



VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD

**UAT**

Universidad Autónoma  
de Tamaulipas

# Síntesis Informativa

Dirección de Comunicación Institucional



VERDAD, BELLEZA, PROSPERIDAD



DISEÑAN INVESTIGADORES DE LA UAT BASTON ULTRASONICO.  
EL 'CORRE' POR LA TERCERA VICTORIA.



Diseñan bastón ultrasónico para débiles visuales.



Diseñan en la UAT Bastón ultrasónico.  
EL PATINADERO por JUAN ANTONIO MONTOYA BAEZ.



Diseñan investigadores de la UAT bastón ultrasónico para débiles visuales.



Diseñan bastón ultrasónico: UAT  
Primera escuela de Tampico celebra su bicentenario.

25 de marzo



VERDAD, BELLEZA, PROSPERIDAD

EL CINCO: MX Año 10, Número 2266

● PERIÓDICO CINCO ● PERIÓDICO SINCO

SÁBADO 25  
DE MARZO DE 2023

# CINCO

## DISEÑAN INVESTIGADORES DE LA UAT BASTÓN ULTRASÓNICO

AYUDARÁ A DÉBILES  
VISUALES A INCREMENTAR  
SU CAMPO DE SENSACIÓN

Ciudad Victoria, Tamaulipas.

Investigadores de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT) desarrollan el prototipo de un bastón especialmente diseñado para incrementar el campo de sensación de las personas con debilidad visual mediante el uso de sensores ultrasónicos y motores de vibración. El Dr. Ángel Mario Lerma Sánchez y el Mtro.

Daniel López Piña, investigadores de la Unidad Académica Multidisciplinaria Mante, detallan que este proyecto es iniciativa del estudiante José Alan Franco Beltrán como resultado de los programas internos de acercamiento de jóvenes a la ciencia que implementa esta casa de estudios.

El proyecto busca que el diseño del bastón sea simple, económico e intuitivo para que quienes lo utilicen puedan aprender a usarlo con facilidad, e implementa una solución silenciosa, que no perturbe al usuario ni a la gente de su alrededor, mediante una alerta de obstáculos que se encuentren cerca.

El bastón ultrasónico se diseñó con tres sensores y tres módulos de motores de vibra-



ción montados sobre un bastón desplegable para personas con debilidad visual y controlado por medio del Arduino UNO R3, un microcontrolador de dispositivos.

Cuando un sensor ultrasónico detecta un obstáculo dentro de un rango de 150 centímetros, calcula la distancia a la que se encuentra dicho obstáculo y manda una señal al módulo de motor de vibración al que está asignado.

Cuanto más cercano se encuentre el objeto, más intensa será la vibración. Tras concluir la primera fase del proyecto, en la que se desarrolló el prototipo y se publicó un artículo en *Computer Sapiens*, la Revista de Divulgación de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, se dará continuidad a la mejora del bastón y se realizará el proceso de registro de patente con el apoyo de los organismos de la UAT dedicados a esa tarea.



# EL 'CORRE' POR LA TERCERA VICTORIA

● EDGAR PINEDA ADRIAN

Correcaminos y Mineros

Correcaminos de la UAT buscará este sábado su tercera victoria de manera consecutiva en el Torneo Clausura 2023 de la Liga de Expansión Mx, cuando reciba a la escuadra de los Mineros de Zacatecas en la cabalística jornada número 13.

Debido a que no hay actividad en la Liga Mx por ser Fecha FIFA, se juega jornada doble en esta categoría del fútbol mexicano.

El conjunto naranja llega motivado después



Mineros cayó por goleada en la fecha anterior.

de golear a media semana a los Raya2 por marcador de 4-0, un resultado que le permitió escalar al puesto 11 de la clasificación general con 15 puntos.

Por su parte, los de Zacatecas fueron goleados en su propia cancha 3-6 por los Alebrijes de Oaxaca. Se ubican en el lugar 13 con 14 unidades.

Correcaminos y Mineros se verán las caras a las 19:05 horas en el estadio "Marte R. Gómez". Si no tiene la oportunidad de asistir a las gradas puede verlo en vivo a través de ESPN.



VICERRECTORÍA DE CALIDAD, BELLEZA, PROBIEDAD



INVESTIGADORES DE LA UAT diseñan bastón para enfermos visuales

### • INVESTIGADORES DE LA UAT

# Diseñan bastón ultrasónico para débiles visuales

## INVESTIGADORES DE LA UAMM DISEÑAN PROTOTIPO DE BASTÓN ULTRASÓNICO PARA LOS ENFERMOS VISUALES

**E STAFF**  
EXPRESO-LA RAZÓN

**I**nvestigadores de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT) desarrollan el prototipo de un bastón especialmente diseñado para incrementar el campo de sensación de las personas con debilidad visual mediante el uso de sensores ultrasónicos y motores de vibración.

