

Publicidad iclic aquí!

Agregar a favoritos | FAQ | Mapa del sitio | Contáctenos | **Suscríbese a los Titulares** | **Suscríbese a EL COLOMBIANO**

ELCOLOMBIANO.COM

Competitividad

Medellín, 17 de noviembre de 2011 | Última actualización: 09:50 PM

Inicio/portada

Noticias

Opinión

Deportes

Cultura y entretenimiento

Multimedia

EC-Bloguer

Clasificados

Servicios

Inicio/Portada > Noticias > Economía > Competitividad

Versión: m.elcolombiano.com

Compartir

50

Guantes inalámbricos para la lectura de gestos

Alejandro Peña | Medellín | Publicado el 16 de noviembre de 2011

Me gusta

A Jose Daniel Henao R. , Daniel Betancur Betancur y 57 personas más les gusta esto.

Las personas con discapacidad auditiva, utilizan un sistema de comunicación por señas manuales, conocido como lenguaje dactilológico. Estudiantes de la Escuela de Ingeniería de Antioquia desarrollaron un proyecto de investigación, el cual arrojó como resultado un sistema prototipo integrado por hardware y software para el reconocimiento automático del alfabeto dactilológico, a partir de los movimientos gestuales de las personas con este tipo de discapacidad.

El hardware, está compuesto por un guante inalámbrico que envía señales al computador, que describe los movimientos de la mano con relación al alfabeto dactilológico, mientras que el software del sistema, está basado en un modelo computacional de tipo neuronal borroso, que permite el reconocimiento de dichos movimientos y define cada símbolo del alfabeto dactilológico. Este prototipo marca una diferencia significativa frente al desarrollo de otras soluciones del mismo tipo.

El guante fue construido con materiales nacionales, a costos relativamente bajos con respecto a otro tipo de guantes de la misma funcionalidad, lo que se puede convertir a corto y mediano plazo, en una excelente idea de negocio mediante la utilización de tecnologías propias, dando una mejor calidad de vida a las personas con esta discapacidad. La conjunción de estos factores abaratarían en gran medida los costos de fabricación y venta de este producto, lo que eliminaría de plano la dependencia tecnológica de otros países, y permitiría el desarrollo de productos con un gran valor añadido, que podrían ser comercializados tanto a nivel nacional como internacional. Con el modelo creado se plantea, entonces, la posibilidad de generar un proyecto de emprendimiento, que permita desarrollar una infraestructura propia para dar vida a esta idea de negocio que de acuerdo con la estructura y diseño del prototipo, se puede asimilar mediante el desarrollo de nuevas tecnologías.

Uno de los elementos fundamentales que muestran el desarrollo de la investigación en las universidades, es la generación de productos de innovación y desarrollo tecnológico que desemboquen en la creación de negocios en la modalidad de spin off, y que solucionen de manera directa un problema de la sociedad utilizando para ello tecnología propia.

Es por esto que en las áreas de rehabilitación, se han generado una serie de soluciones que mejoran la calidad de vida de las personas con cualquier tipo de discapacidad. Sin embargo, estas soluciones han sido parciales en otras áreas del conocimiento tal y como ocurre en las personas que poseen discapacidad de tipo auditiva y han sido abordados de la mano de los videos juegos. Uno de los productos más utilizados en Colombia, ha sido un sistema llamado AcceleGlove, el cual surge como resultado de una tesis doctoral desarrollado por José María Rebollar en España.

Este proyecto es evidencia del avance científico y tecnológico que podría solucionar una problemática de nuestra sociedad. Son oportunidades de desarrollo de nuevos productos con tecnología propia, que pueden ser extendidos como alternativa a otras áreas del conocimiento tales como la robótica y la teleoperación a distancia, lo que representa una oportunidad de innovación, con costos razonables para nuestro país.

En este proyecto de investigación participan los estudiantes de Ingeniería Mecatrónica Daniel Betancur Betancur y Mateo Vélez Gómez, dirigidos por el Docente Investigador Alejandro

¡Anuncie aquí!

