

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 792 de 22 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2018/0013179

Señor(a)
LLC MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING

TÍTULO DE LA SOLICITUD: ***“INTEGRACIÓN DE UBICACIÓN EN EL SISTEMA DE CORREO ELECTRÓNICO”***

NÚMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL: PCT/US2017/034103

FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL: 24 de mayo de 2017.

PRIORIDAD(ES): 06/06/2016, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 15/173,959

Como resultado del examen de patentabilidad realizado a la solicitud indicada en la referencia, atendiendo a lo consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le comunica que esta Dirección ha encontrado que la materia objeto de solicitud no cumple con algunos requisitos establecidos en la Decisión, con fundamento en los siguientes aspectos:

1. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada al momento de realizar el examen de patentabilidad consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 15 del radicado N° NC2018/0013179 del 5 de diciembre de 2018.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de diseñar e implementar un sistema y método asociado que permita integrar mapas interactivos de ubicación sobre el servicio de correo electrónico.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un sistema de correo electrónico que detecta el accionamiento de la funcionalidad de integración de ubicación y llena un panel de redacción en el sistema de correo electrónico con una presentación de mapa interactiva, que se llena en línea con el otro contenido de mensaje en el panel de redacción. Un usuario puede interactuar con la presentación de mapa interactiva para realizar la funcionalidad de mapeo para modificar la presentación de mapa interactiva.

2. Determinación del Estado de la Técnica

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.

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US20090112457	“Sending Location Information From Within a Communication Application”	30 de abril de 2009
D2	US20120316782	“Map Magnifier”	13 de diciembre de 2012

Oficio N° 792 de 22 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2018/0013179

El documento D1¹ divulga un método en un dispositivo de comunicaciones inalámbricas para transmitir información de ubicación actual que representa una ubicación actual del dispositivo de comunicaciones inalámbricas. El método implica, desde una aplicación de comunicación que se ejecuta en un procesador del dispositivo de comunicaciones inalámbricas, hacer que el dispositivo de comunicaciones inalámbricas obtenga la información de ubicación actual que representa la ubicación actual del dispositivo de comunicaciones inalámbricas, incluida la información de ubicación actual en una comunicación generada a partir de dentro de la aplicación de comunicación y transmitiendo la comunicación que incluye la información de ubicación actual. El método opcionalmente implica un paso adicional de realizar una búsqueda inversa de coordenadas GPS que representan la ubicación actual para determinar la información de dirección para incluir en la comunicación. La información de ubicación, como mapas o URL a mapas, se puede enviar directamente desde una aplicación de correo electrónico o mensajería instantánea sin tener que iniciar por separado una aplicación de mapeo (Resumen).

El documento D2² divulga un método para ampliar una parte de un mapa que se muestra en un dispositivo informático incluye mostrar el mapa en un primer nivel de zoom y mostrar una parte ampliada del mapa en un segundo nivel de zoom. La parte ampliada comprende un elemento de mapa interactivo. La parte ampliada actúa como una lupa de mapa localizada. La porción ampliada puede ser redonda para parecerse a una lupa virtual. En ciertas implementaciones, se pueden mostrar varias lupas de mapas simultáneamente. Las lupas de mapa se pueden mostrar, por ejemplo, en puntos de ruta a lo largo de una ruta, en marcadores de mapa correspondientes a puntos de interés o en las ubicaciones asociadas con los resultados de búsqueda (Resumen).

3. Examen de Patentabilidad (Art. 14 Decisión 486)

3.1. Nivel Inventivo (Art. 18 Decisión 486)

La reivindicación 1 consiste en: *Un sistema informático, que comprende: un sistema de correo electrónico (email) que genera una presentación (...)*” (Radicado N° NC2018/0013179 del 5 de diciembre de 2018).

Tabla 1. Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1	D2
Un sistema informático, que comprende.	La tecnología actual generalmente proporciona un método, un dispositivo de comunicaciones inalámbricas y un producto de programa de computadora que permite el envío de información de ubicación actual desde una aplicación de correo electrónico, mensajería instantánea u otra aplicación de comunicación (Pág. 1, Párr. 0018).	Otro aspecto de la tecnología actual es un medio legible por computadora sobre el cual se almacenan instrucciones en código que están configuradas para realizar los pasos, actos u operaciones del método anterior cuando el medio legible por computadora se carga en la memoria y se ejecuta en un procesador de un dispositivo informático (Pág. 2, Párr. 0047).
Un sistema de correo electrónico (email) que genera una presentación de	En el paso 16, la aplicación de comunicación incluye la información de ubicación actual	No menciona.

