

REIVINDICACIONES

1. Un método implementado por computadora para procesar datos y calcular huellas de carbono, el método que comprende:

adquirir (105) datos de comportamiento fragmentados de un usuario, en donde cada fragmento de los datos de comportamiento se generan en función a una solicitud de servicios de Internet, en donde los fragmentos no están relacionados entre sí y corresponden a diferentes tipos de comportamiento, en donde cada fragmento de los datos de comportamiento comprenden

una identificación de usuario que indica la identidad de un usuario e información de identificación que indica el tipo de servicio de Internet solicitado (202, 212, 222, 232); ;

determinar (110), para cada fragmento de los datos de comportamiento, al menos un algoritmo de cuantificación de cantidad de ahorro de carbono preestablecido de acuerdo con la información de identificación del servicio de Internet (S102);

calcular (115), para cada fragmento de los datos de comportamiento, utilizando el algoritmo de cuantificación de la cantidad de ahorro de carbono preestablecido determinado, una cantidad de ahorro de carbono del usuario de acuerdo con el fragmento de los datos de comportamiento (S103);

agregar la cantidad de ahorro de carbono para cada fragmento de los datos de comportamiento con una cantidad almacenada de ahorro de carbono del usuario;

procesar (120) los datos del usuario correspondientes al usuario de acuerdo con a) la agregación de las cantidades de ahorro de carbono del usuario con la cantidad de ahorro de carbono almacenada del usuario y b) la identificación del usuario, en donde los datos del usuario están relacionados con la agregación y

proporcionar instrucciones para mostrar los datos de usuario en un dispositivo de usuario.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en el que al menos un algoritmo de cuantificación de cantidad de ahorro de carbono preestablecido relacionado comprende:

un primer algoritmo preestablecido, el primer algoritmo preestablecido correspondiente al ahorro de productos de papel; y

un segundo algoritmo preestablecido, el segundo algoritmo preestablecido correspondiente a la reducción de viajes por vehículo.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 2, en el que, cuando el primer algoritmo preestablecido se usa para calcular la cantidad de ahorro de carbono y se calcula la cantidad de ahorro de carbono del usuario de acuerdo con uno de los primeros fragmentos de los datos de comportamiento y el algoritmo de cuantificación de cantidad de ahorro de carbono preestablecido determinado, comprende:

al menos determinar, de acuerdo con el primer fragmento de los datos de comportamiento, la cantidad de veces que el usuario utiliza el servicio de Internet y una posición geográfica del usuario cuando el usuario utiliza el servicio de Internet; y

calcular la cantidad de ahorro de carbono del usuario se basa en el número determinado de veces que el usuario utiliza el servicio de Internet, la posición geográfica determinada y el primer algoritmo preestablecido

4. El método de acuerdo con la reivindicación 2, en el que, cuando el segundo algoritmo predefinido se usa para calcular una cantidad de ahorro de carbono, se calcula la cantidad de ahorro de carbono del usuario de acuerdo con uno de los primeros fragmentos de los datos de comportamiento y el algoritmo de cuantificación de cantidad de ahorro de carbono preestablecido determinado, comprende:

al menos determinar, de acuerdo con el primer fragmento de los datos de comportamiento, el número de pasos para caminar o la distancia a pie del usuario; y

calcular la cantidad de ahorro de carbono del usuario de acuerdo con el número determinado de pasos para caminar o la distancia para caminar del usuario y el segundo algoritmo preestablecido.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en el que determinar al menos un algoritmo de cuantificación de cantidad de ahorro de carbono preestablecido relacionado para cada fragmento de los datos de comportamiento de acuerdo con la información de identificación del servicio de Internet comprende:

determinar al menos un algoritmo de cuantificación de cantidad de ahorro de carbono preestablecido relacionado de acuerdo con la información de identificación del servicio de Internet y una relación correspondiente previamente almacenada entre los servicios de Internet y los algoritmos de cuantificación de cantidad de ahorro de carbono.

6. El método de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que el servicio de Internet comprende: al menos uno de entre un servicio de pago electrónico, un servicio de reservación en línea, un servicio de venta de boletos en línea, un servicio de pago de facturas en línea y un servicio de salud.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 6, en donde el servicio de internet comprende el servicio de pago electrónico que se utiliza a través de una aplicación de pago correspondiente a una plataforma de pago; y

calcular (115) la cantidad de ahorro de carbono del usuario comprende además adquirir, a través de la aplicación de pago, la información de ubicación del usuario cuando el usuario utiliza el servicio de pago en línea, en donde la aplicación de pago incluye una

función de localización capaz de determinar la información de ubicación de un usuario cuando el usuario envía una instrucción de pago en línea y

determinar la cantidad de ahorro de carbono según una región geográfica correspondiente a la información de ubicación del usuario.

8. El método de acuerdo con la reivindicación 6, en donde:

el servicio de Internet comprende el servicio de venta de boletos en línea que se utiliza a través de una aplicación de venta de boletos correspondiente a un sitio web de venta de boletos; y

calcular (115) la cantidad de ahorro de carbono del usuario comprende además adquirir, a través de la aplicación de emisión de billetes, la información de ubicación del usuario cuando el usuario utiliza el servicio de emisión de billetes en línea, en donde la aplicación de emisión de billetes incluye una función de localización capaz de determinar la información de ubicación de un usuario cuando el usuario envía una instrucción de venta de entradas en línea y

determinar la cantidad de ahorro de carbono según una región geográfica correspondiente a la información de ubicación del usuario.

