

REIVINDICACIONES

1. Un método que comprende:

recibir una carga útil de geolocalización de un primer dispositivo que tenga un receptor, comprendiendo la carga útil de geolocalización una primera pluralidad de identificaciones de conjunto de servicios básicos (BSSID) detectadas por el primer dispositivo;

determinar una ubicación del primer dispositivo mediante la búsqueda, utilizando la primera pluralidad de BSSID, en una base de datos que incluye una segunda pluralidad de BSSID y datos de ubicación asociados a la segunda pluralidad de BSSID.

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

determinar la ubicación utilizando una búsqueda de ubicación alternativa si la búsqueda no encuentra datos de ubicación en la base de datos basados en la primera pluralidad de BSSID.

3. El método de la reivindicación 2, en el que la búsqueda de ubicación alternativa es una API de geolocalización, una ubicación determinada mediante el sistema global de navegación por satélite (GNSS), o una ubicación del sistema operativo.

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

ensamblar la primera pluralidad de BSSIDs en combinaciones de BSSIDs recibidas, cada combinación de BSSIDs recibida incluyendo un primer número de BSSIDs de la primera pluralidad de BSSIDs,

5 en la que la segunda pluralidad de BSSID se almacena como combinaciones de BSSID almacenadas, incluyendo cada combinación de BSSID almacenada el primer número de BSSID de la segunda pluralidad de BSSID, y

en la que la determinación de la ubicación busca, mediante las combinaciones BSSID recibidas, coincidencias en las combinaciones BSSID almacenadas.

10 5. El método de la reivindicación 4, en el que el primer número es al menos 3.

6. El método de la reivindicación 4, en el que la determinación de la ubicación del dispositivo busca en la base de datos utilizando las combinaciones BSSID recibidas hasta que se encuentra al menos una combinación BSSID recibida.

7. El método de la reivindicación 4, en el que la carga útil de geolocalización
15 incluye una intensidad de señal para cada uno de la primera pluralidad de BSSID, y la búsqueda utilizando las combinaciones de BSSID recibidas se basa en las intensidades de señal.

8. El método de la reivindicación 1, en el que la determinación de la ubicación del dispositivo busca la segunda pluralidad de BSSID de un primer período de tiempo.

9. El método de la reivindicación 1, en el que la carga útil de geolocalización
5 comprende además una dirección de protocolo de Internet (IP) recibida del dispositivo, en el que la base de datos incluye direcciones IP de dispositivos almacenadas asociadas a los datos de localización, y en el que la determinación de la localización del dispositivo utiliza la dirección IP recibida.

10. El método de la reivindicación 9, en el que la determinación de la ubicación
10 de los dispositivos compara la dirección IP recibida para determinar si está dentro del rango de las direcciones IP de los dispositivos almacenados.

11. El método de la reivindicación 1, en el que los datos de localización almacenados en la base de datos comprenden datos de localización previamente almacenados del primer dispositivo, un segundo dispositivo, o una combinación de
15 los mismos.

12. El método de la reivindicación 1, en el que los datos de localización almacenados en la base de datos comprenden datos de localización previamente almacenados de un segundo dispositivo.

13. El método de la reivindicación 1, en el que los datos de localización almacenados en la base de datos comprenden datos de localización previamente almacenados de un segundo dispositivo.

14. El método de la reivindicación 1, que comprende, además, la aplicación de
5 reglas de dispositivo basadas en la ubicación determinada del dispositivo.

15. El método de la reivindicación 1, que comprende además la actualización de la base de datos con la ubicación determinada, la primera pluralidad de BSSID y una marca de tiempo de la carga útil de geolocalización.

16. El método de la reivindicación 1, que comprende además verificar la
10 ubicación determinada comparándola con una ubicación anterior del primer dispositivo.

17. Un sistema para determinar la ubicación de un primer dispositivo que comprende:

un primer dispositivo que comprende un receptor para detectar una primera
15 pluralidad de BSSID, un procesador para ensamblar una carga útil de geolocalización que comprende los BSSID detectados, y un transmisor para transmitir la carga útil de geolocalización;

una base de datos que incluya una segunda pluralidad de BSSID y ubicaciones asociadas a los mismos; y

un segundo dispositivo que comprende un receptor y un medio legible por ordenador con instrucciones almacenadas en el mismo que, cuando se ejecutan, hacen que el segundo dispositivo:

5 recibir una carga útil de geolocalización de un primer dispositivo que tenga un receptor, comprendiendo la carga útil de geolocalización una primera pluralidad de identificaciones de conjunto de servicios básicos (BSSID) detectadas por el primer dispositivo; y

 determinar una ubicación del primer dispositivo mediante la búsqueda, utilizando la primera pluralidad de BSSID, en una base de datos que incluye
10 una segunda pluralidad de BSSID y datos de ubicación asociados a la segunda pluralidad de BSSID.