¹<https://patentimages.storage.googleapis.com/15/11/5e/9b66105f2d5590/US20090112457A1.pdf>

²<https://patentimages.storage.googleapis.com/8d/f6/78/1d4d5010e59ec1/US20120316782A1.pdf>

Oficio N° 792 de 22 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2018/0013179

interfaz de usuario de correo electrónico con un panel de redacción que recibe y presenta el contenido de mensaje en un mensaje de correo electrónico.	en una comunicación (por ejemplo, mensaje de correo electrónico o mensaje instantáneo) generada desde dentro de la aplicación de comunicación. La comunicación puede ser no solo un mensaje de correo electrónico o mensaje instantáneo, sino también un mensaje SMS, MMS o PIN (Pág. 2, Párr. 0026, líneas 1 a 6).	
Un sistema de integración de ubicación que recibe la información de ubicación.	El dispositivo (100) incluye un conjunto de chips de receptor GPS (110) para recibir señales de radio GPS transmitidas desde uno o más satélites GPS en órbita (300). En términos de dispositivos de entrada/salida o interfaces de usuario, el dispositivo (100) típicamente incluye una pantalla (112) (por ejemplo, una pequeña pantalla LCD) , una rueda de control y/o bola de seguimiento (114), un teclado (116), un puerto USB (118) o serie para conectar a un equipo periférico, un altavoz (120) y un micrófono (122) (Pág. 1, Párr. 0031, líneas 11 a 18).	La figura 7 es una representación de un dispositivo móvil que muestra un mapa que presenta marcadores de marcador en ubicaciones correspondientes a cada uno de los resultados de búsqueda locales (Pág. 1, Párr. 0014).
Y genera una presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación.	No menciona.	La figura 9 es una representación de un dispositivo móvil que muestra la misma imagen que en la figura 8, que ilustra adicionalmente cómo el marcador de chincheta actúa como un elemento de mapa interactivo que puede tocarse para obtener más información sobre el establecimiento o entidad representada por el marcador de chincheta (Pág. 1, Párr. 0016)
La lógica de llenado de correo electrónico que controla el sistema de correo electrónico.	Para iniciar una aplicación que genera automáticamente un mensaje (por ejemplo, un correo electrónico, SMS, MMS o similar) (Pág. 4, Párr. 0042, líneas 7 a 9). Como se ilustra en este ejemplo, el usuario comienza a redactar un mensaje de correo electrónico a un destinatario ("Rob") con respecto a un asunto "Idea de Tom") completando los campos "Para:" y "Asunto:" en los campos habituales conducta (Pág. 3, Párr. 0042, líneas 6 a 9).	Este contacto puede seleccionarse de una libreta de direcciones en el dispositivo móvil o ingresando una dirección en un campo de dirección del destinatario en un formulario de correo electrónico (Pág. 6, Párr. 0095, líneas 6 a 9).
Para llenar el panel de redacción con una representación seleccionable de la presentación de mapa interactiva.	No menciona.	25 representa la visualización de la información de ubicación actual en pantalla en el dispositivo móvil en respuesta a la entrada táctil en el elemento de mapa interactivo que se muestra

Oficio N° 792 de 22 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2018/0013179

		dentro de la lupa del mapa (Pág. 2, Párr. 0032).
Para generar un mensaje de correo electrónico de ubicación.	La figura 4 muestra, a modo de ejemplo, cómo se puede activar una tecla de acceso rápido dedicada al redactar un mensaje de correo electrónico para permitir al usuario adjuntar información de ubicación (Pág. 3, Párr. 0033, líneas 1 a 3).	No menciona.
La representación seleccionable de la presentación de mapa interactiva puede seleccionarse por parte de un destinatario del mensaje de correo electrónico de ubicación.	No menciona.	Al recibir el correo electrónico y el mapa incrustado, el destinatario también puede interactuar con el elemento del mapa interactivo que se muestra dentro de la parte ampliada (Pág. 6, Párr. 0096, líneas 6 a 8).

El documento D1 se considera el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque divulga un sistema en el cual, en el paso 16, la aplicación de comunicación incluye la información de ubicación actual en una comunicación (por ejemplo, mensaje de correo electrónico o mensaje instantáneo) generada desde dentro de la aplicación de comunicación (Pág. 2, Párr. 0026, líneas 1 a 4).