» Lo último + Comentado + Leído + Votado

- Capturado presunto guerrillero responsable de ataques en Bogotá
- Furor de críticas por comentarios de Joseph Blatter, presidente de la Fifa, sobre racismo
- Estudiantes y profesores chilenos inician doble jornada de movilización
- Alonso Salazar: gobernador electo Sergio Fajardo declara en proceso contra el alcalde
- Cristiano Ronaldo, del Real Madrid: Nos motiva estar por delante del Barcelona
- Eric Abidal, del Barcelona, no quiere ser capitán de Francia
- Gobierno pide a Ecuador respeto por el expresidente Álvaro Uribe
- El primer ministro italiano, Mario Monti, prometió aplicar reformas económicas con equidad
- España subió el interés de sus obligaciones a diez años
- Barcelona se enfrentará al Esperance o Al-Sadd en el Mundial de Clubes de Japón

» Quizá te interese leer también

- Agenda de competitividad
- Transformación productiva y competitividad
- Instituciones y competitividad
- Elecciones y competitividad
- La Constitución, marco para la competitividad
- La Escuela de Ingeniería de Antioquia se consolida y se proyecta por su alta calidad
- Gobernador de Antioquia instó a universitarios a regresar a clases
- Homenaje a Leonel Estrada en el Museo de Antioquia
- Con violencia en Antioquia se inicia semana por la memoria
- Operación retorno: cinco mil agentes vigilan las vías en Antioquia
- Antioquia compete

Peña P. (PhD).

***Profesor de Ingeniería Informática-Escuela de Ingeniería de Antioquia**

» Interacción y participación

Guantes inalámbricos para la lectura de gestos

Calificación de los lectores de ElColombiano.com: ★★★★★

5**Vote por este artículo.****5.0**

» Comentarios de los lectores

Normas de uso -- ¿Qué es esto?

Importante: Para comentar e interactuar con otros usuarios de elcolombiano.com usted debe estar registrado. Las opiniones expresadas a continuación son libres y de ellas son responsables sus autores. No comprometen el pensamiento editorial de EL COLOMBIANO.

Haga su comentario

Registrarse

17 de noviembre de 2011**Ver todos los comentarios »**Enlaces patrocinados - [PauteFacil.com](#)

Gratis Software Contable Contador
refiere un cliente y obtendrás, SI
totalmente gratis nuestro programa.
www.worldoffice.com.co

Gran Premio Chevrolet
Una promoción en la que
podrás ganar premios increíbles
www.granpremiochevrolet.com

Enlaces patrocinados - [PauteFacil.com](#)

Tres días de descuento
en portátiles Dell
Descubre el ahorro de hoy
dell.com.co/co

Apartamentos en Cúcuta
Cerca al C.C Ventura, el
lugar que lo tiene todo.
Ospinas.com.co

ELCOLOMBIANO.COM» **EL COLOMBIANO**

Quiénes somos | Créditos publicación |
Clásico El Colombiano | Defensor del
lector | El Colombiano Ejemplar |
Normas de uso

» **CIRCULACIÓN**

Centros de atención al cliente
Club de suscriptores Intelecto
Puntodecompras.com
Suscripciones

» **PUBLICIDAD**

Sitio de anunciantes
Contáctenos

» **PUBLICACIONES**

Revistas EL COLOMBIANO
Ediciones anteriores EL COLOMBIANO

» **OTROS SITIOS**

Automotores.com.co | Gente.com.co |
LaRepública.co | Q'hubo.com |
Propiedades.com.co |
Puntodecompras.com | Guía de la salud |
Guía Educativa

Copyright © EL COLOMBIANO S.A. & CIA. S.C.A.**Dirección:** Carrera 48 N° 30 Sur - 119, Envigado - Antioquia, Colombia | **Conmutador:** (57) (4) 3315252 | **Bogotá:** (57) (1) 4156764 - Fax 4157508[Aviso legal](#)