámbrico; y

medios para recibir al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal de otro dispositivo, en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica un dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico y una correlación de interferencia del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia.

35. El dispositivo de la reivindicación 34, que además comprende:

medios para transmitir al otro dispositivo una indicación del canal inalámbrico para el que debe informarse la correlación de interferencia de un dispositivo de interferencia.

36. El dispositivo de la reivindicación 34, donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende una identidad del dispositivo de interferencia.

37. El dispositivo de la reivindicación 34, donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende una periodicidad de interferencia del dispositivo de interferencia en tiempo o frecuencia.

38. El dispositivo de la reivindicación 34, donde la correlación de la interferencia medida comprende una duración de la ráfaga de la interferencia del dispositivo de interferencia.

39. El dispositivo de la reivindicación 34, donde la correlación de la interferencia medida comprende una correlación de residual interferencia para el dispositivo de interferencia en el tiempo y/o frecuencia.

40. El dispositivo de la reivindicación 34, donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica al menos un dispositivo de interferencia adicional para el canal inalámbrico y una correlación de la interferencia medida de al menos un dispositivo de interferencia adicional en el tiempo o frecuencia.

41. El dispositivo de la reivindicación 41, donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica una correlación entre la interferencia medida del dispositivo de interferencia y la interferencia medida de al menos un dispositivo de interferencia adicional.

42. Un dispositivo para comunicación inalámbrica, que comprende un procesador, memoria en comunicación electrónica con el procesador, e instrucciones almacenadas en la memoria, donde las instrucciones son ejecutables por el procesador para:

transmitir una señal inalámbrica a otro dispositivo en un canal inalámbrico; y

recibir al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal de otro dispositivo, en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica un dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico y una correlación de interferencia del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia.

43. El dispositivo de la reivindicación 42, donde las instrucciones son ejecutables por el procesador para:

Transmitir al otro dispositivo una indicación del canal inalámbrico para el que debe informarse la correlación de interferencia de un dispositivo de interferencia.

44. El dispositivo de la reivindicación 42, donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende una identidad del dispositivo de interferencia.

45. El dispositivo de la reivindicación 42, donde la correlación de la interferencia medida comprende una correlación de residual interferencia para el dispositivo de interferencia en el tiempo y/o frecuencia.

46. Un medio legible por computadora no transitorio, que almacena instrucciones ejecutables por un procesador para hacer que un dispositivo:

transmita una señal inalámbrica a otro dispositivo en un canal inalámbrico; y

reciba al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal de otro dispositivo, en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal indica un dispositivo de interferencia para el canal inalámbrico y una correlación de interferencia del dispositivo de interferencia en el tiempo o frecuencia.