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 1 y sistema divulgado en D1 consiste en generar una presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación, llenar el panel de redacción con una representación seleccionable de la presentación de mapa interactiva y la representación seleccionable de la presentación de mapa interactiva puede seleccionarse por parte de un destinatario del mensaje de correo electrónico de ubicación.

El efecto que se logra al incluir el generar una presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación, llenar el panel de redacción con una representación seleccionable de la presentación de mapa interactiva y la representación seleccionable de la presentación de mapa interactiva puede seleccionarse por parte de un destinatario del mensaje de correo electrónico de ubicación es facilitar la presentación de la ubicación a través de un mensaje de correo electrónico.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿Cómo modificar el sistema conocido en D1 con el fin de facilitar la presentación de la ubicación en un correo electrónico?

Sin embargo, el incluir la generación de una presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación, llenar el panel de redacción con una representación seleccionable de la presentación de mapa interactiva y la representación seleccionable de la presentación de mapa interactiva puede seleccionarse por parte de un destinatario del mensaje de correo electrónico de ubicación, ya está divulgado en el documento D2 que se refiere generalmente a mapas digitales y, en particular, a técnicas para hacer zoom o ampliar mapas digitales (Pág. 1, Párr. 0002). Al recibir el correo electrónico y el mapa incrustado, el destinatario también puede interactuar con el elemento del mapa interactivo que se muestra dentro de la parte ampliada (Pág. 6, Párr. 0096, líneas 6 a 8).

En consecuencia, la persona normalmente versada en la materia estaría motivada a incluir la presentación de mapa interactiva del documento D2 en el sistema de D1, para así llegar al objeto de la reivindicación 1. Por lo cual se considera obvia.

Oficio N° 792 de 22 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2018/0013179

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 2: Para iniciar una aplicación que genera automáticamente un mensaje (por ejemplo, un correo electrónico, SMS, MMS o similar) (Pág. 4, Párr. 0042, líneas 7 a 9). Como se ilustra en este ejemplo, el usuario comienza a redactar un mensaje de correo electrónico a un destinatario ("Rob") con respecto a un asunto "Idea de Tom") completando los campos "Para:" y "Asunto:" en los campos habituales conducta (Pág. 3, Párr. 0042, líneas 6 a 9).
- Reivindicación 3: El mapa preferiblemente incluiría un marcador o icono visual (por ejemplo, una flecha, una cruz, etc.) que muestra la ubicación actual del usuario en el mapa (Pág. 3, Párr. 0037, líneas 24 a 26).
- Reivindicación 5: La página de opciones (400) también puede permitir al usuario incluir la información de ubicación en uno o más de una variedad de formatos diferentes. Por ejemplo, la página de opciones (400) que se muestra en este ejemplo particular tiene una pluralidad de casillas de verificación para permitir al usuario configurar la aplicación de comunicación para adjuntar el mapa (por ejemplo, como mapa de bits o JPEG), para insertar coordenadas (en términos de longitud y latitud), para insertar una dirección obtenida mediante geocodificación inversa (búsqueda inversa), para insertar un nombre (persona, empresa, organización o establecimiento) asociado con la dirección, nuevamente si está disponible desde la geocodificación inversa), y/o para insertar un URL hipervinculada para permitir que el destinatario de la comunicación descargue un mapa que muestra la ubicación actual del dispositivo.
- Reivindicación 13: La figura 1 es un diagrama de flujo que describe los pasos de un método para enviar información de ubicación actual desde una aplicación de correo electrónico, mensajería instantánea u otra aplicación de comunicación de acuerdo con las implementaciones de la tecnología actual (Pág. 1, Párr. 0005).

De igual manera, el documento D2 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 4: La figura 34 representa una pantalla de correo electrónico (3400) que muestra un formulario de correo electrónico que tiene campos de destinatario y asunto (3410) y un campo de mensaje de texto (3420). El mapa (3430) de la interfaz anterior puede incrustarse directamente en el correo electrónico con la parte ampliada que muestra detalles del punto de interés (Pág. 6, Párr. 0096, líneas 1 a 5).
- Reivindicación 5: Un motor de búsqueda que emplee dicha función podría mostrar los PDI o marcadores de mapa para todos los resultados de búsqueda en un solo mapa, al tiempo que presenta suficientes detalles contextuales o información sobre cada PDI o marcador para permitir al usuario decidir si tocar, hacer clic o desplazarse sobre el PDI o marcador para obtener más información del PDI o marcador (Pág. 2, Párr. 0045, líneas 11 a 17).
- Reivindicación 9: El elemento de mapa interactivo puede ser un marcador de mapa interactivo, icono, etiqueta u otra característica. Se dice que el elemento del mapa



Oficio N° 792 de 22 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2018/0013179

es interactivo porque el usuario puede tocar, hacer clic, desplazarse o interactuar con el elemento del mapa (Pág. 3, Párr. 0061, líneas 1 a 4).

