

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 11744 de 23 de julio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0009580

Señor(a)  
LLC MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING

TÍTULO DE LA SOLICITUD: ***“HORARIO OPORTUNO PARA NOTIFICACIONES DE DISPOSITIVO”***

NÚMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL: PCT/US2018/021637

FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL: 9 de marzo de 2018.

PRIORIDAD(ES): US, 15/460,721, 16 de marzo 2017.

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° NC2019/0009580 3 de septiembre de 2019.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de presentar notificaciones desde un dispositivo sin interrumpir una actividad de un usuario.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un dispositivo que puede monitorear una actividad del usuario dentro de un entorno para detectar una oportunidad de notificación cuando las notificaciones pueden presentarse al usuario sin interrumpir la actividad (por ejemplo, una interrupción en la conversación o un intervalo de tiempo de inactividad entre una primera cita agendada y una segunda cita agendada). El dispositivo puede presentar notificaciones de información pertinente al usuario durante las oportunidades de notificación en lugar de interrumpir la actividad del usuario (Resumen, líneas 6 a 12).

## **2. De la solicitud de patente**

### **2.1. Título**

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° NC2019/0009580 el 3 de septiembre de 2019, tituló la invención como: “HORARIO OPORTUNO PARA NOTIFICACIONES DE DISPOSITIVO”. Este título no se relaciona con el objeto de la solicitud contenido en la descripción y las modalidades descritas en las reivindicaciones, por lo cual se sugiere el



Oficio N° 11744 de 23 de julio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0009580

título siguiente: “DISPOSITIVO Y SISTEMA PARA NOTIFICACIONES DE DISPOSITIVO EN HORARIO OPORTUNO”.

2.2. Reivindicaciones (Art. 30 Decisión 486)

Se sugiere incluir entre paréntesis ( ) los números de referencia de cada uno de los elementos que hacen parte de la invención de acuerdo con la numeración empleada en los dibujos, con el fin, de hacer más fácil la comprensión de la materia reivindicada.

3. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 16 de marzo de 2017 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   | US20140235282A1 | “User interruptibility aware notifications”                                            | 21 de agosto de 2014 |
| D2   | WO2011067675A2  | ” Behavior and attention targeted notification system and method of operation thereof” | 9 de junio de 2011   |

El documento D1<sup>1</sup> divulga la detección de un período de tiempo oportuno para entregar una notificación. En respuesta a la recepción de la notificación (por ejemplo, en un dispositivo de usuario), se puede inicializar el análisis de un estado de atención de un usuario. Además, el período de tiempo oportuno para entregar la notificación puede detectarse basándose en el análisis del estado de atención del usuario. El período de tiempo oportuno puede ser durante un punto de ruptura o un contexto influyente. El punto de interrupción es cuando el usuario ha cambiado de tarea y no se involucra en las tareas. El contexto influyente es un contexto particular en el que el usuario está disponible para atender la notificación. Además, la notificación se puede entregar durante el período de tiempo oportuno (Resumen).

El documento D2<sup>2</sup> divulga un sistema, método, dispositivo, programa informático, interfaz de usuario y aparato para transmitir contenido a un dispositivo de usuario, incluyendo el método actos de recepción de información de usuario de uno o más sensores; obtener información de historial de usuario que comprende una o más de información de ubicación histórica e información de actividad histórica; determinar, en base a la información del usuario y la información histórica, si se ha producido un evento de conmutación para un usuario del dispositivo de usuario; y entregar una notificación si se determina que ha ocurrido un evento de conmutación (Resumen).

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

4.1. Novedad (Art 16 Decisión 486)

La reivindicación 1 consiste en: “*Un dispositivo que informa a un usuario dentro de un entorno, que comprende (...)*” (Radicado N° NC2019/0009580 el 3 de septiembre de 2019).

