

Señores

Superintendencia de Industria y Comercio

Dirección de Nuevas Creaciones

E. S. D.

Ref: Expediente No. NC2018/0013179.

Solicitud de registro de Patente de Invención denominada “SISTEMA Y MÉTODO ASOCIADO PARA LA INTEGRACIÓN DE UBICACIÓN EN EL SISTEMA DE CORREO ELECTRÓNICO”.

Entrada en fase nacional de la solicitud PCT/US2017/034103.

Solicitante: MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC.

Luz Helena Adarve, identificada como aparece al pie de mi firma, y obrando en mi condición de apoderada de **MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC**, solicitante de la patente en referencia, a continuación, doy respuesta al Oficio **No. 726** del 26 de enero de 2020.

1. Respecto al título de la solicitud

En el numeral 3.1 del oficio No. **726**, se presentan las siguientes observaciones sobre el título de la solicitud:

“El nombre de la invención de que se trata en el artículo 27 literal d) de la Decisión 486 deberá reflejar el objeto y el campo industrial con el cual se relaciona la misma y ser concordante con la materia descrita y las reivindicaciones de la solicitud. El nombre no podrá referirse a nombres personales, marcas de productos o nombres de fantasía.

El solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2018/0013179 el 5 de diciembre de 2018, tituló la invención como: “INTEGRACIÓN DE

UBICACIÓN EN EL SISTEMA DE CORREO ELECTRÓNICO”. Este título no se relaciona con el objeto de la solicitud contenido en la descripción y las reivindicaciones, por lo cual se sugiere el título siguiente: ‘SISTEMA Y MÉTODO ASOCIADO PARA LA INTEGRACIÓN DE UBICACIÓN EN EL SISTEMA DE CORREO ELECTRÓNICO’”.

Con el objetivo de superar esta objeción, es deseo del solicitante modificar el título de la solicitud de la siguiente manera:

“SISTEMA Y MÉTODO ASOCIADO PARA LA INTEGRACIÓN DE UBICACIÓN EN EL SISTEMA DE CORREO ELECTRÓNICO”.

2. Respecto a las Objeciones a la Claridad y Concisión de las reivindicaciones (Artículo. 30 de la Decisión 486).

En el numeral 3.2 del Oficio No. **726**, se presentan las siguientes objeciones a la claridad de las reivindicaciones:

“El preámbulo de las reivindicaciones 1, 15 y 20 no permite identificar con claridad el objeto a proteger porque mencionan: ‘Un sistema informático, que comprende:’ (Reiv. 1), ‘Un método implementado por computadora, que comprende:’ (Reiv. 15) y ‘Un método realizado por un sistema informático, donde el método comprende:’ (Reiv. 20). Se recomienda presentar el preámbulo indicando cuál es el objeto de la invención, el cual suele coincidir con el título de la invención: ‘Un sistema informático para la integración de ubicación en el sistema de correo electrónico que comprende: (...)’ y ‘Un método realizado por un sistema informático para la integración de ubicación en el sistema de correo electrónico que comprende: (...)’”.

Con el fin de superar las objeciones presentadas respecto a la claridad y concisión de las reivindicaciones, **es deseo del solicitante presentar un nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 20 reivindicaciones**, que encuentran su debido sustento en las reivindicaciones y la descripción originalmente presentadas, sin que ello conlleve ampliación de la invención.

En el nuevo capítulo reivindicatorio, el preámbulo de las reivindicaciones 1, 15 y 20 ahora incluyen el fragmento “*para la integración de ubicación en un sistema de correo electrónico*” en concordancia con las sugerencias del examinador.

Con los preámbulos complementados, de acuerdo con requerimiento del examinador, las objeciones a la claridad de las reivindicaciones 1, 15 y 20 quedan subsanadas.

3. Respetto a la Determinación del Estado de la Técnica y al Examen de Patentabilidad

En el numeral 4 del oficio citado, ese Despacho indica que “*La fecha para determinar el estado de la técnica es el 6 de junio de 2016, que corresponde a la fecha de presentación de la solicitud de prioridad. Sin embargo, consultadas las fuentes de información con las que se cuenta hasta la fecha, no se encontraron documentos que anticipen el objeto de la solicitud tal y como se encuentra reivindicado*” lo que significa que no hay divulgaciones que anticipen la materia reclamada en la presente solicitud.