- Reivindicación 13: La figura 23 representa un dispositivo móvil que muestra una aplicación de navegación que coloca automáticamente una lupa de mapa en la ubicación actual del dispositivo móvil (Pág. 1, Párr. 0030).

Las reivindicaciones dependientes 2 a 5, 9 y 13 no mencionan alguna característica que, junto con las características de la reivindicación independiente, aporte nivel inventivo al sistema de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no tienen nivel inventivo.

La reivindicación 14 consiste en: *Un método implementado por computadora, que comprende: (...)*” (Radicado N° NC2018/0013179 del 5 de diciembre de 2018).

Tabla 2. Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1	D2
Un método implementado por computadora, que comprende:	La tecnología actual generalmente proporciona un método, un dispositivo de comunicaciones inalámbricas y un producto de programa de computadora que permite el envío de información de ubicación actual desde una aplicación de correo electrónico, mensajería instantánea u otra aplicación de comunicación (Pág. 1, Párr. 0018).	Otro aspecto de la tecnología actual es un medio legible por computadora sobre el cual se almacenan instrucciones en código que están configuradas para realizar los pasos, actos u operaciones del método anterior cuando el medio legible por computadora se carga en la memoria y se ejecuta en un procesador de un dispositivo informático (Pág. 2, Párr. 0047).
Generar una presentación de interfaz de usuario de correo electrónico con un panel de redacción que recibe y presenta el contenido de mensaje en un mensaje de correo electrónico.	En el paso 16, la aplicación de comunicación incluye la información de ubicación actual en una comunicación (por ejemplo, mensaje de correo electrónico o mensaje instantáneo) generada desde dentro de la aplicación de comunicación. La comunicación puede ser no solo un mensaje de correo electrónico o mensaje instantáneo, sino también un mensaje SMS, MMS o PIN (Pág. 2, Párr. 0026, líneas 1 a 6).	No menciona.
Recibir la información de ubicación.	El dispositivo (100) incluye un conjunto de chips de receptor GPS (110) para recibir señales de radio GPS transmitidas desde uno o más satélites GPS en órbita (300). En términos de dispositivos de entrada/salida o interfaces de usuario, el dispositivo (100) típicamente incluye una pantalla (112) (por ejemplo, una pequeña pantalla LCD) , una rueda de control y/o bola de seguimiento (114), un teclado (116), un puerto USB (118) o serie para conectar a un equipo periférico, un altavoz	La figura 7 es una representación de un dispositivo móvil que muestra un mapa que presenta marcadores de marcador en ubicaciones correspondientes a cada uno de los resultados de búsqueda locales (Pág. 1, Párr. 0014).

Oficio N° 792 de 22 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2018/0013179