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

<sup>1</sup><https://patentimages.storage.googleapis.com/74/67/80/6147ed6ce0ae0a/US20140235282A1.pdf>  
<sup>2</sup><https://patentimages.storage.googleapis.com/51/6a/cd/872d50ab5db913/WO2011067675A2.pdf>

Oficio N° 11744 de 23 de julio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0009580

| Características esenciales                                                                                                                                          | D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | D2                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Un dispositivo que informa a un usuario dentro de un entorno, que comprende.                                                                                        | En respuesta a la recepción de la notificación (por ejemplo, en el dispositivo de un usuario). (Resumen, líneas 2 y 3).                                                                                                                                                                                                                                                   | Aparato para dirigir contenido a un dispositivo de usuario. (Pág. 1, línea 6).                                                                                                       |
| Un procesador.                                                                                                                                                      | Uno o más procesadores. (Pág. 8, Párr. 0073, líneas 2 y 3).                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Un procesador (510). (Pág. 28, línea 9).                                                                                                                                             |
| Una salida de notificación.                                                                                                                                         | Entregar una notificación. (Pág. 1, Párr. 0009, línea 3).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Información de notificación dentro de una interfaz de usuario de un dispositivo de usuario. (Pág. 9, líneas 2 y 3).                                                                  |
| Una memoria que almacena instrucciones que, cuando se ejecutan por el procesador, provocan que el dispositivo.                                                      | Pueden ser instrucciones ejecutables por computadora que pueden ser implementadas por uno o más procesadores y/o almacenadas en un medio o medios legibles por computadora. (Pág. 8, Párr. 0073, líneas 1 a 4).                                                                                                                                                           | Ejecutar instrucciones almacenadas en la memoria (520). El procesador (510) puede ser un circuito integrado de uso general o específico de la aplicación. (Pág. 29, líneas 17 a 19). |
| Monitoree una actividad del usuario dentro del entorno.                                                                                                             | Basado en las preferencias del usuario aprendidas a través de la monitorización del comportamiento en el tiempo de ejecución. (Pág. 4, Párr. 0043, líneas 13 y 14).                                                                                                                                                                                                       | Un proceso de monitoreo de la atención del usuario. (Pág. 10, líneas 10 y 11).                                                                                                       |
| Identifique información que corresponde a la actividad del usuario dentro del entorno.                                                                              | En respuesta a la recepción de la notificación (por ejemplo, en un dispositivo de usuario), se puede inicializar el análisis de un estado de atención de un usuario. (Pág. 1, Párr. 0005, líneas 3 a 5). Los datos de diversas fuentes de información se pueden evaluar como parte del análisis del estado de atención del usuario. (Pág. 1, Párr. 0006, líneas 11 a 13). | Identificar momentos particulares de cambio de atención de un usuario. (Pág. 10, líneas 11 y 12).                                                                                    |
| Identifique, dentro de la actividad del usuario, una oportunidad de notificación para notificar al usuario la información sin interrumpir la actividad del usuario. | Además, el período de tiempo oportuno para entregar la notificación puede detectarse basándose en el análisis del estado de atención del usuario. El período de tiempo oportuno puede ser durante un punto de interrupción o un contexto influyente. (Pág. 1, Párr. 0005, líneas 5 a 8).                                                                                  | El sistema puede minimizar o prevenir por completo la interrupción de un usuario mientras el usuario está realizando una actividad. (Pág. 16, líneas 17 a 19).                       |
| Durante la oportunidad de notificación, presente al usuario, a través de la salida de notificación, una notificación de información.                                | El contexto influyente es un contexto particular en el que el usuario está disponible para atender la notificación. (Pág. 1, Párr. 0005, líneas 10 a 12). Puede mostrar la notificación siempre que se reciba del sistema de distribución de notificaciones (308) (Pág. 7, Párr. 0071, líneas 16 a 18).                                                                   | Durante estos periodos, se puede entregar una notificación (220) a un dispositivo de usuario para que el usuario la reproduzca. (Pág. 22, líneas 21 y 22).                           |

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del dispositivo de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en los documentos D1 y D2, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

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

Oficio N° 11744 de 23 de julio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0009580