El nuevo capítulo reivindicatorio solo introduce modificaciones para complementar el preámbulo y, así superar las objeciones de la sección 3.2 del oficio en referencia y mantiene las mismas características que fueron estudiadas en dicho oficio y que fueron consideradas en su conjunto como no divulgadas, no obvias, ni evidentes, y por lo tanto el nuevo capítulo que ahora se presenta debe ser considerado nuevo e inventivo.

4. Conclusión

Las modificaciones realizadas a las reivindicaciones de la presente solicitud de patente y las aclaraciones presentadas a lo largo del presente escrito permiten superar completamente las objeciones realizadas a la claridad de las reivindicaciones, por lo cual, la presente solicitud cumple a cabalidad las exigencias establecidas por el artículo 30 de la Decisión 486 según los requerimientos del Examinador.

De otra parte, se indica que lo revelado en las nuevas reivindicaciones de la presente solicitud resulta completamente novedoso e inventivo sobre el estado del arte, toda vez que, de acuerdo con el oficio en referencia, no se encontraron documentos que anticipen el objeto de la solicitud.

En consecuencia, me permito solicitar a ese Despacho, proceder con la revisión de las modificaciones y de los argumentos aquí presentados, para conceder el privilegio de patente solicitado para la materia objeto de las 20 reivindicaciones ahora presentadas en el capítulo reivindicatorio modificado, y que de subsistir alguna duda o inquietud respecto a la patentabilidad de la presente invención, a pesar de las modificaciones y argumentos ahora presentados, sin apartarse del espíritu inventivo originalmente revelado en la solicitud internacional, se le brinde la oportunidad al solicitante de aclararla o de limitar aún más la invención, mediante la emisión de un segundo examen de fondo, teniendo en cuenta el nuevo capítulo reivindicatorio que se somete a revisión, antes de que se emita una decisión definitiva por parte de ese Despacho, de conformidad con lo dispuesto en 1.2.2.5.1 del artículo primero de la Resolución 54093 de 2012.

5. Anexos

Junto con este escrito se incluye lo siguiente:

- Capítulo reivindicatorio modificado, en donde se han llevado a cabo las modificaciones mencionadas anteriormente.

6. Pagos

Junto con esta respuesta se paga la tasa correspondiente a la modificación del capítulo reivindicatorio.

Petición

Solicito al Despacho, y en el evento que el examinador considere que pese a las modificaciones presentadas aún existen objeciones, que proceda a emitir un segundo examen de fondo sobre el nuevo capítulo reivindicatorio presentado.

En este sentido requiero se me comunique a través del SIPI o cualquier otro medio la existencia de estas objeciones para, de esta manera, si procede, realizar el nuevo pago del examen de patentabilidad de la solicitud de la referencia.

Atentamente,



LUZ HELENA ADARVE GÓMEZ.

C.C 41.575.435 de Bogotá.

T.P. 14.884 C.S.J.

FJG

P-1020

REIVINDICACIONES (con marcas de modificación)

1. Un sistema informático para la integración de ubicación en un sistema de correo electrónico, que comprende:

un procesador; y

memoria que almacena instrucciones ejecutables por el procesador, en donde las instrucciones, cuando se ejecutan, configuran el sistema informático para proporcionar:

~~un-el~~ sistema de correo electrónico (email) configurado para:

generar una presentación de interfaz de usuario de correo electrónico con un panel de redacción configurado para recibir entradas de usuario que define el contenido de mensaje en un mensaje de correo electrónico y presenta el contenido de mensaje;

un sistema de integración de ubicación configurado para:

recibir la información de ubicación; y

generar una presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación; y

lógica de llenado de correo electrónico configurado para:

controlar el sistema de correo electrónico para llenar el panel de redacción con la presentación de mapa interactiva, la presentación de interfaz de usuario de correo electrónico incluye un mecanismo~~s~~ de entrada de usuario de interacción de mapa, y

con base en el accionamiento del mecanismo~~s~~ de entrada de usuario de interacción de mapa, modificar la presentación de mapa interactiva,

en donde el sistema de correo electrónico es configurado para;

generar un mensaje de correo electrónico de ubicación que incluye la presentación de mapa interactiva modificada, y

enviar el mensaje de correo electrónico de ubicación, que incluye la presentación de mapa interactiva modificada, a un destinatario, en donde la presentación de mapa interactiva modificada es seleccionable por parte del destinatario del mensaje de correo electrónico de ubicación.

2. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la lógica de llenado de correo electrónico está configurada para:

presentar un conjunto de accionadores de funcionalidad de mapa accionables por parte del usuario en la presentación de interfaz de usuario de correo electrónico, cada accionador de funcionalidad de mapa accionables por parte del usuario siendo asociado con una función de mapa correspondiente y siendo accionable para realizar la función de mapa correspondiente en la presentación de mapa interactiva; y

con base en el accionamiento por parte del usuario de uno particular de los de accionadores de funcionalidad de mapa, ~~-~~ interactuar con una interfaz expuesta por una fuente de información de ubicación para realizar la función de mapa correspondiente al accionador de funcionalidad de mapa particular.

3. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 2, en donde la lógica de llenado de correo electrónico es ~~configurado-configurada~~ para:

generar, como uno de los conjuntos de accionadores de funcionalidad de mapa, un accionador de marcador de ubicación que, cuando se acciona, controla la presentación de mapa interactiva para presentar un marcador de ubicación en la presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación, y

en donde el sistema de correo electrónico es configurado~~s~~ para:

enviar el mensaje de correo electrónico de ubicación, que incluye la presentación de mapa interactiva modificada, a un destinatario.

4. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 3, en donde la lógica de llenado de

correo electrónico comprende:

- lógica de integración de presentación de mapa configurada para:
- generar una vista previa seleccionable de la presentación de mapa interactiva; e
- integrar la vista previa seleccionable de la presentación de mapa interactiva, con el marcador de ubicación presentado en el mensaje de correo electrónico de ubicación, en línea con el contenido de mensaje en el panel de redacción.

5. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el conjunto de accionadores de funcionalidad de mapa comprende una pluralidad de diferentes accionadores, cada uno correspondiente a una fuente de información adicional, con base en la ubicación, y en donde la lógica de llenado de correo electrónico comprende:

- lógica de integración de información adicional configurada para integrar la información adicional, con base en la ubicación, en el mensaje de correo electrónico de ubicación, en línea con el contenido de mensaje en el panel de redacción y la vista previa seleccionable de la presentación de mapa interactiva.

6. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 3 en donde las instrucciones, cuando son ejecutadas, configuran el sistema informático para proporcionar:

- lógica de generación de itinerarios configurada para:
- acceder a la presentación de mapa interactiva para identificar la información de ubicación correspondiente a los marcadores de ubicación en la presentación de mapa interactiva; y
- generar un registro de itinerario indicativo de un itinerario, con base en la información de ubicación correspondiente a los marcadores de ubicación, en donde la lógica de llenado de correo electrónico es configurada para llenar el mensaje de correo electrónico de ubicación con el registro de itinerario.

7. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 6, en donde la lógica de generación de itinerario comprende:

- un sistema de procesamiento de parámetros configurado para generar un mecanismo de entrada de parámetros que se acciona para ingresar un parámetro para parametrizar el itinerario, la lógica de generación de itinerarios configurado para generar el registro de itinerarios con base en el parámetro.

8. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la lógica de generación de itinerario comprende:

- un componente de modificación configurado para generar un accionador de modificación accionable por parte del usuario que se acciona para modificar el registro de itinerario.

9. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el sistema de integración de ubicación comprende:

- lógica de detección de funcionalidad de ubicación configurada para detectar una entrada de accionamiento para accionar la funcionalidad de sistema de integración de ubicación para generar la presentación de mapa interactiva.

10. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la lógica de detección de funcionalidad de ubicación está configurada para controlar el sistema de correo electrónico para presentar, en el panel de redacción, un accionador de ubicación, y en donde la lógica de detección de funcionalidad de ubicación comprende:

- un detector de entrada de usuario configurado para:

detectar el accionamiento del usuario del accionador de ubicación en el panel de redacción; y
con base en el accionamiento del usuario detectado, accionar la funcionalidad de sistema de
integración de ubicación para generar la presentación de mapa interactiva.

11. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la lógica de detección de
funcionalidad de ubicación comprende:

un detector automático configurado para detectar la entrada de accionamiento con base en el
contenido lingüístico del contenido de mensaje en el mensaje de correo electrónico.

12. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el sistema de integración
de ubicación comprende:

lógica de detección de ubicación configurada para detectar la información de ubicación.

13. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 12, en donde la lógica de detección
de ubicación comprende:

un detector de ubicación actual configurado para detectar una ubicación actual del sistema de
integración de ubicación como la información de ubicación.

14. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 12, en donde la lógica de detección
de ubicación comprende:

un detector de ubicación ingresada por parte del usuario configurado para:

presentar un mecanismo de entrada de ubicación; y

detectar el accionamiento del usuario del mecanismo de entrada de ubicación para obtener la
información de ubicación.

