



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 406 180**

⑫ Número de solicitud: 201101217

⑮ Int. Cl.:

G06Q 30/02 (2012.01)

⑫

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

⑬ Fecha de presentación:

11.11.2011

⑭ Fecha de publicación de la solicitud:

05.06.2013

⑮ Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

26.08.2013

⑯ Solicitantes:

**UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE (100.0%)
Avenida de la Universidad s/n Edificio Rectorado y Consejo Social 03202 Elche (Alicante) ES**

⑰ Inventor/es:

**BORRAS ROCHER , Fernando;
BOTELLA BEVIA, Federico y
SEGURA HERAS, Jose Vicente**

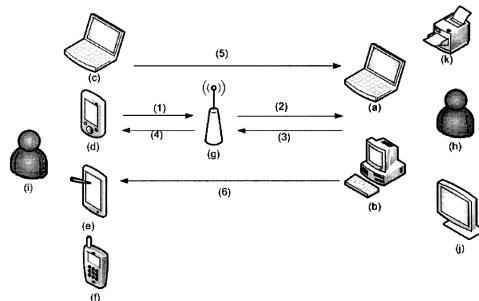
⑲ Título: **SISTEMA PARA LA RECOGIDA DE DATOS MEDIANTE DISPOSITIVO MÓVILES**

⑳ Resumen:

Sistema para la recogida de datos mediante dispositivos móviles.

La presente invención se refiere a un procedimiento para la recogida de datos a través de dispositivos móviles, basado en el despliegue de una red inalámbrica privada, que mediante un router inalámbrico, con capacidad de encriptación de datos, asigna direcciones IP a una multitud de usuarios, lo que permite la recogida de datos, de forma anónima, a través de cada uno de los dispositivos móviles de los usuarios, que se conectarán a un servidor web desde el cual se repartirá una encuesta de N preguntas en formato electrónico, y una vez cada usuario haya cumplimentado la encuesta, la enviará al servidor web, de modo que la información recibida será almacenada informáticamente en un servidor de base de datos, para así ser procesada en tiempo real, permitiendo mostrar los resultados al instante frente a la multitud de usuarios que acaba de enviar la encuesta, utilizando una pantalla de grandes dimensiones.

FIG. 1





OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA

②1 N.º solicitud: 201101217

②2 Fecha de presentación de la solicitud: 11.11.2011

③2 Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤1 Int. Cl.: **G06Q30/02 (2012.01)**

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑥6 Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 2008119131 A1 (RAO BINDU RAMA) 22.05.2008, resumen; figuras 1,2; párrafos 26-54.	1-5
X	US 2008119134 A1 (RAO BINDU RAMA) 22.05.2008, resumen; figuras 1,2.	1-5
A	US 2009254851 A1 (SCOTT BRENTON PORTER et al.) 08.10.2009, resumen; figuras 1-3.	1-5

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe 01.08.2013	Examinador J. Santaella Vallejo	Página 1/4
--	------------------------------------	---------------

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

G06Q

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 01.08.2013

Declaración**Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)**

Reivindicaciones 2-5
Reivindicaciones 1

SI
NO

Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)

Reivindicaciones
Reivindicaciones 1-5

SI
NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	US 2008119131 A1 (RAO BINDU RAMA)	22.05.2008
D02	US 2008119134 A1 (RAO BINDU RAMA)	22.05.2008
D03	US 2009254851 A1 (SCOTT BRENTON PORTER et al.)	08.10.2009

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La invención reivindicada presenta un sistema para la recogida de datos mediante dispositivos móviles como puede ser un cuestionario.

El documento del estado de la técnica más próximo a la invención es D01 y divulga un método y un aparato para facilitar la creación de una encuesta interactiva con el usuario. Solicita la entrada de datos por parte del usuario que indica el interés del en uno o más artículos presentados, la entrada de datos se puede realizar por distinto tipo de dispositivos.

Para mayor claridad, y en la medida de lo posible, se emplea la misma redacción utilizada en la reivindicación 1. Las referencias entre paréntesis corresponden al D01. Las características técnicas que no se encuentran en el documento D01 se indican entre corchetes.

Reivindicación 1

Sistema de recogida de datos mediante dispositivos móviles que consta de:

1. Un sistema de despliegue de red privada inalámbrica Wi-Fi (figura 1, elemento 115 y 109) que consta de:
 - a. Un router con capacidad de encriptación de datos WPA que permite la encriptación de datos enviados desde los dispositivos móviles que se conecten a él.
 - b. Un módulo de configuración del router que permite fijar la dirección IP del servidor web.
2. Un sistema de envío de datos compuesto por un conjunto de dispositivos móviles con capacidad de conexión inalámbrica a una red Wi-Fi que consta al menos de (figura 1, elemento 111):
 - a. Una tarjeta de red inalámbrica Wi-Fi que permite la conexión a una red privada inalámbrica Wi-Fi desplegada en la sala donde se pasa la encuesta.
 - b. Un navegador web que permitirá representar en pantalla cada una de las preguntas que componen la encuesta activa.
 - c. Un teclado físico o un teclado virtual sobre pantalla táctil que permite al usuario llenar y enviar la encuesta activa al servidor web.
3. Un sistema de recogida de datos que consta de figura 1, 109, figura 2 elemento 217; párrafos 48 y 49) que consta de:
 - a. Un servidor web que presenta a los usuarios encuestados que se conectan al servidor web, la encuesta activa en ese momento y que recoge los datos de cada una de las respuestas de la encuesta almacenándolos en el servidor de base de datos junto con la dirección MAC del dispositivo móvil que envió la encuesta.
 - b. Un servidor de base de datos donde se almacenan las preguntas, encuestas y respuestas, así como las direcciones mac de los dispositivos móviles que responden cada una de las encuestas.

Características como la encriptación de la red WiFi, o que el dispositivo posea una interfaz de red inalámbrica o una BBDD son características implícitas en el D01 porque si no las incluyera no podría funcionar tal como describe el documento.

Por lo tanto a la luz de D01, la invención no es nueva tal como se establece en el artículos 6 de la Ley de Patentes 1986.

Reivindicaciones 2-5

A la vista del documento citado D01, el resto de reivindicaciones 2-5 son cuestiones prácticas, las cuales son conocidas previamente del documento citado o son obvias para un experto en la materia.

Por lo tanto a la luz de D01, las reivindicaciones 2-5 son nuevas pero carecen de actividad inventiva tal como se establece en los artículos 6 y 8 de la Ley de Patentes 1986.