- Reivindicación 3: Por ejemplo, el componente (118) de detección de actividad puede inferir que el usuario está en una reunión basándose en la presencia de voz humana (por ejemplo, detectada por un micrófono del dispositivo del usuario); por tanto, el componente (118) de detección de actividad puede procesar datos sin procesar del micrófono para inferir si hay voz humana presente. A modo de otro ejemplo, el componente (118) de detección de actividad puede procesar datos de micrófono sin procesar para determinar otros asistentes a la reunión (por ejemplo, inferir qué voz está presente en los datos de micrófono sin procesar); Siguiendo este ejemplo, el componente (118) de detección de actividad puede distinguir si el usuario se está reuniendo con su supervisor o con un miembro de la familia.  
(Pág. 4, Párr. 0035, líneas 6 a 17).
- Reivindicación 6: El sistema de distribución de notificaciones (308) incluye además un componente de demora (314) que determina si la notificación es tolerante a demoras. El componente de retraso (314) puede retrasar la entrega de la notificación si se determina que la notificación es tolerante al retraso. Por ejemplo, la notificación se puede recopilar en una cola (con otras notificaciones tolerantes al retraso) si se determina que la notificación es tolerante al retraso. Alternativamente, si el componente (314) de retardo determina que la notificación no es tolerante al retardo, entonces la notificación puede enviarse al dispositivo (310) de usuario en respuesta a la recepción por parte del componente (312) de recepción.  
(Pág. 6, Párr. 0055).
- Reivindicación 7: En (702), las actividades de un usuario se pueden inferir en función de los datos de una o más fuentes de información.  
(Pág. 8, Párr. 0077, líneas 2 y 3).  
El contexto influyente es un contexto particular en el que el usuario está disponible para atender la notificación.  
(Pág. 1, Párr. 0005, líneas 10 a 12).
- Reivindicación 8: Por ejemplo, el componente (118) de detección de actividad puede inferir que el usuario está en una reunión basándose en la presencia de voz humana (por ejemplo, detectada por un micrófono del dispositivo del usuario); por tanto, el componente (118) de detección de actividad puede procesar datos sin procesar del micrófono para inferir si hay voz humana presente. A modo de otro ejemplo, el componente (118) de detección de actividad puede procesar datos de micrófono sin procesar para determinar otros asistentes a la reunión (por ejemplo, inferir qué voz está presente en los datos de micrófono sin procesar); Siguiendo este ejemplo, el componente (118) de detección de actividad puede distinguir si el usuario se está reuniendo con su supervisor o con un miembro de la familia.  
(Pág. 4, Párr. 0035, líneas 6 a 17).

Asimismo, el documento D2 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 2: La detección de períodos entre actividades, mostrada como costos de cambio (108), (110), puede basarse, al menos en parte, en la información del sensor recibida (por ejemplo, información barométrica, información de ubicación, información de aceleración, información de sensor en llamada, información de luz ambiental, información de la brújula, etc.) y/o la interacción de un usuario con una estación móvil MS. En consecuencia, el sistema puede usar la



Oficio N° 11744 de 23 de julio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0009580

información del sensor y un modelo de clasificador de datos para determinar o reconocer ciertas actividades del usuario (por ejemplo, conversación, sentarse, caminar, andar en bicicleta, conducir, etc.) en las que el usuario está involucrado o que acaban de terminar.  
(Pág. 17, líneas 6 a 12).

- Reivindicación 4: Un anuncio sensible a la hiperactividad. En una realización, el acto de determinar puede incluir actos de determinar que una primera actividad está terminando; predecir que una segunda actividad comenzará en breve; e identificar un período de tiempo entre el final de la primera actividad y antes del comienzo de la segunda actividad, donde el acto de entregar la notificación comprende un acto de entregar la notificación durante el período identificado.  
(Pág. 4, líneas 4 a 10).
- Reivindicación 5: Con referencia a la figura 1, el presente sistema puede detectar eventos de conmutación que ocurren, por ejemplo, cuando un usuario cambia de una actividad a otra. Por ejemplo, el gráfico (100) muestra tres actividades secuenciales: Actividad A (102), ir en bicicleta a la casa de un amigo; Actividad B (104), saludar al amigo; y Actividad C (106), jugar videojuegos. Cada una de estas actividades puede incluir una o más subtareas. Por ejemplo, la Actividad A (102) puede incluir subtareas de: "Leer direcciones ...", "Evitar automóviles ...", "Observar el tráfico".  
(Pág. 16, líneas 1 a 7).

Las reivindicaciones dependientes 2 a 8 tampoco cumplen con el requisito de novedad.

La reivindicación 9 consiste en: “Un sistema que informa a un usuario de un dispositivo que comprende (...)” (Radicado N° NC2019/0009580 el 3 de septiembre de 2019).