9. El método de acuerdo con la reivindicación 6, en donde:

el servicio de Internet comprende el servicio de pago de facturas en línea que se utiliza a través de una aplicación de pago de facturas correspondiente a una plataforma de pago de facturas; y

calcular (115) la cantidad de ahorro de carbono del usuario comprende además adquirir, a través de la aplicación de pago de facturas, la información de ubicación del usuario cuando el usuario utiliza el servicio de pago de facturas en línea, en donde la aplicación de

pago de facturas incluye una función de localización capaz de determinar la información de ubicación de un usuario cuando el usuario envía una instrucción de pago de facturas en línea y

determinar la cantidad de ahorro de carbono según una región geográfica correspondiente a la información de ubicación del usuario.

10. El método de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que el procesamiento de los datos de usuario correspondientes al usuario de acuerdo con la cantidad calculada de ahorro de carbono del usuario comprende:

adquirir cantidades de ahorro de carbono del usuario en múltiples servicios de Internet dentro de un ciclo de tiempo preestablecido,

acumular las cantidades de ahorro de carbono adquiridas y

procesar los datos del usuario de acuerdo con una cantidad acumulada de ahorro de carbono.

11. El método de acuerdo con la reivindicación 10, en el que el procesamiento de los datos de usuario de acuerdo con una cantidad acumulada de ahorro de carbono comprende:

acumular la cantidad de ahorro de carbono acumulada calculada del usuario dentro del ciclo preestablecido y una cantidad de ahorro de carbono total del usuario, para obtener una cantidad de ahorro de carbono total actualizada, y

procesar los datos del usuario de acuerdo con la cantidad de ahorro de carbono total actualizada.

12. El método de acuerdo con la reivindicación 11, en el que acumular la cantidad acumulada calculada de ahorro de carbono del usuario dentro del ciclo preestablecido y la cantidad total de ahorro de carbono del usuario comprende:

convertir la cantidad calculada de ahorro de carbono del usuario en puntos de acuerdo con una regla de conversión preestablecida; y

acumular los puntos convertidos y los puntos totales del usuario, para obtener puntos totales actualizados.

13. El método de acuerdo con la reivindicación 12, que además comprende:

proporcionar un control configurado para acumular puntos para el usuario; y en donde la acumulación de los puntos convertidos y los puntos totales del usuario comprende:

recibir una instrucción de confirmación enviada por el usuario a través del control y

acumular los puntos convertidos y los puntos totales del usuario.

14. El método de acuerdo con la reivindicación 12, en el que el método además comprende:

recibir una instrucción de adquisición enviada por el usuario para los puntos no acumulados de otros usuarios;

adquirir todos o algunos puntos en los puntos no acumulados de otros usuarios de acuerdo con las instrucciones de adquisición; y

acumular la totalidad o algunos puntos adquiridos y los puntos totales del usuario.

15. El método de acuerdo con la reivindicación 12, en el que el método además comprende:

determinar los puntos totales actualizados del usuario; y

asignar, de acuerdo con los puntos totales actualizados, un bien virtual que coincida con los puntos totales actualizados para el usuario.

16. El método de acuerdo con la reivindicación 15, en el que el bien virtual tiene diferentes estados de visualización de acuerdo con diferentes puntos totales.

17. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde el al menos un algoritmo de cuantificación de cantidad de ahorro de carbono preestablecido relacionado incluye un algoritmo de cuantificación de cantidad de ahorro de carbono para calcular una cantidad de ahorro de carbono basado en una emisión de carbono correspondiente a un producto de papel, en donde

$$ER_y = \sum_i (F_i \times AD_{i,y}) \times EF_y \times 10^{-6},$$

donde

– ER_y es una cantidad de ahorro de carbono de una factura en papel ahorrada por cada pago en línea en el año y^{th} ,

– i es un tipo de pago comercial fuera de línea,

– F_i es una proporción de los comerciantes de tipo i que utilizan una máquina de punto de servicio para el pago,

– $AD_{i,y}$ es el número de veces que el usuario realiza pagos fuera de línea en los comerciantes de tipo i en el año y^{th} , y

- EF_y es un factor de emisión de referencia de pago fuera de línea en el año y^{th} .

18. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, 8 o 9, en donde el al menos un algoritmo de cuantificación de la cantidad de ahorro de carbono preestablecido relacionado incluye un algoritmo de cuantificación de la cantidad de ahorro de carbono para calcular una cantidad de ahorro de carbono basada en la emisión de carbono correspondiente a un viaje, en donde

$$P = L \times W,$$

donde

- L es una distancia geográfica entre la ubicación de un usuario cuando usa un servicio en línea y una ubicación de servicio más cercana,
- W es un valor medio de las huellas de carbono generadas al conducir un vehículo durante una distancia, y
- P son las huellas de carbono generadas al conducir el vehículo durante la distancia L .

19. Un aparato para el procesamiento de datos, el aparato que comprende una pluralidad de módulos configurados para realizar el método de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18.

