

REIVINDICACIONES

La presente invención se caracteriza por el nuevo concepto de mobiliario urbano arquitectónico y comercial inteligente de comunicaciones de marca que se caracterizan por enviar y re transmitir información como: campañas pedagógicas, publicidad entre otras por la interacción con dispositivos como celulares, portátiles, Tablet entre otros y ubicados en los sitios más importantes de alto tráfico en la vía pública y privada. Esta invención se caracteriza por tener un canal dedicado de internet, pantallas (1) a gran en diferentes formatos y pantallas táctiles, primordial para una comunicación el línea, toda esta información que es administrada desde la nube, se caracteriza por que se comparte a través de canales dedicados internet que llegan y se retransmiten los cuales están conectados a un router balanceador de carga (2) el cual permite una comunicación constante a través de cualquiera de los dos proveedores y mediante una red vpn (3) protegida y filtrada con un firewall incluido en el balanceador, paralelo a este se tiene conectado a uno de los router wifi (4) el cual presta servicio de internet gratuito en los diferentes sitios de mobiliarios y nos permite la interactividad dentro del mismo y que a su vez genera toda la información administrada por los usuarios y esta es subida a la nube donde nos permite administrar cualquier información desde la central. Todos los equipos están interconectados a un switch de red (5) el cual permite la transmisión de paquetes de datos entre los dispositivos y conectada una pantalla (1) la cual es utilizada por el personal técnico internamente para realizar configuraciones, mantenimientos y calibración de los dispositivos, éste servidor almacena toda la información que es capturada y enviada a la nube a través de dispositivos que existen en el interior del módulo como cámaras (6), y equipos de comunicación en una base de datos, luego de procesarlos los transmite a la central de información y monitoreo desde donde se administra esta información como campañas de pedagogía, publicidad y comunicación en tiempo real, también desde allí se controla el servidor para manipular lo que se va a mostrar a través de las pantallas (1) con ayuda de un canal dedicado de internet para de esta forma mostrar a los usuarios información, publicidad entre otros en tiempo real e interactuar, por medio de dispositivos como celulares, Tablet computadores entre otros Otro de los dispositivos conectados es el grabador digital de video en el cual están conectadas a cámaras (6) que se encuentran grabando video en todo momento y es transmitido a la central de información y monitoreo y a dispositivos móviles autorizados como el cuadrante más cercano. Realizando video vigilancia dentro

Reportan temperatura, contaminación, cámaras de video vigilancia – cámaras caza infractores cámaras de video vigilancia, cámaras de reconocimiento de placas, cámaras de reconocimiento facial, cámaras de conteo de persona temas de interés público como pico y placa, pago de impuestos, horarios, buses, rutas, taxis, trancones, campañas de pedagogía, recarga de tarjetas, tecnología de recaudo, sistema GPS y acceso de avanzada para optimizar la productividad de las ciudades inteligentes para una mayor calidad de vida.

Es todo un equipo de software y hardware con tecnología de comunicación para ser aplicado en sistemas integrados de transporte y movilidad para mejorar notablemente su eficiencia y seguridad, desde un lugar remoto.

En conclusión introducir tecnología fija y móvil para los procesos vehiculares, problemáticas de movilidad y embotellamiento.

Esta invención se caracteriza por que en su mobiliario se diseñaron programas como:

Administración y mejoramiento del transporte público

Administración de transporte carga y flotas

Asistencia a conductores

Asistencia a usuarios

Administración de tráfico inter urbano

Administración de tráfico urbano

Información de tráfico de viaje

Administración de la demanda

Guía dinámica de rutas

Control avanzada

Administración de estacionamientos

Llamada de emergencia

Cobro automático

Información al conductor

Información al turista

Planeación de viaje y tiempo

Centro de control digital

Tableros digitales informativos

Pantallas táctiles

Identificación automática vehicular

Sistemas electrónicos de pago

Lectores de tarjeta

Sensores de velocidad

Información geográfica (gps).

Esta invención se caracteriza porque se incluye todo un proceso de recolección y procesamiento de datos dentro de cualquier vía y posteriormente procesado y difundir la información obtenida a los usuarios de la misma por el medio de pantallas digitales en tiempo real, estos sistemas se dividen así:

Recolección de datos (sensores)

Procesamientos

Difusión de la misma procesada por el sistema.

del vehículo, un registro biométrico y un análisis de comportamiento de las personas que interactúan con los diferentes módulos de equipamiento urbanos los cuales es enviada y transmitida a la central y puesta en un servidor (7) para realizar todo el análisis pertinente. La presente invención se caracteriza por el nuevo concepto de mobiliario urbano arquitectónico y comercial inteligente, informática, publicitaria, pedagógica y de movilidad en tiempo real, la cual se caracteriza por su interacción manual o con dispositivos de diferentes índoles como celulares, portátiles, tabletas entre otro.

Esta información es enviada a un servidor donde se almacena en la nube y es retransmitida para su procesamiento generando una data y una segmentación en tiempo real, la cual nos permite una comunicación a través de los usuarios por medio de una canal dedicada de internet que es generado para los diferentes elementos de mobiliario urbano.

Nuestro mobiliario urbano está compuesto por los siguientes ítems. Urbana-arquitectónica.

Paraderos inteligentes

Biciparqueaderos-interactivos

Tótems

Señales inteligentes

Móviles

Filas.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

Figura.1 muestra en vista alzada el diseño de un peaje con pantallas inteligentes y sus diferentes dispositivos

Figura.2 muestra en vista alzada un tótem tipo pasa calle con su pantalla a gran formato y sus diferentes dispositivos

Figura.3 muestra una señal urbana tipo bandera con sus diferentes dispositivos

Figura. 4 muestra en plano la comunicación con los diferentes elementos de mobiliario urbano a través de la central por medio de la nube.

Figura.5 muestra en plano la comunicación con los diferentes elementos de mobiliario urbano en diferentes sitios a través de la central por medio de la nube