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

| Características esenciales                                                                                                            | D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Un sistema que informa a un usuario de un dispositivo que comprende un procesador y una salida de notificación, el sistema comprende. | De acuerdo con varias realizaciones, un sistema de distribución de notificaciones (por ejemplo, un servidor de distribución de notificaciones) puede recibir la notificación del remitente de la notificación.<br>(Pág. 1, Párr. 0007, 1 a 4).<br>Uno o más procesadores.<br>(Pág. 8, Párr. 0073 líneas 2 y 3).<br>Entregar una notificación.<br>(Pág. 1, Párr. 0009, línea 3). | El presente sistema se refiere al menos a uno de un sistema, método, dispositivo, programa informático, interfaz de usuario y aparato para dirigir contenido a un dispositivo de usuario y, más particularmente, a un sistema de entrega de contenido publicitario dirigido basado en un comportamiento o atención previstos. turno de uso.<br>(Pág. 1, líneas 5 a 8).<br>Un procesador (510).<br>(Pág. 28, línea 9).<br>Información de notificación dentro de una interfaz de usuario de un dispositivo de usuario.<br>(Pág. 9, líneas 2 y 3). |
| Un monitor de actividad que monitorea una actividad del usuario dentro de un entorno.                                                 | Basado en las preferencias del usuario aprendidas a través de la monitorización del comportamiento en el tiempo de ejecución.<br>(Pág. 4, Párr. 0043, líneas 13 y 14).                                                                                                                                                                                                          | Un proceso de monitoreo de la atención del usuario.<br>(Pág. 10, líneas 10 y 11).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Un selector de información que                                                                                                        | En respuesta a la recepción de la notificación (por ejemplo, en un                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Identificar momentos particulares de cambio de atención de un usuario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Oficio N° 11744 de 23 de julio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0009580

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| identifica la información que corresponde a la actividad del usuario dentro del entorno.                                                                                                                 | dispositivo de usuario), se puede inicializar el análisis de un estado de atención de un usuario.<br>(Pág. 1, Párr. 0005, líneas 3 a 5).<br>Los datos de diversas fuentes de información se pueden evaluar como parte del análisis del estado de atención del usuario.<br>(Pág. 1, Párr. 0006, líneas 11 a 13).  | (Pág. 10, líneas 11 y 12).                                                                                                                                        |
| Un notificador de información que: identifica, dentro de la actividad del usuario, una oportunidad de notificación para notificar al usuario la información sin interrumpir la actividad del usuario; y. | Además, el período de tiempo oportuno para entregar la notificación puede detectarse basándose en el análisis del estado de atención del usuario. El período de tiempo oportuno puede ser durante un punto de ruptura o un contexto influyente.<br>(Pág. 1, Párr. 0005, líneas 5 a 8).                           | El sistema puede minimizar o prevenir por completo la interrupción de un usuario mientras el usuario está realizando una actividad.<br>(Pág. 16, líneas 17 a 19). |
| Durante la oportunidad de notificación, presentar al usuario, a través de la salida de notificación, una notificación de información                                                                     | El contexto influyente es un contexto particular en el que el usuario está disponible para atender la notificación.<br>(Pág. 1, Párr. 0005, líneas 10 a 12).<br>Puede mostrar la notificación siempre que se reciba del sistema de distribución de notificaciones (308)<br>(Pág. 7, Párr. 0071, líneas 16 a 18). | Durante estos periodos, se puede entregar una notificación (220) a un dispositivo de usuario para que el usuario la reproduzca.<br>(Pág. 22, líneas 21 y 22).     |

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del sistema de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en los documentos D1 y D2, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

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

- Reivindicación 10: Por ejemplo, la notificación se puede recopilar en una cola (con otras notificaciones tolerantes al retraso) si se determina que la notificación es tolerante al retraso.  
(Pág. 6, Párr. 0055, líneas 5 a 7).  
Hasta la entrega de una notificación (por ejemplo, la notificación (102)), se contempla que el sistema (104) de entrega de notificaciones pueda recibir y entregar más de una notificación (transmitida desde uno o más remitentes de notificaciones).  
(Pág. 2, Párr. 0021, 15 a 18).  
Además, las preferencias del usuario pueden especificar las prioridades del usuario en las notificaciones.  
(Pág. 5, Párr. 0047, líneas 9 a 10).
- Reivindicación 15: Además, a la notificación (102) se le puede asignar una puntuación de prioridad. La puntuación de prioridad puede basarse en el contenido de la notificación y un valor asignado al usuario. El valor asignado al usuario se puede recopilar durante una fase de formación, basándose en patrones de aceptación o clics anteriores, etc. Además, la puntuación de prioridad puede basarse en un valor asignado del remitente de notificación (128) (Pág. 5, Párr. 0044, líneas 8 a 13).

Oficio N° 11744 de 23 de julio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0009580

Además, las preferencias del usuario pueden especificar las prioridades del usuario en las notificaciones (Pág. 5, Párr. 0047, líneas 3 y 4).

