

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo que informa a un usuario dentro de un entorno, que comprende:
un procesador;
una salida de notificación; y
una memoria que almacena instrucciones que, cuando se ejecutan por el procesador, provocan que el dispositivo:
 - monitoree una actividad del usuario dentro del entorno;
 - identifique información que corresponde a la actividad del usuario dentro del entorno;
 - identifique, dentro de la actividad del usuario, una oportunidad de notificación para notificar al usuario la información sin interrumpir la actividad del usuario; y
 - durante la oportunidad de notificación, presente al usuario, a través de la salida de notificación, una notificación de información.
2. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde:
la actividad del usuario comprende, además, una conversación entre el usuario y un individuo; y
la identificación de la oportunidad de notificación comprende, además: durante la conversación, identificar una pausa entre el discurso del usuario y el discurso del individuo.
3. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde monitorear la actividad del usuario comprende, además:
 - comparar una voz detectada por un micrófono del dispositivo con una voz del usuario; y
 - con base en la comparación, determinar si el usuario está involucrado en una conversación con un individuo.
4. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la identificación de la oportunidad de notificación comprende, además:
 - identificar un final de una actividad actual del usuario; e
 - identificar un intervalo entre el final de la actividad actual del usuario y el inicio de una próxima actividad del usuario.
5. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la identificación de la oportunidad de notificación comprende, además: detectar que el usuario está interactuando con el dispositivo.
6. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde:
la información comprende, además, información sensible al horario que se presentará al usuario dentro de un período de tiempo; y
la identificación de la oportunidad de notificación comprende, además: en respuesta a la falla de identificación de la oportunidad de notificación dentro del período de tiempo para notificar al usuario la información sin interrumpir la actividad del usuario, interrumpir al usuario para presentar la información urgente.
7. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde:
la información corresponde a una actividad realizada por parte del usuario; y

la identificación de la oportunidad de notificación comprende, además: detectar una instancia del usuario que realiza la actividad.

8. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde:

la información concierne a un individuo; y

la identificación de la oportunidad de notificación comprende, además: detectar un encuentro entre el usuario y el individuo.

9. Un sistema que informa a un usuario de un dispositivo que comprende un procesador y una salida de notificación, el sistema comprende:

un monitor de actividad que monitorea una actividad del usuario dentro de un entorno;

un selector de información que identifica la información que corresponde a la actividad del usuario dentro del entorno; y

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

durante la oportunidad de notificación, presentar al usuario, a través de la salida de notificación, una notificación de información.

10. El sistema de acuerdo con la reivindicación 9, en donde:

el notificador de información comprende, además, una cola de notificaciones de elementos de información que se presentarán al usuario;

el notificador de información pone en cola los elementos de información identificados por el selector de información; y

la presentación de la notificación al usuario comprende, además: durante la oportunidad de notificación, presentar al usuario un lote de al menos dos elementos de notificación de la cola de notificaciones.

11. El sistema de acuerdo con la reivindicación 10, en donde:

los elementos de información en cola respectivos en la cola de notificaciones comprenden, además, un tipo de elemento de información; y

la presentación del lote comprende, además: seleccionar, de los elementos de información en cola de la cola de notificaciones, al menos dos elementos de información en cola que son de un tipo de elemento de información seleccionado.

12. El sistema de acuerdo con la reivindicación 10, en donde:

los elementos de información en cola respectivos en la cola de notificaciones se relacionan, además, con una actividad realizada por parte del usuario; y

la presentación del lote comprende, además: seleccionar, de los elementos de información en cola de la cola de notificaciones, al menos dos elementos de información en cola que se relacionan con una actividad actual del usuario.

13. El sistema de acuerdo con la reivindicación 10, en donde:

los elementos de información en cola respectivos comprenden, además, una duración de

notificación; y

la identificación de la oportunidad de notificación comprende, además:

proyectar una duración de oportunidad de notificación; y

seleccionar, de los elementos de información en cola de la cola de notificaciones, un lote de al menos dos elementos que presentan una duración de notificación combinada que está dentro de la duración de la oportunidad de notificación.

14. El sistema de acuerdo con la reivindicación 10, en donde:

al menos algunos elementos de información en cola implican, además, la entrada de usuario del usuario;

la identificación de la oportunidad de notificación comprende, además: clasificar la oportunidad de notificación de acuerdo con un conjunto de tipos de oportunidad de notificación que comprende:

una oportunidad de notificación interactiva, y

una oportunidad de notificación no interactiva; y

la presentación del lote comprende, además: a condición de clasificar la oportunidad de notificación como una oportunidad de notificación no interactiva, excluir, del lote, las notificaciones de elementos de información en cola que implican, además, la entrada de usuario del usuario.

15. El sistema de acuerdo con la reivindicación 10, en donde:

los elementos de información en cola respectivos en la cola de notificaciones se asocian, además, con una prioridad de información; y

la presentación del lote comprende, además: seleccionar, de los elementos de información en cola de la cola de notificaciones, los elementos de información en cola que tienen una prioridad de información más alta entre los elementos de información en cola de la cola de notificaciones.