	(120) y un micrófono (122) (Pág. 1, Párr. 0031, líneas 11 a 18).	
Generar una presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación.	No menciona.	La figura 9 es una representación de un dispositivo móvil que muestra la misma imagen que en la figura 8, que ilustra adicionalmente cómo el marcador de chincheta actúa como un elemento de mapa interactivo que puede tocarse para obtener más información sobre el establecimiento o entidad representada por el marcador de chincheta (Pág. 1, Párr. 0016)
Controlar un sistema de correo electrónico para llenar el panel de redacción.	Para iniciar una aplicación que genera automáticamente un mensaje (por ejemplo, un correo electrónico, SMS, MMS o similar) (Pág. 4, Párr. 0042, líneas 7 a 9). Como se ilustra en este ejemplo, el usuario comienza a redactar un mensaje de correo electrónico a un destinatario ("Rob") con respecto a un asunto "Idea de Tom") completando los campos "Para:" y "Asunto:" en los campos habituales conducta (Pág. 3, Párr. 0042, líneas 6 a 9).	Este contacto puede seleccionarse de una libreta de direcciones en el dispositivo móvil o ingresando una dirección en un campo de dirección del destinatario en un formulario de correo electrónico (Pág. 6, Párr. 0095, líneas 6 a 9).
Con una representación seleccionable de la presentación de mapa interactiva.	No menciona.	25 representa la visualización de la información de ubicación actual en pantalla en el dispositivo móvil en respuesta a la entrada táctil en el elemento de mapa interactivo que se muestra dentro de la lupa del mapa (Pág. 2, Párr. 0032).
Para generar un mensaje de correo electrónico de ubicación.	La figura 4 muestra, a modo de ejemplo, cómo se puede activar una tecla de acceso rápido dedicada al redactar un mensaje de correo electrónico para permitir al usuario adjuntar información de ubicación (Pág. 3, Párr. 0033, líneas 1 a 3).	No menciona.
La representación seleccionable de la presentación de mapa interactiva puede seleccionarse por parte de un destinatario del mensaje de correo electrónico de ubicación.	No menciona.	Al recibir el correo electrónico y el mapa incrustado, el destinatario también puede interactuar con el elemento del mapa interactivo que se muestra dentro de la parte ampliada (Pág. 6, Párr. 0096, líneas 6 a 8).

El documento D1 se considera el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 14 porque divulga un método en el cual, en el paso 16, la aplicación de comunicación incluye la información de ubicación actual en una comunicación (por ejemplo, mensaje de correo electrónico o mensaje instantáneo) generada desde dentro de la aplicación de comunicación (Pág. 2, Párr. 0026, líneas 1 a 4).

Oficio N° 792 de 22 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2018/0013179

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 14 y método divulgado en D1 consiste en una presentación de mapa interactiva.

El efecto que se logra al incluir la etapa de generar una presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación, una representación seleccionable de la presentación de mapa interactiva y que la presentación de mapa interactiva pueda seleccionarse por parte de un destinatario del mensaje de correo electrónico de ubicación es facilitar la presentación de la ubicación a través de un mensaje de correo electrónico.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿Cómo modificar el método conocido en D1 con el fin de facilitar la presentación de la ubicación en un correo electrónico?

Sin embargo, el incluir la generación de una presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación, una representación seleccionable de la presentación de mapa interactiva y que la presentación de mapa interactiva pueda seleccionarse por parte de un destinatario del mensaje de correo electrónico de ubicación, ya está divulgado en el documento D2 que se refiere generalmente a mapas digitales y, en particular, a técnicas para hacer zoom o ampliar mapas digitales (Pág. 1, Párr. 0002). Al recibir el correo electrónico y el mapa incrustado, el destinatario también puede interactuar con el elemento del mapa interactivo que se muestra dentro de la parte ampliada (Pág. 6, Párr. 0096, líneas 6 a 8).

En consecuencia, la persona normalmente versada en la materia estaría motivada a incluir la generación de una presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación, una representación seleccionable de la presentación de mapa interactiva y que la presentación de mapa interactiva pueda seleccionarse por parte de un destinatario del mensaje de correo electrónico de ubicación del documento D2 en el método de D1, para así llegar al objeto de la reivindicación 14. Por lo cual se considera obvia.

La reivindicación 15 consiste en: *Un sistema informático, que comprende: (...)*” (Radicado N° NC2018/0013179 del 5 de diciembre de 2018).

Tabla 3. Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1	D2
Un sistema informático, que comprende:	La tecnología actual generalmente proporciona un método, un dispositivo de comunicaciones inalámbricas y un producto de programa de computadora que permite el envío de información de ubicación actual desde una aplicación de correo electrónico, mensajería instantánea u otra aplicación de comunicación (Pág. 1, Párr. 0018).	Otro aspecto de la tecnología actual es un medio legible por computadora sobre el cual se almacenan instrucciones en código que están configuradas para realizar los pasos, actos u operaciones del método anterior cuando el medio legible por computadora se carga en la memoria y se ejecuta en un procesador de un dispositivo informático (Pág. 2, Párr. 0047).
Un sistema de correo electrónico (email) que genera una presentación de interfaz de usuario de correo electrónico con un panel de redacción que recibe y presenta el contenido de	En el paso 16, la aplicación de comunicación incluye la información de ubicación actual en una comunicación (por ejemplo, mensaje de correo electrónico o mensaje instantáneo) generada desde dentro de la aplicación de	No menciona.