20. Un método implementado por computadora que comprende:

recibir datos de comportamiento almacenados previamente que están asociados con el uso de una actividad de usuario particular por parte de un usuario, en el que una o más actividades emisoras de carbono se evitan mediante el uso de la actividad de usuario particular por parte del usuario;

identificar, como un tipo de actividad identificada, un tipo de actividad que está asociado con la actividad particular del usuario;

identificar un algoritmo particular que está asociado previamente con el tipo de actividad identificado que está asociado con la actividad particular del usuario;

determinar, basado al menos en el algoritmo particular y los datos de comportamiento pre-almacenados, una cantidad de puntos no recolectados para la actividad particular del usuario, donde la cantidad de puntos no recolectados representa una cantidad de carbono que se calcula para una o más actividades emisores de carbono que se evitaron mediante el uso de la actividad particular del usuario por parte del usuario;

determinar que se ha recibido una solicitud de usuario de la cantidad de puntos no cobrados que se deben recolectar; en respuesta a determinar que se ha recibido la solicitud del usuario de la pluralidad de puntos no cobrados a recolectar, sumando la cantidad de puntos no recolectados a una cantidad total de puntos recolectados que ya está asociada con el usuario, para generar una cantidad total actualizada de puntos recolectados puntos; y

almacenar datos que asocian la cantidad total actualizada de puntos recogidos con el usuario.

21. El método de la reivindicación 20, en el que:

los datos de comportamiento almacenados previamente que están asociados con el uso de la actividad particular del usuario por parte del usuario son recibidos por un módulo de adquisición de una aplicación, desde un módulo de la aplicación que está asociado con la actividad particular del usuario,

el tipo de actividad y el algoritmo particular se identifican mediante un módulo de determinación de la aplicación,

la cantidad de puntos no cobrados se determina mediante un módulo de cálculo de la aplicación,

se determina que la solicitud del usuario ha sido recibida, y la cantidad de puntos no recolectados se suma a la cantidad total de puntos recolectados, y los datos se almacenan mediante un módulo de procesamiento de la aplicación.

22. El método de la reivindicación 20, en el que el tipo de actividad identificado comprende un tipo de actividad de compra de boletos en línea que evita las actividades emisoras de carbono de conducir e imprimir boletos o recibos en papel, y la cantidad de puntos no cobrados incluye ambos (i) puntos no cobrados que representan una cantidad de carbono que se ahorra al evitar conducir, y (ii) puntos no cobrados que representan una cantidad de carbono que se ahorra al evitar imprimir tickets o recibos en papel.

23. El método de la reivindicación 20, donde el tipo de actividad identificado comprende un tipo de actividad de pago de facturas en línea que evita la actividad emisora de carbono imprimiendo facturas en papel, y la cantidad de puntos no cobrados incluye puntos no cobrados que representan una cantidad de carbono que se ahorra al evitar la impresión de facturas.

24. El método de la reivindicación 20, en el que el tipo de actividad identificado comprende un tipo de actividad de reserva en línea que evita la actividad emisora de carbono de la conducción, y la cantidad de puntos no recogidos incluye puntos no recogidos que representan una cantidad de carbono que es guardado al evitar conducir.

25. El método de la reivindicación 20, que comprende la compra, por parte del usuario, de un servicio de un proveedor de servicios utilizando un subconjunto de la cantidad total actualizada de puntos recolectados como pago.

26. El método de la reivindicación 20, que comprende la compra, por parte del usuario, de un bien virtual utilizando un subconjunto de la cantidad total actualizada de puntos cobrados como pago.

27. El método de la reivindicación 20, que comprende:

determinar que se ha recibido una solicitud de usuario de una cantidad adicional de puntos no recopilados que están asociados con un usuario diferente; en respuesta a determinar que se ha recibido la solicitud del usuario por la cantidad adicional de puntos no cobrados que están asociados con el usuario diferente:

agregar la cantidad adicional de puntos no recolectados que están asociados con el usuario diferente a la cantidad total actualizada de puntos recolectados que se almacena para el usuario, para generar una segunda cantidad total actualizada de puntos recolectados,

restar la cantidad adicional de puntos no cobrados de una cantidad total de puntos no cobrados que están asociados con el usuario diferente; y

almacenar datos que asocian la segunda cantidad total actualizada de puntos recolectados con el usuario.

28. Un medio legible por computadora no transitorio que almacena una o más instrucciones ejecutables por un sistema informático para realizar operaciones que comprenden:

recibir datos de comportamiento almacenados previamente que están asociados con el uso de una actividad de usuario particular por parte de un usuario, en el que una o más actividades emisoras de carbono se evitan mediante el uso de la actividad de usuario particular por parte del usuario;

identificar, como un tipo de actividad identificado, un tipo de actividad que está asociado con la actividad particular del usuario;

identificar un algoritmo particular que está asociado previamente con el tipo de actividad identificado que está asociado con la actividad particular del usuario;

determinar, basado al menos en el algoritmo particular y los datos de comportamiento pre-almacenados, una cantidad de puntos no recolectados para la actividad particular del usuario, donde la cantidad de puntos no recolectados representa una cantidad de carbono que se calcula para uno o más emisores de carbono actividades que se evitaron mediante el uso de la actividad particular del usuario por parte del usuario;

determinar que se ha recibido una solicitud de usuario de la cantidad de puntos no cobrados que se deben recolectar; en respuesta a determinar que se ha recibido la solicitud del usuario de la pluralidad de puntos no cobrados a recolectar, sumando la cantidad de puntos no recolectados a una cantidad total de puntos recolectados que ya está asociada con el usuario, para generar una cantidad total actualizada de puntos recolectados; y

almacenar datos que asocian la cantidad total actualizada de puntos recogidos con el usuario.