15. Un método implementado por computadora para la integración de ubicación en un sistema de
correo electrónico, que comprende:

generar una presentación de interfaz de usuario de correo electrónico con un panel de redacción que
recibe una entrada de usuario en el panel de redacción que define el contenido de mensaje en un mensaje
de correo electrónico;

presentar el contenido de mensaje en el panel de redacción;

realizar un procesamiento lingüístico sobre el contenido de mensaje para identificar información de
ubicación en el contenido de mensaje;

con base en identificar información de ubicación en el contenido de mensaje en el mensaje de correo
electrónico, accionar una funcionalidad de integración para generar una presentación de mapa interactiva con
base en la información de ubicación; llenar el panel de redacción con la presentación de mapa interactiva que
incluye un mecanismo de entrada de usuario de interacción de mapa que es accionable para modificar la
presentación de mapa interactiva;

modificar la presentación de mapa interactiva con base en el accionamiento de usuario del
mecanismo de entrada de usuario de interacción de mapa; y

enviar el mensaje de correo electrónico, que incluye la presentación de mapa interactiva modificada.

16. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 15 que además
comprende:

generar un conjunto de accionadores de funcionalidad de mapa accionable por parte del usuario que
se presentan en la presentación de interfaz de usuario de correo electrónico y cada uno se activa para realizar

una función de mapa correspondiente en la presentación de mapa interactiva;
detectar el accionamiento de un accionador de funcionalidad de mapa dado;
acceder a una interfaz expuesta por una fuente de información de ubicación, con base en el accionamiento del usuario del accionador de funcionalidad de mapa dado; y
realizar la función de mapa correspondiente.

17. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 16 en donde generar un conjunto de accionadores de funcionalidad de mapa comprende:

generar, como uno del conjunto de accionadores de funcionalidad de mapa, un accionador de marcador de ubicación;

detectar el accionamiento del accionador de marcador de ubicación; y
controlar la presentación de mapa interactiva para presentar un marcador de ubicación en la presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación.

18. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 17 en donde llenar el panel de redacción comprende:

generar la representación de mapa interactiva como una vista previa seleccionable de la presentación de mapa interactiva; e
integrar la vista previa seleccionable de la presentación de mapa interactiva, con el marcador de ubicación presentado en la misma, dentro del mensaje de correo electrónico de ubicación, en línea con el contenido de mensaje en el panel de redacción.

19. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 19 que además comprende:

acceder a la presentación de mapa interactiva para identificar información de ubicación correspondiente a marcadores de ubicación en la presentación de mapa interactiva; y
generar un registro de itinerario indicativo de un itinerario, con base en la información de ubicación correspondiente a los marcadores de ubicación.

20. Un método realizado por un sistema informático para la integración de ubicación en un sistema de correo electrónico, donde el método comprende:

generar una presentación de mapa interactiva con base en información de ubicación;
generar una presentación de interfaz de usuario de correo electrónico que comprende:
un panel de redacción configurado para recibir una entrada de usuario que define el contenido de mensaje en un mensaje de correo electrónico y presenta el contenido de mensaje, y
un marcador de ubicación; presentar la presentación de mapa interactiva -en línea con el contenido de mensaje-;

con base en el accionamiento de usuario del accionador de marcador de ubicación en la presentación de interfaz de usuario de correo electrónico, agregar un marcador de ubicación en la presentación de mapa interactiva que es presentada en el panel de redacción;

enviar el mensaje de correo electrónico, que incluye la presentación de mapa interactiva con el marcador de ubicación, a un destinatario, en donde la presentación de mapa interactiva es seleccionable por parte del destinatario del mensaje de correo electrónico de ubicación.

REIVINDICACIONES

1. Un sistema informático para la integración de ubicación en un sistema de correo electrónico, que comprende:

un procesador; y

memoria que almacena instrucciones ejecutables por el procesador, en donde las instrucciones, cuando se ejecutan, configuran el sistema informático para proporcionar:

el sistema de correo electrónico (email) configurado para:

generar una presentación de interfaz de usuario de correo electrónico con un panel de redacción configurado para recibir entradas de usuario que define el contenido de mensaje en un mensaje de correo electrónico y presenta el contenido de mensaje;

un sistema de integración de ubicación configurado para:

recibir la información de ubicación; y

generar una presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación; y

lógica de llenado de correo electrónico configurado para:

controlar el sistema de correo electrónico para llenar el panel de redacción con la presentación de mapa interactiva, la presentación de interfaz de usuario de correo electrónico incluye un mecanismo de entrada de usuario de interacción de mapa, y

con base en el accionamiento del mecanismo de entrada de usuario de interacción de mapa, modificar la presentación de mapa interactiva,

en donde el sistema de correo electrónico es configurado para;

generar un mensaje de correo electrónico de ubicación que incluye la presentación de mapa interactiva modificada, y

enviar el mensaje de correo electrónico de ubicación, que incluye la presentación de mapa interactiva modificada, a un destinatario, en donde la presentación de mapa interactiva modificada es seleccionable por parte del destinatario del mensaje de correo electrónico de ubicación.

2. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la lógica de llenado de correo electrónico está configurada para:

presentar un conjunto de accionadores de funcionalidad de mapa accionables por parte del usuario en la presentación de interfaz de usuario de correo electrónico, cada accionador de funcionalidad de mapa accionables por parte del usuario siendo asociado con una función de mapa correspondiente y siendo accionable para realizar la función de mapa correspondiente en la presentación de mapa interactiva; y

con base en el accionamiento por parte del usuario de uno particular de los de accionadores de funcionalidad de mapa, interactuar con una interfaz expuesta por una fuente de información de ubicación para realizar la función de mapa correspondiente al accionador de funcionalidad de mapa particular.

3. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 2, en donde la lógica de llenado de correo electrónico es configurada para:

generar, como uno de los conjuntos de accionadores de funcionalidad de mapa, un accionador de marcador de ubicación que, cuando se acciona, controla la presentación de mapa interactiva para presentar un marcador de ubicación en la presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación, y

en donde el sistema de correo electrónico es configurado para:

enviar el mensaje de correo electrónico de ubicación, que incluye la presentación de mapa interactiva modificada, a un destinatario.

4. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 3, en donde la lógica de llenado de

correo electrónico comprende:

- lógica de integración de presentación de mapa configurada para:
- generar una vista previa seleccionable de la presentación de mapa interactiva; e
- integrar la vista previa seleccionable de la presentación de mapa interactiva, con el marcador de ubicación presentado en el mensaje de correo electrónico de ubicación, en línea con el contenido de mensaje en el panel de redacción.

5. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el conjunto de accionadores de funcionalidad de mapa comprende una pluralidad de diferentes accionadores, cada uno correspondiente a una fuente de información adicional, con base en la ubicación, y en donde la lógica de llenado de correo electrónico comprende:

- lógica de integración de información adicional configurada para integrar la información adicional, con base en la ubicación, en el mensaje de correo electrónico de ubicación, en línea con el contenido de mensaje en el panel de redacción y la vista previa seleccionable de la presentación de mapa interactiva.

6. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 3 en donde las instrucciones, cuando son ejecutadas, configuran el sistema informático para proporcionar:

- lógica de generación de itinerarios configurada para:
- acceder a la presentación de mapa interactiva para identificar la información de ubicación correspondiente a los marcadores de ubicación en la presentación de mapa interactiva; y
- generar un registro de itinerario indicativo de un itinerario, con base en la información de ubicación correspondiente a los marcadores de ubicación, en donde la lógica de llenado de correo electrónico es configurada para llenar el mensaje de correo electrónico de ubicación con el registro de itinerario.

7. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 6, en donde la lógica de generación de itinerario comprende:

- un sistema de procesamiento de parámetros configurado para generar un mecanismo de entrada de parámetros que se acciona para ingresar un parámetro para parametrizar el itinerario, la lógica de generación de itinerarios configurado para generar el registro de itinerarios con base en el parámetro.

8. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la lógica de generación de itinerario comprende:

- un componente de modificación configurado para generar un accionador de modificación accionable por parte del usuario que se acciona para modificar el registro de itinerario.

9. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el sistema de integración de ubicación comprende:

- lógica de detección de funcionalidad de ubicación configurada para detectar una entrada de accionamiento para accionar la funcionalidad de sistema de integración de ubicación para generar la presentación de mapa interactiva.

10. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la lógica de detección de funcionalidad de ubicación está configurada para controlar el sistema de correo electrónico para presentar, en el panel de redacción, un accionador de ubicación, y en donde la lógica de detección de funcionalidad de ubicación comprende:

- un detector de entrada de usuario configurado para:

detectar el accionamiento del usuario del accionador de ubicación en el panel de redacción; y
con base en el accionamiento del usuario detectado, accionar la funcionalidad de sistema de
integración de ubicación para generar la presentación de mapa interactiva.

11. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la lógica de detección de
funcionalidad de ubicación comprende:

un detector automático configurado para detectar la entrada de accionamiento con base en el
contenido lingüístico del contenido de mensaje en el mensaje de correo electrónico.

12. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el sistema de integración
de ubicación comprende:

lógica de detección de ubicación configurada para detectar la información de ubicación.

13. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 12, en donde la lógica de detección
de ubicación comprende:

un detector de ubicación actual configurado para detectar una ubicación actual del sistema de
integración de ubicación como la información de ubicación.

14. El sistema informático de acuerdo con la reivindicación 12, en donde la lógica de detección
de ubicación comprende:

un detector de ubicación ingresada por parte del usuario configurado para:

presentar un mecanismo de entrada de ubicación; y

detectar el accionamiento del usuario del mecanismo de entrada de ubicación para obtener la
información de ubicación.

15. Un método implementado por computadora para la integración de ubicación en un sistema de
correo electrónico, que comprende:

generar una presentación de interfaz de usuario de correo electrónico con un panel de redacción que
recibe una entrada de usuario en el panel de redacción que define el contenido de mensaje en un mensaje
de correo electrónico;

presentar el contenido de mensaje en el panel de redacción;

realizar un procesamiento lingüístico sobre el contenido de mensaje para identificar información de
ubicación en el contenido de mensaje;

con base en identificar información de ubicación en el contenido de mensaje en el mensaje de correo
electrónico, accionar una funcionalidad de integración para generar una presentación de mapa interactiva con
base en la información de ubicación; llenar el panel de redacción con la presentación de mapa interactiva que
incluye un mecanismo de entrada de usuario de interacción de mapa que es accionable para modificar la
presentación de mapa interactiva;

modificar la presentación de mapa interactiva con base en el accionamiento de usuario del mecanismo
de entrada de usuario de interacción de mapa; y

enviar el mensaje de correo electrónico, que incluye la presentación de mapa interactiva modificada.

16. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 15 que además
comprende:

generar un conjunto de accionadores de funcionalidad de mapa accionable por parte del usuario que
se presentan en la presentación de interfaz de usuario de correo electrónico y cada uno se activa para realizar

una función de mapa correspondiente en la presentación de mapa interactiva;
detectar el accionamiento de un accionador de funcionalidad de mapa dado;
acceder a una interfaz expuesta por una fuente de información de ubicación, con base en el accionamiento del usuario del accionador de funcionalidad de mapa dado; y
realizar la función de mapa correspondiente.

17. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 16 en donde generar un conjunto de accionadores de funcionalidad de mapa comprende:

generar, como uno del conjunto de accionadores de funcionalidad de mapa, un accionador de marcador de ubicación;

detectar el accionamiento del accionador de marcador de ubicación; y
controlar la presentación de mapa interactiva para presentar un marcador de ubicación en la presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación.

18. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 17 en donde llenar el panel de redacción comprende:

generar la representación de mapa interactiva como una vista previa seleccionable de la presentación de mapa interactiva; e
integrar la vista previa seleccionable de la presentación de mapa interactiva, con el marcador de ubicación presentado en la misma, dentro del mensaje de correo electrónico de ubicación, en línea con el contenido de mensaje en el panel de redacción.

19. El método implementado por computadora de acuerdo con la reivindicación 19 que además comprende:

acceder a la presentación de mapa interactiva para identificar información de ubicación correspondiente a marcadores de ubicación en la presentación de mapa interactiva; y
generar un registro de itinerario indicativo de un itinerario, con base en la información de ubicación correspondiente a los marcadores de ubicación.

20. Un método realizado por un sistema informático para la integración de ubicación en un sistema de correo electrónico, donde el método comprende:

generar una presentación de mapa interactiva con base en información de ubicación;
generar una presentación de interfaz de usuario de correo electrónico que comprende:
un panel de redacción configurado para recibir una entrada de usuario que define el contenido de mensaje en un mensaje de correo electrónico y presenta el contenido de mensaje, y
un marcador de ubicación; presentar la presentación de mapa interactiva en línea con el contenido de mensaje;

con base en el accionamiento de usuario del accionador de marcador de ubicación en la presentación de interfaz de usuario de correo electrónico, agregar un marcador de ubicación en la presentación de mapa interactiva que es presentada en el panel de redacción;

enviar el mensaje de correo electrónico, que incluye la presentación de mapa interactiva con el marcador de ubicación, a un destinatario, en donde la presentación de mapa interactiva es seleccionable por parte del destinatario del mensaje de correo electrónico de ubicación.