Oficio N° 792 de 22 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2018/0013179

mensaje en un mensaje de correo electrónico.	comunicación. La comunicación puede ser no solo un mensaje de correo electrónico o mensaje instantáneo, sino también un mensaje SMS, MMS o PIN (Pág. 2, Párr. 0026, líneas 1 a 6).	
Un sistema de integración de ubicación que recibe la información de ubicación.	El dispositivo (100) incluye un conjunto de chips de receptor GPS (110) para recibir señales de radio GPS transmitidas desde uno o más satélites GPS en órbita (300). En términos de dispositivos de entrada/salida o interfaces de usuario, el dispositivo (100) típicamente incluye una pantalla (112) (por ejemplo, una pequeña pantalla LCD) , una rueda de control y/o bola de seguimiento (114), un teclado (116), un puerto USB (118) o serie para conectar a un equipo periférico, un altavoz (120) y un micrófono (122) (Pág. 1, Párr. 0031, líneas 11 a 18).	La figura 7 es una representación de un dispositivo móvil que muestra un mapa que presenta marcadores de marcador en ubicaciones correspondientes a cada uno de los resultados de búsqueda locales (Pág. 1, Párr. 0014).
Un sistema de integración de ubicación que recibe la información de ubicación y genera una presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación.	No menciona.	La figura 9 es una representación de un dispositivo móvil que muestra la misma imagen que en la figura 8, que ilustra adicionalmente cómo el marcador de chincheta actúa como un elemento de mapa interactivo que puede tocarse para obtener más información sobre el establecimiento o entidad representada por el marcador de chincheta (Pág. 1, Párr. 0016)
La lógica de llenado de correo electrónico que controla el sistema de correo electrónico para generar un accionador de marcador de ubicación que, cuando se acciona.	Para iniciar una aplicación que genera automáticamente un mensaje (por ejemplo, un correo electrónico, SMS, MMS o similar) (Pág. 4, Párr. 0042, líneas 7 a 9). Como se ilustra en este ejemplo, el usuario comienza a redactar un mensaje de correo electrónico a un destinatario ("Rob") con respecto a un asunto "Idea de Tom") completando los campos "Para:" y "Asunto:" en los campos habituales conducta (Pág. 3, Párr. 0042, líneas 6 a 9).	Este contacto puede seleccionarse de una libreta de direcciones en el dispositivo móvil o ingresando una dirección en un campo de dirección del destinatario en un formulario de correo electrónico (Pág. 6, Párr. 0095, líneas 6 a 9).
Controla la presentación de mapa interactiva.	No menciona.	25 representa la visualización de la información de ubicación actual en pantalla en el dispositivo móvil en respuesta a la entrada táctil en el elemento de mapa interactivo que se muestra dentro de la lupa del mapa (Pág. 2, Párr. 0032).
Para presentar un marcador de ubicación.	El mapa preferiblemente incluiría un marcador o icono visual (por ejemplo, una flecha, una cruz,	La figura 27 representa la visualización de marcadores de chincheta que representan

Oficio N° 792 de 22 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2018/0013179

	etc.) que muestra la ubicación actual del usuario en el mapa (Pág. 3, Párr. 0037, líneas 24 a 26).	puntos de interés en la lupa del mapa (Pág. 2, Párr. 0034).
En la presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación.	No menciona.	Al recibir el correo electrónico y el mapa incrustado, el destinatario también puede interactuar con el elemento del mapa interactivo que se muestra dentro de la parte ampliada (Pág. 6, Párr. 0096, líneas 6 a 8).
La lógica de llenado de correo electrónico se configura para llenar el panel de redacción.	Para iniciar una aplicación que genera automáticamente un mensaje (por ejemplo, un correo electrónico, SMS, MMS o similar) (Pág. 4, Párr. 0042, líneas 7 a 9). Como se ilustra en este ejemplo, el usuario comienza a redactar un mensaje de correo electrónico a un destinatario ("Rob") con respecto a un asunto "Idea de Tom") completando los campos "Para:" y "Asunto:" en los campos habituales conducta (Pág. 3, Párr. 0042, líneas 6 a 9).	No menciona.
Con una representación seleccionable de la presentación de mapa interactiva.	No menciona.	Al recibir el correo electrónico y el mapa incrustado, el destinatario también puede interactuar con el elemento del mapa interactivo que se muestra dentro de la parte ampliada (Pág. 6, Párr. 0096, líneas 6 a 8).
Con el marcador de ubicación presentado en la misma.	El mapa preferiblemente incluiría un marcador o icono visual (por ejemplo, una flecha, una cruz, etc.) que muestra la ubicación actual del usuario en el mapa (Pág. 3, Párr. 0037, líneas 24 a 26).	No menciona.
E.n línea con el contenido de mensaje en el panel de redacción para generar un mensaje de correo electrónico de ubicación	La figura 4 muestra, a modo de ejemplo, cómo se puede activar una tecla de acceso rápido dedicada al redactar un mensaje de correo electrónico para permitir al usuario adjuntar información de ubicación (Pág. 3, Párr. 0033, líneas 1 a 3).	No menciona.
La representación seleccionable de la presentación de mapa interactiva puede seleccionarse por parte de un destinatario del mensaje de correo electrónico de ubicación	No menciona.	El elemento de mapa interactivo puede ser un marcador de mapa interactivo, icono, etiqueta u otra característica. Se dice que el elemento del mapa es interactivo porque el usuario puede tocar, hacer clic, desplazarse o interactuar con el elemento del mapa (Pág. 3, Párr. 0061, líneas 1 a 4).