29. El medio de la reivindicación 28, en donde:

los datos de comportamiento almacenados previamente que están asociados con el uso de la actividad particular del usuario por parte del usuario son recibidos por un módulo de adquisición de una aplicación, desde un módulo de la aplicación que está asociado con la actividad particular del usuario,

el tipo de actividad y el algoritmo particular se identifican mediante un módulo de determinación de la aplicación,

la cantidad de puntos no cobrados se determina mediante un módulo de cálculo de la aplicación,

la solicitud del usuario se ha determinado como que ha sido recibida, y la cantidad de puntos no recolectados se suma a la cantidad total de puntos recolectados, y los datos se almacenan, mediante un módulo de procesamiento de la aplicación,

30. El medio de la reivindicación 28, en donde el tipo de actividad identificado comprende un tipo de actividad de compra de boletos en línea que evita las actividades emisoras de carbono de conducir e imprimir boletos o recibos en papel, y la cantidad de puntos no cobrados incluye ambos (i) puntos no cobrados que representan una cantidad de carbono que se ahorra al evitar conducir, y (ii) puntos no cobrados que representan una cantidad de carbono que se ahorra al evitar imprimir tickets o recibos en papel.

31. El medio de la reivindicación 28, en donde el tipo de actividad identificado comprende un tipo de actividad de pago de facturas en línea que evita la actividad emisora de carbono imprimiendo facturas en papel, y la cantidad de puntos no cobrados incluye puntos no cobrados que representan una cantidad de carbono que se ahorra al evitar la impresión de facturas.

32. Un sistema que comprende:

una o más computadoras; y

uno o más dispositivos de memoria de computadora acoplados interoperablemente con la una o más computadoras y que tienen medios tangibles, no transitorios y legibles por máquina que almacenan una o más instrucciones que, cuando son ejecutadas por una o más computadoras, realizan una o más operaciones que comprenden:

recibir datos de comportamiento almacenados previamente que están asociados con el uso de una actividad de usuario particular por parte de un usuario, en el que una o más

actividades emisoras de carbono se evitan mediante el uso de la actividad de usuario particular por parte del usuario;

identificar, como un tipo de actividad identificado, un tipo de actividad que está asociado con la actividad particular del usuario;

identificar un algoritmo particular que está asociado previamente con el tipo de actividad identificado que está asociado con la actividad particular del usuario;

determinar, basado al menos en el algoritmo particular y los datos de comportamiento pre-almacenados, una cantidad de puntos no recolectados para la actividad particular del usuario, donde la cantidad de puntos no recolectados representa una cantidad de carbono que se calcula para una o más actividades emisoras de carbono que se evitaron mediante el uso de la actividad particular del usuario por parte del usuario;

determinar que se ha recibido una solicitud de usuario de la cantidad de puntos no cobrados que se deben recolectar; en respuesta a determinar que se ha recibido la solicitud del usuario de la pluralidad de puntos no cobrados a recolectar, sumando la cantidad de puntos no recolectados a una cantidad total de puntos recolectados que ya está asociada con el usuario, para generar una cantidad total actualizada de puntos recolectados; y

almacenar datos que asocian la cantidad total actualizada de puntos recogidos con el usuario.

33. El sistema de la reivindicación 32, en el que:

los datos de comportamiento almacenados previamente que están asociados con el uso de la actividad particular del usuario por parte del usuario son recibidos por un módulo de adquisición de una aplicación, desde un módulo de la aplicación que está asociado con la actividad particular del usuario,

el tipo de actividad y el algoritmo particular se identifican mediante un módulo de determinación de la aplicación,

la cantidad de puntos no cobrados se determina mediante un módulo de procesamiento de la aplicación,

la solicitud del usuario se ha determinado como que ha sido recibida, y la cantidad de puntos no recolectados se suma a la cantidad total de puntos recolectados, y los datos se almacenan, mediante un módulo de procesamiento de la aplicación.

34. El sistema de la reivindicación 32, en donde el tipo de actividad identificado comprende un tipo de actividad de compra de boletos en línea que evita las actividades emisoras de carbono de conducir e imprimir boletos o recibos en papel, y la cantidad de puntos no cobrados incluye ambos (i) puntos no cobrados que representan una cantidad de carbono que se ahorra al evitar conducir, y (ii) puntos no cobrados que representan una cantidad de carbono que se ahorra al evitar imprimir tickets o recibos en papel.

35. El sistema de la reivindicación 32, donde el tipo de actividad identificado comprende un tipo de actividad de pago de facturas en línea que evita la actividad emisora de carbono imprimiendo facturas en papel, y la cantidad de puntos no cobrados incluye puntos no cobrados que representan una cantidad de carbono que se ahorra al evitar la impresión de facturas.

36. El sistema de la reivindicación 32, en el que el tipo de actividad identificado comprende un tipo de actividad de reserva en línea que evita la actividad emisora de carbono de la conducción, y la cantidad de puntos no recogidos incluye puntos no recogidos que representan una cantidad de carbono que es guardado al evitar conducir.