Asimismo, el documento D2 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 11: Un ejemplo de dicha GUI de acuerdo con una realización del presente sistema es una GUI que puede ser proporcionada por un programa de computadora que puede ser invocado por el usuario, para permitir que un usuario vea y/o seleccione contenido renderizado. En consecuencia, la GUI puede presentar una UI típica que incluye un entorno de ventanas y, como tal, puede incluir elementos de menú, elementos de menú desplegable, ventanas emergentes, etc., que son típicos de los que se proporcionan en un entorno de ventanas.  
(Pág. 8, líneas 5 a 10).  
El presente sistema puede identificar ciertos tipos de oportunidades para proporcionar información de notificación altamente dirigida (por ejemplo, presentar información de notificación dentro de una U de un dispositivo de usuario.  
(Pág. 9, líneas 1 a 3).
- Reivindicación 12: De acuerdo con una realización del presente sistema, el presente sistema puede ser compatible con los sistemas de gestión de llamadas y puede seleccionar, generar, transmitir y/o presentar información de notificación basándose en un evento de conmutación predicho o determinado relacionado con el usuario. En consecuencia, por ejemplo, el presente sistema puede bloquear las llamadas profesionales entrantes cuando el sistema detecta que un usuario está involucrado en una actividad (por ejemplo, está conduciendo un vehículo) y/o puede generar información de notificación como información de llamadas (por ejemplo, llamadas perdidas y/o llamadas actuales en el momento del evento de conmutación) y/o información del mensaje de voz (como se describe en este documento, como la notificación o una parte de la misma) al determinar que un usuario ya no está involucrado en la actividad prevista, como en un momento en que se predice o determina un evento de conmutación.  
(Pág. 3, líneas 5 a 17).

Las reivindicaciones dependientes 10 a 12 y 15 tampoco cumplen con el requisito de novedad.

## 5. 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   | US20140235282A1 | 1, 3, 6 a 10 y 15          | Novedad              |
| D2   | WO2011067675A2  | 1, 2, 4, 5, 9, 11 y 12     | Novedad              |

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.

Oficio N° 11744 de 23 de julio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0009580

Si como respuesta a este requerimiento, el solicitante modifica el capítulo reivindicatorio, deberá observar las instrucciones contenidas en el numeral 1.2.2.1.1., del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única de esta Superintendencia. De igual forma, deberá tener presente que de conformidad con el literal a) del numeral 1.2.2.5.1. de la norma ibidem, será necesario acreditar el pago de la tasa por concepto de modificación a solicitudes en trámites, de conformidad con el valor establecido en la resolución de tasas vigentes.

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.



Edna Marcela Ramirez Orozco  
**DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES**



Oficio N° 11744 de 23 de julio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0009580

**INFORME DE BÚSQUEDA**  
**EXAMEN DE PATENTABILIDAD**

|                                                                                                                     |                                                            |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                        |  |                                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|--|------------------------------------|--|
| Solicitud No.                                                                                                       |                                                            | Examen de patentabilidad                        |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                        |  |                                    |  |
| NC2019/0009580                                                                                                      |                                                            | 1°                                              | X                                      | 2°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 3°                                     |  | Revoca                             |  |
| Solicitud Internacional No.                                                                                         |                                                            | Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                        |  |                                    |  |
| PCT/US2018/021637                                                                                                   |                                                            | 9 de marzo de 2018                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                        |  |                                    |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica<br>(DD/MM/AÑO)                                                          |                                                            |                                                 |                                        | Prioridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            | Presentación                           |  |                                    |  |
| 16/03/2017                                                                                                          |                                                            |                                                 |                                        | 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                                                                                           |                                                            |                                                 |                                        | Notifications, priority, schedule, device, system, period, monitoring, identify.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                        |  |                                    |  |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda                                                                         |                                                            |                                                 |                                        | CIP:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H04L 29/08 |                                        |  |                                    |  |
| DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES<br>(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                                                                                                                | CO08133976                                                 | 17/12/2008                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                                        |  | A                                  |  |
| WIPO                                                                                                                | US2014235282A1                                             | 21/08/2014                                      | 1, 3, 6 a 10 y 15                      | <b>1</b><br>Resumen, líneas 2 y 3; Pág. 8, Párr. 0073, líneas 2 y 3; Pág. 1, Párr. 0009, línea 3; Pág. 8, Párr. 0073, líneas 1 a 4; Pág. 4, Párr. 0043, líneas 13 y 14; Pág. 1, Párr. 0005, líneas 3 a 5; Pág. 1, Párr. 0006, líneas 11 a 13; Pág. 1, Párr. 0005, líneas 5 a 8; Pág. 1, Párr. 0005, líneas 10 a 12; Pág. 7, Párr. 0077, líneas 15 a 19.<br><b>3</b><br>Pág. 4, Párr. 0035, líneas 6 a 17<br><b>6</b><br>Pág. 6, Párr. 0055.<br><b>7</b><br>Pág. 8, Párr. 0077, líneas 2 y 3; Pág. 1, Párr. 0005, líneas 10 a 12.<br><b>8</b><br>Pág. 4, Párr. 0035, líneas 6 a 17<br><b>9</b><br>Pág. 1, Párr. 0007, 1 a 4; Pág. 8, Párr. 0073, líneas 2 y 3; Pág. 1, Párr. 0009, línea 3; Pág. 8, Párr. 0073, líneas 1 a 4; Pág. 4, Párr. |            |                                        |  | X                                  |  |