Oficio N° 792 de 22 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2018/0013179

El documento D1 se considera el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 15 porque divulga un sistema en el cual, en el paso 16, la aplicación de comunicación incluye la información de ubicación actual en una comunicación (por ejemplo, mensaje de correo electrónico o mensaje instantáneo) generada desde dentro de la aplicación de comunicación (Pág. 2, Párr. 0026, líneas 1 a 4).

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 15 y sistema divulgado en D1 consiste en una presentación de mapa interactiva.

El efecto que se logra al incluir el generar una presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación, una representación seleccionable de la presentación de mapa interactiva y que la presentación de mapa interactiva pueda seleccionarse por parte de un destinatario del mensaje de correo electrónico de ubicación es facilitar la presentación de la ubicación a través de un mensaje de correo electrónico.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿Cómo modificar el sistema conocido en D1 con el fin de facilitar la presentación de la ubicación en un correo electrónico?

Sin embargo, el incluir la generación de una presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación, una representación seleccionable de la presentación de mapa interactiva y que la presentación de mapa interactiva pueda seleccionarse por parte de un destinatario del mensaje de correo electrónico de ubicación, ya está divulgado en el documento D2 que se refiere generalmente a mapas digitales y, en particular, a técnicas para hacer zoom o ampliar mapas digitales (Pág. 1, Párr. 0002). Al recibir el correo electrónico y el mapa incrustado, el destinatario también puede interactuar con el elemento del mapa interactivo que se muestra dentro de la parte ampliada (Pág. 6, Párr. 0096, líneas 6 a 8).

En consecuencia, la persona normalmente versada en la materia estaría motivada a incluir la generación de una presentación de mapa interactiva con base en la información de ubicación, una representación seleccionable de la presentación de mapa interactiva y que la presentación de mapa interactiva pueda seleccionarse por parte de un destinatario del mensaje de correo electrónico de ubicación del documento D2 en el sistema de D1, para así llegar al objeto de la reivindicación 15. Por lo cual se considera obvia.

4. Conclusión con respecto a novedad y/o nivel inventivo

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US20090112457	1 a 3, 5 y 13 a 15.	Nivel Inventivo
D2	US20120316782	1, 4, 5, 9 y 13 a 15	Nivel inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

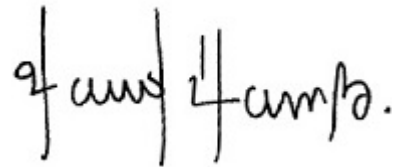
Si como respuesta a este requerimiento, el solicitante modifica: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presenta un nuevo capítulo reivindicatorio deberá observar las instrucciones contenidas en el numeral

Oficio N° **792** de **22 de enero de 2020**

Ref. Expediente N° NC2018/0013179

1.2.2.1.1., del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única y la Dirección de Nuevas Creaciones seguirá el procedimiento descrito en el numeral 1.2.2.5.1.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 6.2 del Capítulo Sexto del Título I de la Circular Única, informándoles que contra el mismo no procede recurso alguno en actuación administrativa.