37. El sistema de la reivindicación 32, en el que las operaciones comprenden la compra, por parte del usuario, de un servicio de un proveedor de servicios utilizando un subconjunto de la cantidad total actualizada de puntos cobrados como pago.

38. El sistema de la reivindicación 32, en el que las operaciones comprenden la compra, por parte del usuario, de un bien virtual utilizando un subconjunto de la cantidad total actualizada de puntos cobrados como pago.

39. El sistema de la reivindicación 32, en el que las operaciones comprenden:

determinar que se ha recibido una solicitud de usuario de una cantidad adicional de puntos no recopilados que están asociados con un usuario diferente; en respuesta a determinar que se ha recibido la solicitud del usuario por la cantidad adicional de puntos no cobrados que están asociados con el usuario diferente:

agregar la cantidad adicional de puntos no recolectados que están asociados con el usuario diferente a la cantidad total actualizada de puntos recolectados que se almacena para el usuario, para generar una segunda cantidad total actualizada de puntos recolectados,

restar la cantidad adicional de puntos no cobrados de una cantidad total de puntos no cobrados que están asociados con el usuario diferente; y

almacenar datos que asocian la segunda cantidad total actualizada de puntos recolectados con el usuario.

40. Un método implementado por computadora que comprende:

proporcionar, para visualización, una interfaz de usuario que identifica (i) cada una de las actividades de múltiples usuarios que están asociadas con una aplicación, y, (ii) para cada una de las actividades de múltiples usuarios, una cantidad de puntos no recolectados, en donde la cantidad de puntos no recolectados para una actividad de usuario dada representa una cantidad de carbono que se calcula para una o más actividades emisoras de carbono que se evitaron mediante el uso de la actividad de usuario dada por parte de un usuario;

recibir datos que indiquen una solicitud de usuario de la cantidad de puntos no recopilados para una actividad de usuario en particular que se recopilará; en respuesta a la recepción de los datos que indican la solicitud del usuario de la cantidad de puntos no recopilados para la actividad del usuario en particular que se recopilarán, agregando la cantidad de puntos no recopilados para la actividad del usuario en particular a una cantidad total de puntos recopilados que ya están asociados con el usuario, para generar una cantidad total actualizada de puntos recolectados que está asociada con el usuario; y

proporcionar, para visualización, una interfaz de usuario actualizada que indica la cantidad total actualizada de puntos recopilados que está asociada con el usuario.

41. El método de la reivindicación 40, que comprende:

proporcionar, para visualización, una interfaz de usuario adicional que identifica (i) múltiples contactos del usuario, y, (ii) para cada contacto del usuario, una cantidad de puntos no cobrados que están asociados con el usuario, en donde la cantidad total de puntos no cobrados, los puntos para cada contacto representan una cantidad de carbono que se calcula para una o más actividades emisoras de carbono que se evitaron mediante el uso de las actividades del usuario por parte del contacto;

recibir datos que indican una solicitud de usuario para ver un contacto en particular, una cantidad respectiva de puntos no recopilados que están asociados con la actividad de cada usuario por parte del contacto; y

proporcionar, para visualización, una representación de la cantidad respectiva de puntos no recolectados que están asociados con la actividad de cada usuario por parte del contacto.

42. El método de la reivindicación 41, que comprende:

recibir datos que indican una solicitud de usuario para adquirir una cantidad particular de puntos no recolectados que están asociados con una actividad de usuario particular por parte del contacto; y en respuesta a recibir los datos que indican la solicitud del usuario para adquirir la cantidad particular de puntos no recolectados que están asociados con la actividad particular del usuario por parte del contacto:

agregar la cantidad particular de puntos no recolectados que están asociados con la actividad particular del usuario por parte del contacto a la cantidad total de puntos recolectados que está asociada con el usuario, y

disociar la cantidad particular de puntos no recolectados que están asociados con la actividad particular del usuario, con el contacto.

43. El método de la reivindicación 40, que comprende comprar un árbol usando un subconjunto de la cantidad total de puntos recolectados.

44. El método de la reivindicación 43, en el que el árbol comprende un árbol virtual.

45. El método de la reivindicación 40, en el que la actividad particular del usuario comprende una actividad de compra de boletos en línea que evita las actividades emisoras de carbono de conducir e imprimir boletos o recibos en papel, y la cantidad de puntos no cobrados incluye tanto (i) puntos no cobrados que representan una cantidad de carbono que se ahorra al evitar conducir, y (ii) puntos no cobrados que representan una cantidad de carbono que se ahorra al evitar imprimir tickets o recibos en papel.

46. El método de la reivindicación 40, en el que la actividad particular del usuario comprende una actividad de pago de facturas en línea que evita la actividad emisora de carbono imprimiendo facturas en papel, y la cantidad de puntos no cobrados incluye puntos no cobrados que representan una cantidad de carbono que se ahorra al evitar la impresión de facturas.

