

MECANISMO PARA IDENTIFICACIÓN DE USUARIOS EN DISPOSITIVOS AUTOSERVICIO USANDO DOCUMENTOS DE IDENTIFICACIÓN COLOMBIANA

SECTOR DE LA TÉCNICA

La invención se desarrolla en las áreas de seguridad, la ingeniería eléctrica, electrónica y de sistemas, orientada a la identificación de un usuario que tenga identificación colombiana a través de dispositivo autoservicio. La invención permite que los usuarios que tengan cualquier tipo de identificación colombiana, sea tarjeta de identidad, cédula de ciudadanía, pasaporte o cédula de extranjería y adicionalmente con su huella, realicen cualquier tipo de acto o transacción que requiera su identificación sin la intervención de un operario.

ESTADO DE LA TECNICA

La información de huellas dactilares que reposa en la Registraduría Nacional del estado Civil, es de difícil acceso para las empresas del sector privado o muy costoso, pensando en esto se ideó este mecanismo que usa las características de la imagen de los documentos de identificación colombianos para identificar al usuario a través del dispositivo autoservicio junto con

Con el fin de identificar a una persona, inicialmente se ha recurrido a sistemas básicos de identificación que dependen de la percepción y los sentidos de una persona, es así como se verifica la identificación de una persona con la foto que tiene el documento de identidad, y dependen de que el proceso de validación lo haga una persona.

Así mismo, existen sistema de identificación a través de documento de identidad colombianos, pero éstos requieren la intervención de un operario que realizar la lectura del documento.

Esta invención plantea una solución que permite identificar al usuario con la información contenida en el documento de identificación colombiano y adicionalmente leyendo la huella del usuario y sin ayuda de un operario, para ser usada en punto para pago de subsidios, punto para registro de visitantes o usuarios frecuentes, punto para validación de visitantes o usuarios frecuentes, punto para programación de citas, punto para tramitar autorizaciones de cualquier tipo, punto para realizar trámites de cualquier tipo, punto para reservas, punto para ventas de cualquier producto o servicio, entre otros.

BREVE RESUMEN

La invención se desarrolla en las áreas de seguridad, la ingeniería eléctrica, electrónica y de sistemas, orientada a la identificación de un usuario que tenga identificación colombiana a través de dispositivo autoservicio. La invención permite que los usuarios que tengan cualquier tipo de identificación colombiana, sea tarjeta de identidad, cédula de ciudadanía, pasaporte o cédula de extranjería y adicionalmente con su huella, realicen cualquier tipo de acto o transacción que requiera su identificación sin la intervención de un operario.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

Las principales características del MECANISMO PARA IDENTIFICACIÓN DE USUARIOS EN DISPOSITIVOS AUTOSERVICIO USANDO DOCUMENTOS DE IDENTIFICACIÓN COLOMBIANA, se describirán a continuación, apoyados en los gráficos que se anexan y siguiendo la misma secuencia.

Breve descripción de las figuras.

La figura 1 muestra las características especiales de un documento de identificación colombiano.

En su anverso contiene la siguiente información del ciudadano o usuario: Información biográfica (5), la foto (1) y la firma (3).

En el reverso contiene la siguiente información del ciudadano o usuario: Información biográfica (Fig. 5), huella (2) y código de barras bidimensional (4) que contiene la información biográfica del ciudadano, así como la información biométrica de la huella dactilar.

La figura 2 muestra cómo funciona el Mecanismo para identificación de usuarios en dispositivos autoservicios usando documentos de identificación colombiana:

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

Muchas transacciones, operaciones y actos requieren la validación de la identificación de las personas y adicionalmente, el acceso por parte de las empresas a las bases de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil, entidad que maneja la información de los ciudadanos colombianos, es muy difícil y costoso.

Por lo anterior esta invención permite que con la información del documento de identidad colombiano (Fig 1.), sea validada la identificación de un usuario en un dispositivo autoservicio, el cual no requiere la intervención de un tercero, de la siguiente manera:

El usuario (6) se dirige al dispositivo autoservicio (7), ubica su documento de identidad (8) en el escáner (9) que obtiene la imagen del documento de identidad (8). Opcionalmente, el usuario ubica un dedo en el lector de huella (10), el cual lee y extrae la huella. La información del escáner (9) y del lector de huella (10) es analizada y comparada por la controladora, para validar la identidad del usuario (6).

Las controladoras pueden ser: MCU, CPU, MPU, entre otras.

Esta invención puede usarse para control de acceso, para pagos de subsidios, registro de visitas, programación de citas, reservas, entre otros.

REIVINDICACIONES

1. Mecanismo para identificación de usuarios usando documentos de identificación colombiana (Fig. 1), que comprende: Uno o más dispositivos autoservicio (7); una o más unidades de escaneo (9) instaladas en al menos un dispositivo autoservicio (7)

para obtener imágenes del documento de identificación colombiano (Fig. 1) de un usuario.

2. El mecanismo de reivindicación 1, donde las características que se pueden extraer de la imagen del documento de identificación colombiano (Fig. 1) son las siguientes entre otras: imagen de la foto (1), imagen de la huella (2), imagen de la firma (F3), imagen del código de barras (4), información decodificada del código de barras (4), texto de la imagen del documento de identificación (5), entre otros.
3. El mecanismo de reivindicación 1 donde los dispositivos autoservicio (7) opcionalmente también puede incluir un lector de huellas (10).
4. El mecanismo de la reivindicación 1 donde el dispositivo autoservicio (7) puede ser: punto para pago de subsidios, punto para registro de visitantes o usuarios frecuentes, punto para validación de visitantes o usuarios frecuentes, punto para programación de citas, punto para tramitar autorizaciones de cualquier tipo, punto para realizar trámites de cualquier tipo, punto para reservas, punto para ventas de cualquier producto o servicio, entre otros.