MARÍA JOSÉ LAMUS BECERRA
DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES



Oficio N° 792 de 22 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2018/0013179

INFORME DE BÚSQUEDA
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2018/0013179		1°	X	2°		3°		Revoca	
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/US2017/034103		24 de mayo de 2017							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad		Presentación			
6/06/2016				X					
Solicitante									
LLC MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING									
Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:									
Art. 14	-	Art. 15	-	Art. 20	-	Art. 25 (Falta de unidad de invención)		-	

CRITERIOS DE BÚSQUEDA	
Reivindicaciones objeto de búsqueda	1 a 15
Palabras clave utilizadas	E-mail, system, location, interactive, map, display, message, user, interact, perform, mapping, functionality, modify.
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: G06Q 10/10

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)					
Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas	N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP ⁽¹⁾	Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA)	Reivindicaciones /Secuencias afectadas	Citas relevantes del estado de la técnica	Categoría del documento citado ⁽²⁾
SIPI	NC2017/0008176	14/08/2017	-	-	A
ISA				-	A A A Y
				-	
				-	
				-	
	US2010125478	20/05/2010	-	1 Pág. 2, Párr. 0047; Pág. 1, Párr. 0014; Pág. 1, Párr. 0016; Pág. 6, Párr. 0095, líneas 6 a 9; Pág. 2, Párr. 0032; Pág. 6, Párr. 0096, líneas 6 a 8.	
	US2008162037	3/07/2008	-	4 Pág. 6, Párr. 0096, líneas 1 a 5.	
	US2008109712	8/05/2008	-	5 Pág. 2, Párr. 0045, líneas 11 a 17.	
	US2012316782	13/12/2012	1, 4, 5, 9 y 13 a 15	9 Pág. 3, Párr. 0061, líneas 1 a 4. 13 Pág. 1, Párr. 0030. 14 Pág. 2, Párr. 0047; Pág. 1, Párr. 0014; Pág. 1, Párr. 0016; Pág. 6, Párr. 0095, líneas 6 a 9; Pág. 2, Párr. 0032; Pág. 6, Párr. 0096, líneas 6 a 8.	

Oficio N° 792 de 22 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2018/0013179

				15 Pág. 2, Párr. 0047; Pág. 1, Párr. 0014; Pág. 1, Párr. 0016; Pág. 6, Párr. 0095, líneas 6 a 9; Pág. 2, Párr. 0032; Pág. 2, Párr. 0034; Pág. 6, Párr. 0096, líneas 6 a 8; Pág. 6, Párr. 0096, líneas 6 a 8; Pág. 3, Párr. 0061, líneas 1 a 4.		
USPTO	US2017124266	4/05/2017	-	-	A	
	US2009112457	3/04/2009	1 a 3, 5 y 13 a 15	1 Pág. 1, Párr. 0018; Pág. 2, Párr. 0026, líneas 1 a 6; Pág. 1, Párr. 0031, líneas 11 a 18; Pág. 3, Párr. 0042, líneas 6 a 9; Pág. 3, Párr. 0033, líneas 1 a 3. 2 Pág. 3, Párr. 0042, líneas 6 a 9. 3 Pág. 3, Párr. 0037, líneas 24 a 26. 5 Pág. 4, Párr. 0040, líneas 1 a 13. 13 Pág. 1, Párr. 0005. 14 Pág. 1, Párr. 0018; Pág. 2, Párr. 0026, líneas 1 a 6; Pág. 1, Párr. 0031, líneas 11 a 18; Pág. 3, Párr. 0042, líneas 6 a 9; Pág. 3, Párr. 0033, líneas 1 a 3; 15 Pág. 1, Párr. 0018; Pág. 2, Párr. 0026, líneas 1 a 6; Pág. 1, Párr. 0031, líneas 11 a 18; Pág. 3, Párr. 0042, líneas 6 a 9; Pág. 3, Párr. 0037, líneas 24 a 26; Pág. 3, Párr. 0042, líneas 6 a 9; Pág. 3, Párr. 0037, líneas 24 a 26; Pág. 3, Párr. 0033, líneas 1 a 3.	Y	
	Patbase	US2008109712	08/05/2008	-	-	A
	Orbit	US20070061423	15/03/2007	-	-	A
	(¹) Cita completa literatura no patente (LNP) Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. <i>Nombre de la revista. Volumen</i>(Número), pp-pp. O Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.					
(²) Categorías de documentos citados “A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. “E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. “L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan. “O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A. “T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos. “X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. “Y” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el						

Oficio N° 792 de 22 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2018/0013179

“P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
Fecha del reporte de búsqueda: (DD/MM/AAAA)	
Examinador: FREDDY ALEXANDER VELANDIA VIVAS	