47. Un medio legible por computadora no transitorio que almacena una o más instrucciones ejecutables por un sistema informático para realizar operaciones que comprenden:

proporcionar, para visualización, una interfaz de usuario que identifica (i) cada una de las actividades de múltiples usuarios que están asociadas con una aplicación, y, (ii) para cada una de las actividades de múltiples usuarios, una cantidad de puntos no recolectados, en donde la cantidad de puntos no recolectados para una actividad de usuario dada representa una cantidad de carbono que se calcula para una o más actividades emisoras de carbono que se evitaron mediante el uso de la actividad de usuario dada por parte de un usuario;

recibir datos que indiquen una solicitud de usuario de la cantidad de puntos no recopilados para una actividad de usuario en particular que se recopilará en respuesta a la recepción de los datos que indican la solicitud del usuario de la cantidad de puntos no recopilados para la actividad del usuario en particular que se recopilarán, agregando la cantidad de puntos no recopilados para la actividad del usuario en particular a una cantidad total de puntos recopilados que ya están asociados con el usuario, para generar una cantidad total actualizada de puntos recolectados que está asociada con el usuario; y

proporcionar, para visualización, una interfaz de usuario actualizada que indica la cantidad total actualizada de puntos recopilados que está asociada con el usuario.

48. El medio de la reivindicación 47, en el que las operaciones comprenden:

proporcionar, para visualización, una interfaz de usuario adicional que identifica (i) múltiples contactos del usuario, y, (ii) para cada contacto del usuario, una cantidad de puntos no cobrados que están asociados con el usuario, en donde la cantidad total de puntos no cobrados los puntos para cada contacto representan una cantidad de carbono que se calcula para una o más actividades emisoras de carbono que se evitaron mediante el uso de las actividades del usuario por parte del contacto;

recibir datos que indican una solicitud de usuario para ver, para un contacto en particular, una cantidad respectiva de puntos no recopilados que están asociados con la actividad de cada usuario por parte del contacto; y

proporcionar, para visualización, una representación de la cantidad respectiva de puntos no recolectados que están asociados con la actividad de cada usuario por parte del contacto.

49. El medio de la reivindicación 48, en el que las operaciones comprenden:

recibir datos que indican una solicitud de usuario para adquirir una cantidad particular de puntos no recolectados que están asociados con una actividad de usuario particular por parte del contacto; y en respuesta a recibir los datos que indican la solicitud del usuario para adquirir la cantidad particular de puntos no recolectados que están asociados con la actividad particular del usuario por parte del contacto:

agregar la cantidad particular de puntos no recolectados que están asociados con la actividad particular del usuario por parte del contacto a la cantidad total de puntos recolectados que está asociada con el usuario, y

disociar la cantidad particular de puntos no recolectados que están asociados con la actividad particular del usuario, con el contacto.

50. El medio de la reivindicación 47, en el que las operaciones comprenden la compra de un árbol usando un subconjunto de la cantidad total de puntos recolectados.

51. El medio de la reivindicación 50, en el que el árbol comprende un árbol virtual.

52. El medio de la reivindicación 47, en el que la actividad particular del usuario comprende una actividad de compra de boletos en línea que evita las actividades emisoras de carbono de conducir e imprimir boletos o recibos en papel, y la cantidad de puntos no

cobrados incluye tanto (i) puntos no cobrados que representan una cantidad de carbono que se ahorra al evitar conducir, y (ii) puntos no cobrados que representan una cantidad de carbono que se ahorra al evitar imprimir tickets o recibos en papel.

53. El medio de la reivindicación 47, en el que la actividad particular del usuario comprende una actividad de pago de facturas en línea que evita la actividad emisora de carbono imprimiendo facturas en papel, y la cantidad de puntos no cobrados incluye puntos no cobrados que representan una cantidad de carbono que se ahorra al evitar la impresión de facturas.

54. Un sistema que comprende:

una o más computadoras; y

uno o más dispositivos de memoria de computadora acoplados interoperablemente con la una o más computadoras y que tienen medios tangibles, no transitorios y legibles por máquina que almacenan una o más instrucciones que, cuando son ejecutadas por una o más computadoras, realizan una o más operaciones que comprenden:

proporcionar, para visualización, una interfaz de usuario que identifica (i) cada una de las actividades de múltiples usuarios que están asociadas con una aplicación, y, (ii) para cada una de las actividades de múltiples usuarios, una cantidad de puntos no recolectados, en donde la cantidad de puntos no recolectados para una actividad de usuario dada representa una cantidad de carbono que se calcula para una o más actividades emisoras de carbono que se evitaron mediante el uso de la actividad de usuario dada por parte de un usuario;

recibir datos que indiquen una solicitud de usuario de la cantidad de puntos no recopilados para una actividad de usuario en particular que se recopilará; en respuesta a la recepción de los datos que indican la solicitud del usuario de la cantidad de puntos no recopilados para la actividad del usuario en particular que se recopilarán, agregando la cantidad de puntos no recopilados para la actividad del usuario en particular a una cantidad

total de puntos recopilados que ya están asociados con el usuario, para generar una cantidad total actualizada de puntos recolectados que está asociada con el usuario; y

proporcionar, para visualización, una interfaz de usuario actualizada que indica la cantidad total actualizada de puntos recopilados que está asociada con el usuario.

55. El sistema de la reivindicación 54, en el que las operaciones comprenden:

proporcionar, para visualización, una interfaz de usuario adicional que identifica (i) múltiples contactos del usuario, y, (ii) para cada contacto del usuario, una cantidad de puntos no cobrados que están asociados con el usuario, en donde la cantidad total de puntos no cobrados los puntos para cada contacto representan una cantidad de carbono que se calcula para una o más actividades emisoras de carbono que se evitaron mediante el uso de las actividades del usuario por parte del contacto;

recibir datos que indican una solicitud de usuario para ver, para un contacto en particular, una cantidad respectiva de puntos no recopilados que están asociados con la actividad de cada usuario por parte del contacto; y

proporcionar, para visualización, una representación de la cantidad respectiva de puntos no recolectados que están asociados con la actividad de cada usuario por parte del contacto.