Oficio N° 11744 de 23 de julio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0009580

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |                                                                                |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | WO2011067675A2                                                                                        | 9/06/2011                                                                      | 1, 2, 4, 5, 9, 11 y 12     | <p>0043, líneas 13 y 14; Pág. 1, Párr. 0005, líneas 3 a 5; Pág. 1, Párr. 0006, líneas 11 a 13; Pág. 1, Párr. 0005, líneas 5 a 8; Pág. 1, Párr. 0005, líneas 10 a 12; Pág. 7, Párr. 0077, líneas 15 a 19.</p> <p><b>10</b></p> <p>Pág. 6, Párr. 0055, líneas 5 a 7; Pág. 2, Párr. 0021, 15 a 18; Pág. 5, Párr. 0047, líneas 9 a 10.</p> <p><b>15</b></p> <p>Pág. 5, Párr. 0044, líneas 8 a 13.</p> <p><b>1</b></p> <p>Pág. 1, línea 6; Pág. 28, línea 9; Pág. 9, líneas 2 y 3; Pág. 29, líneas 17 a 19; Pág. 10, líneas 10 y 11; Pág. 16, líneas 17 a 19; Pág. 22, líneas 21 y 22.</p> <p><b>2</b></p> <p>Pág. 17, líneas 6 a 12.</p> <p><b>4</b></p> <p>Pág. 4, líneas 4 a 10.</p> <p><b>5</b></p> <p>Pág. 16, líneas 1 a 7.</p> <p><b>9</b></p> <p>Pág. 1, líneas 5 a 8; Pág. 28, línea 9; Pág. 9, líneas 2 y 3; Pág. 29, líneas 17 a 19; Pág. 10, líneas 10 y 11; Pág. 16, líneas 17 a 19; Pág. 22, líneas 21 y 22.</p> <p><b>11</b></p> <p>Pág. 8, líneas 5 a 10; Pág. 9, líneas 1 a 3.</p> <p><b>12</b></p> <p>Pág. 3, líneas 5 a 17.</p> | X                          |
| USPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | US2017024533A1<br>US2008220940A1<br>US2004228463A1<br>US6731925B2<br>US2010087182A1<br>US2002057285A1 | 26/01/2017<br>11/09/2008<br>18/11/2004<br>4/05/2004<br>8/04/2010<br>16/05/2002 | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>A |
| Patbase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | US10051107B1                                                                                          | 14/08/2018                                                                     | -                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | E                          |
| Epoquenet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AU2018234490A1                                                                                        | 22/08/2019                                                                     | -                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | E                          |
| Googlepatent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | US2018176885A1                                                                                        | 21/06/208                                                                      | -                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
| <div><div>(<sup>1</sup>) Cita completa literatura no patente (LNP)</div><div>Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. <i>Nombre de la revista. Volumen</i>(Número), pp-pp.</div><div>O</div><div>Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de <a href="http://xxxxxxx">http://xxxxxxx</a>.</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |
| <div>(<sup>2</sup>) Categorías de documentos citados</div> <div><div><p>“A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.</p><p>“E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.</p></div><div><p>“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.</p></div></div> |                                                                                                       |                                                                                |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |

Oficio N° 11744 de 23 de julio de 2021

Ref. Expediente N° NC2019/0009580

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>“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.</p> <p>“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.</p> <p>“P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.</p> | <p>“X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.</p> <p>“Y” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.</p> |
| <p>Fecha del reporte de búsqueda: 27/05/2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Examinador: Freddy Alexander Velandia Vivas</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

.