

¿Cómo te pareció Ingenio?

Adaptado por Ingenio

# FUTUROS REPORTERITOS DE LA CIENCIA

**Ingenio** invitó a estudiantes del Colegio El Carmelo, la Institución Educativa Marina Orth y el Colegio de la UPB, de la ciudad de Medellín, en el marco del I Encuentro de Medios Escolares organizado por Prensa Escuela, para que se acercaran al periodismo científico mediante una actividad de inmersión en el Laboratorio de Mecanismos de la UPB. Allí, los estudiantes conocieron el brazo robótico, diseñado por el grupo de Automática y Diseño (A+D).

**Ingenio**, te invita a conocer algunas de las apreciaciones de nuestros estudiantes:



En proyecto. Para mejorar la calidad de vida.  
En el laboratorio de mecanismo nos enseñaron  
una fuente de poder que puede ser controlada desde  
un computador y tiene como nombre brazo manipulador  
Serial.

Autores: Nancy Ruiz Montoya,  
Yeddi Zapata Chabarría,  
Institución Educativa Marina Orth.

Correo electrónico: dersi@unimontedez.edu.co  
Yeddi Zapata@gmail.com

Desde hace 2 años empezé el proyecto de una mano  
robótica en la UPB, Luis Miguel diseñó la parte electrónica  
del robot junto con sus otros 2 compañeros Albino Gómez y  
Sofía Patricia Velásquez.

Alles en el laboratorio de mecanismo nos explicaron  
las funciones del robot desde el principio plantearon  
se acerca tener un brazo manipulador y como  
debían hacerlo para mejorar la calidad de vida y lo  
han llevado a algunos países.

Es interesante de aprender y hacer todo el movimiento.  
En los momentos el país no está tan importante como  
hagamos grandes cosas en otros países. Fue una  
iniciativa muy buena y un gran trabajo que  
ellos hicieron.

UN PROYECTO TRASCENDENTE.

El grupo académico y docente (CAED) de la UPB desarrolló un proyecto con enfoque educativo, con el fin de innovar al país a través de los diferentes proyectos tecnológicos.

Este proyecto tiene como base un brazo robótico, el cual imita la estructura y función del brazo humano. El robot puede emplear diversas funciones como: cortes, escritura y pintura.

La investigación, cuenta al jefe Alberto Rodríguez, JEC quien le da vida al proyecto.

Una de las ideas que tienen al realizar este proyecto es integrarlo a los v de los estudiantes, además introducir a la comunidad a diversas más investigaciones tecnológicas. Luis Miguel Aristizábal, Esteban Patiño y Álvaro Gómez reclaman que necesitan más apoyo del gobierno para que se realicen proyectos que tienen un alto costo, pero que se van viables a la sociedad actual.

Uno de los fines de este proyecto es mostrar a la comunidad educativa a que apoyen los proyectos investigativos en las escuelas pueden llegar a ser grandes soluciones para esta nueva sociedad y especialmente a los estudiantes a que crean en sus capacidades.

Por: Pamela Chavara María José Villegas y Valentina Tabares  
Colegio El Carmelo, grado 9º



“Este proyecto tiene como base un brazo robótico, el cual imita la estructura y función del brazo humano. El robot puede emplear varias funciones como: cortes, escritura y pintura”. Pamela Otálvaro, María José Villegas y Valentina Tabares, Colegio El Carmelo, noveno grado.

“En el Laboratorio de Mecanismos nos enseñaron una fuente de poder que puede ser controlada desde un computador y tiene como nombre brazo manipulado serial”. Deicy Ruiz Montoya, Yoddi Zapata Chavarría, Institución Educativa Marina Orth, noveno grado.

“El robot está hecho de acrílico azul transparente y su función es copiar las actividades de un brazo humano: escribir, pintar, trabajar, soldar”. Juan José Restrepo López, Colegio de la UPB, sexto grado.

Robótica  
Un Proyecto  
Colombiano

un proyecto que inicio como un simple dibujo se transformo en un proyecto que mostrara la vida de un modo diferente  
Juan José Restrepo López - UPB - @Robo727 @Comunicacion68

El 22 de mayo del 2015 se realizó una entrevista a Luis Miguel Aristizábal y a Álvaro Gómez, ellos nos hablaron sobre el proyecto de una mano robótica dirigida por un programa de computador. El participante Luis Miguel Aristizábal se encargó de la programación del software entre la microcontroladora y Álvaro Gómez de la parte mecánica. Como las piezas originales el robot está hecho de acrílico azul transparente. La función del robot es copiar las actividades de una mano humana: escribir, pintar, trabajar, soldar es necesario.

Este proyecto iniciado en el 2013 y finalizado en el 2015 los investigadores tienen un fin aparte de copiar las acciones de la mano humana. Este ha sido un gran reto. Algunos de los retos que se enfrentaron fueron: la programación de la microcontroladora y la construcción de la estructura mecánica.