56. El sistema de la reivindicación 55, en el que las operaciones comprenden:

recibir datos que indican una solicitud de usuario para adquirir una cantidad particular de puntos no recolectados que están asociados con una actividad de usuario particular por parte del contacto; y en respuesta a recibir los datos que indican la solicitud del usuario para adquirir la cantidad particular de puntos no recolectados que están asociados con la actividad particular del usuario por parte del contacto:

agregar la cantidad particular de puntos no recolectados que están asociados con la actividad particular del usuario por parte del contacto a la cantidad total de puntos recolectados que está asociada con el usuario, y

disociar la cantidad particular de puntos no recolectados que están asociados con la actividad particular del usuario, con el contacto.

57. El sistema de la reivindicación 54, en el que las operaciones comprenden la compra de un árbol usando un subconjunto de la cantidad total de puntos recolectados.

58. El sistema de la reivindicación 57, en el que el árbol comprende un árbol virtual.

59. El sistema de la reivindicación 55, en el que la actividad particular del usuario comprende una actividad de compra de boletos en línea que evita las actividades emisoras de carbono de conducir e imprimir boletos o recibos en papel, y la cantidad de puntos no cobrados incluye tanto (i) puntos no cobrados que representan una cantidad de carbono que se ahorra al evitar conducir, y (ii) puntos no cobrados que representan una cantidad de carbono que se ahorra al evitar imprimir tickets o recibos en papel.

60. Un método implementado por computadora que comprende:

adquirir datos de comportamiento fragmentados de un usuario, donde cada fragmento de los datos de comportamiento se genera si el usuario utiliza un servicio de Internet respectivo, y donde cada fragmento comprende información de identificación que identifica el servicio de Internet respectivo correspondiente a los datos de comportamiento;

determinar, para cada fragmento de los datos de comportamiento, al menos un algoritmo de cuantificación de la cantidad de ahorro de carbono preestablecido de acuerdo con la información de identificación del servicio de Internet;

calcular, para cada fragmento de los datos de comportamiento y usando el algoritmo de cuantificación de la cantidad de ahorro de carbono preestablecido relacionado determinado, una cantidad de ahorro de carbono del usuario de acuerdo con el fragmento de los datos de comportamiento; y

proporcionar, para emisión, una cantidad de ahorro de carbono del usuario.

61. El método de la reivindicación 60, que comprende: agregar la cantidad de ahorro de carbono para cada fragmento de los datos de comportamiento con una cantidad de ahorro de carbono almacenada del usuario, en el que la cantidad agregada de ahorro de carbono del usuario se proporciona para la emisión.

62. El método de la reivindicación 60, donde los fragmentos corresponden a diferentes tipos de comportamientos, y donde uno de los diferentes tipos de comportamiento comprende un tipo de actividad de compra de billetes en línea que evita las actividades emisoras de carbono de conducir e imprimir papel. billetes o recibos, y la cantidad de ahorro de carbono incluye tanto (i) una cantidad que representa una cantidad de carbono que se ahorra al evitar conducir, como (ii) una cantidad que representa una cantidad de carbono que se ahorra al evitar imprimir billetes de papel o recibos.

63. El método de la reivindicación 60, donde los fragmentos corresponden a diferentes tipos de comportamientos, y donde uno de los diferentes tipos de comportamiento comprende un tipo de actividad de pago de facturas en línea que evita la actividad emisora de carbono imprimiendo facturas en papel, y la cantidad de ahorro de carbono incluye una cantidad que representa una cantidad de carbono que se ahorra al evitar la impresión de facturas.

64. El método de la reivindicación 60, en el que los fragmentos corresponden a diferentes tipos de comportamientos, y en el que uno de los diferentes tipos de comportamiento comprende un tipo de actividad de reserva en línea que evita la actividad emisora de carbono de la conducción, y la cantidad de ahorro incluye una cantidad que representa una cantidad de carbono que se ahorra al evitar conducir.

65. El método de la reivindicación 60, que comprende comprar, por parte del usuario, un servicio de un proveedor de servicios utilizando la cantidad de ahorro de carbono como pago.

66. El método de la reivindicación 60, que comprende la compra, por parte del usuario, de un bien virtual utilizando la cantidad de ahorro de carbono como pago.

67. Un medio legible por computadora no transitorio que almacena una o más instrucciones ejecutables por un sistema informático para realizar operaciones que comprenden:

adquirir datos de comportamiento fragmentados de un usuario, donde cada fragmento de los datos de comportamiento se genera si el usuario utiliza un servicio de Internet respectivo, y donde cada fragmento comprende información de identificación que identifica el servicio de Internet respectivo correspondiente a los datos de comportamiento;

determinar, para cada fragmento de los datos de comportamiento, al menos un algoritmo de cuantificación de la cantidad de ahorro de carbono preestablecido de acuerdo con la información de identificación del servicio de Internet;

calcular, para cada fragmento de los datos de comportamiento y usando el algoritmo de cuantificación de la cantidad de ahorro de carbono preestablecido relacionado determinado, una cantidad de ahorro de carbono del usuario de acuerdo con el fragmento de los datos de comportamiento; y

proporcionar, para la emisión, una cantidad de ahorro de carbono del usuario.

68. El medio de la reivindicación 67, en el que las operaciones comprenden: agregar la cantidad de ahorro de carbono para cada fragmento de los datos de comportamiento con una cantidad de ahorro de carbono almacenada del usuario, en el que la cantidad agregada de ahorro de carbono del usuario se proporciona para la emisión.

69. El medio de la reivindicación 67, donde los fragmentos corresponden a diferentes tipos de comportamientos, y donde uno de los diferentes tipos de comportamiento comprende un tipo de actividad de compra de billetes en línea que evita las actividades emisoras de carbono de conducir e imprimir papel. billetes o recibos, y la cantidad de ahorro de carbono incluye tanto (i) una cantidad que representa una cantidad de carbono que se ahorra al evitar conducir, como (ii) una cantidad que representa una cantidad de carbono que se ahorra al evitar imprimir billetes de papel o recibos.

70. El medio de la reivindicación 67, donde los fragmentos corresponden a diferentes tipos de comportamientos, y donde uno de los diferentes tipos de comportamiento comprende un tipo de actividad de pago de facturas en línea que evita la actividad emisora de carbono imprimiendo facturas en papel, y la cantidad de ahorro de carbono incluye una cantidad que representa una cantidad de carbono que se ahorra al evitar la impresión de facturas.

71. El medio de la reivindicación 67, en el que los fragmentos corresponden a diferentes tipos de comportamientos, y en el que uno de los diferentes tipos de comportamiento comprende un tipo de actividad de reserva en línea que evita la actividad emisora de carbono de la conducción, y la cantidad de ahorro del carbono incluye una cantidad que representa una cantidad de carbono que se ahorra al evitar conducir.

72. El medio de la reivindicación 67, en el que las operaciones comprenden la compra, por parte del usuario, de un servicio de un proveedor de servicios utilizando la cantidad de ahorro de carbono como pago.

73. El medio de la reivindicación 67, en el que las operaciones comprenden la compra, por parte del usuario, de un bien virtual utilizando la cantidad de ahorro de carbono como pago.

74. Un sistema que comprende:

una o más computadoras; y

uno o más dispositivos de memoria de computadora acoplados interoperablemente con la una o más computadoras y que tienen medios tangibles, no transitorios y legibles por máquina que almacenan una o más instrucciones que, cuando son ejecutadas por una o más computadoras, realizan una o más operaciones que comprenden:

adquirir datos de comportamiento fragmentados de un usuario, donde cada fragmento de los datos de comportamiento se genera si el usuario utiliza un servicio de Internet respectivo, y donde cada fragmento comprende información de identificación que identifica el servicio de Internet respectivo correspondiente a los datos de comportamiento;

determinar, para cada fragmento de los datos de comportamiento, al menos un algoritmo de cuantificación de la cantidad de ahorro de carbono preestablecido de acuerdo con la información de identificación del servicio de Internet;

calcular, para cada fragmento de los datos de comportamiento y usando el algoritmo de cuantificación de la cantidad de ahorro de carbono preestablecido relacionado determinado, una cantidad de ahorro de carbono del usuario de acuerdo con el fragmento de los datos de comportamiento; y

proporcionar, para la emisión, una cantidad de ahorro de carbono del usuario.

75. El sistema de la reivindicación 74, en el que las operaciones comprenden: agregar la cantidad de ahorro de carbono para cada fragmento de los datos de comportamiento con una cantidad de ahorro de carbono almacenada del usuario, en el que la cantidad agregada de ahorro de carbono del usuario se proporciona para la emisión.

76. El sistema de la reivindicación 74, donde los fragmentos corresponden a diferentes tipos de comportamientos, y donde uno de los diferentes tipos de comportamiento comprende un tipo de actividad de compra de billetes en línea que evita las actividades emisoras de carbono de conducir e imprimir papel. billetes o recibos, y la cantidad de ahorro de carbono incluye tanto (i) una cantidad que representa una cantidad de carbono que se ahorra al evitar conducir, como (ii) una cantidad que representa una cantidad de carbono que se ahorra al evitar imprimir billetes de papel o recibos.

77. El sistema de la reivindicación 74, donde los fragmentos corresponden a diferentes tipos de comportamientos, y donde uno de los diferentes tipos de comportamientos comprende un tipo de actividad de pago de facturas en línea que evita la actividad emisora de carbono imprimiendo facturas en papel, y la cantidad de ahorro de carbono incluye una cantidad que representa una cantidad de carbono que se ahorra al evitar la impresión de facturas.

78. El sistema de la reivindicación 74, en el que los fragmentos corresponden a diferentes tipos de comportamientos, y en el que uno de los diferentes tipos de comportamiento comprende un tipo de actividad de reserva en línea que evita la actividad emisora de carbono de la conducción, y la cantidad de ahorro del carbono incluye una cantidad que representa una cantidad de carbono que se ahorra al evitar conducir.

79. El sistema de la reivindicación 74, en el que las operaciones comprenden la compra, por parte del usuario, de un servicio de un proveedor de servicios utilizando la cantidad de ahorro de carbono como pago.