El Dr. Ángel Mario Lerma Sánchez y el Mtro. Daniel López Piña, investigadores de la Unidad Académica Multidisciplinaria Mante, detallan que este proyecto es iniciativa del estudiante José Alan Franco Beltrán como resultado de los programas internos de acercamiento de jóvenes a la ciencia que implementa esta casa de estudios.

El proyecto busca que el diseño del bastón sea simple, económico e intuitivo para que quienes lo utilicen puedan aprender a usarlo con facilidad, e implementa una solución silenciosa, que no perturbe al usuario ni a la gente de su alrededor, mediante una alerta de obstáculos que se encuentren cerca.

El bastón ultrasónico se diseñó con tres sensores y tres módulos de motores de vibración montados sobre un bastón desplegable para personas con debilidad visual y controlado por medio del Arduino UNO R3, un microcontrolador de dispositivos. Cuando un sensor ultrasónico detecta un obstáculo dentro de un rango de 150 centímetros, calcula la distancia a la que se encuentra dicho obstáculo y manda una señal al módulo de motor de vibración al que está asignado. Cuanto más cercano se



**DISEÑO DE** prototipo se realizó en la UAMM

encuentre el objeto, más intensa será la vibración.

Tras concluir la primera fase del proyecto, en la que se desarrolló el prototipo y se publicó un artículo en *Komputer Sapiens*, la Revista de Divulgación de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, se dará continuidad a la mejora del bastón y se realizará el proceso de registro de patente con el apoyo de los organismos de la UAT dedicados a esa tarea.

Con proyectos como este se incrementa el talento humano especializado en la creación, transferencia y divulgación del conocimiento, para fortalecer la ciencia en temas estratégicos que impacten en el desarrollo sostenible e inclusión de todas las personas a nivel regional, nacional y mundial.





VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

# Diseñan en la UAT Bastón ultrasónico

## CON APOYO DE SENSORES EL BASTÓN SERÍA DE GRAN AYUDA PARA PERSONAS CON DEBILIDAD VISUAL; EL PROTOTIPO, ES DESARROLLADO POR INVESTIGADORES DE LA UAT



**APOYARÍAN A** personas con debilidad visual, con bastón ultrasónico

**STAFF**  
EXPRESO-LA RAZÓN

**I**nvestigadores de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT) desarrollan el prototipo de un bastón especialmente diseñado para incrementar el campo de sensación de las personas con debilidad visual mediante el uso de sensores ultrasónicos y motores de vibración.

El Dr. Ángel Mario Lerma Sánchez y el Mtro. Daniel López Piña, investigadores de la Unidad Académica Multidisciplinaria Mante, detallan que este proyecto es iniciativa del estudiante José Alan Franco Beltrán como resultado de los programas internos de acercamiento de jóvenes a la ciencia que implementa esta casa de estudios.

El proyecto busca que el diseño del bastón sea simple, económico e intuitivo para que quienes lo utilicen puedan aprender a usarlo con facilidad, e implementa una solución silenciosa, que no perturbe al usuario ni a la gente de su alrededor, mediante una alerta de obstáculos que se encuentren cerca.

El bastón ultrasónico se diseñó con tres sensores y tres módulos de motores de vibración montados sobre un bastón desplegable para personas con debilidad visual y controlado por medio del Arduino UNO R3, un microcontrolador de dispositivos.

Cuando un sensor ultrasónico detecta un obstáculo dentro de un rango de 150 centímetros, calcula la distancia a la que se encuentra dicho obstáculo y manda una señal al módulo de motor de vibración al que está asignado.

Cuanto más cercano se encuentre el objeto, más intensa será la vibración.

### A DETALLE

- busca que el diseño del bastón sea simple, económico e intuitivo para que quienes lo utilicen puedan aprender a usarlo con facilidad.

- De esta manera, la Universidad Autónoma de Tamaulipas propone soluciones a problemas científicos y sociales, impulsa la formación de recursos humanos especializados y se crean y gestionan los conocimientos que favorecen el avance de la educación, la ciencia, las humanidades, la cultura y las artes, en beneficio del desarrollo socioeconómico de Tamaulipas y de México.



VERDAD, BELLEZA, PRORIDAD

## EL PATINADERO JUAN ANTONIO MONTOYA BÁEZ

Mientras que el Rector de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, GUILLERMO MENDOZA CAVAZOS acaba de anunciar una inversión de 300 millones de pesos para la ejecución de un programa de obras en los diversos campus de la entidad.

La mayor parte de los recursos serán destinados en la construcción de aulas, mantenimiento y rehabilitación de la red eléctrica, de acuerdo a la proyección que estará lista a final de marzo.

MEMO MENDOZA destaca que el Gobernador del Estado, AMÉRICO VILLARREAL ANAYA, ofreció todo el respaldo de su administración para coadyuvar en la ejecución de algunos proyectos.

“Le hemos puesto puntos importantes en la mesa que faltaron en el pasado, en los que nos ha dado el apoyo para el programa anual de obra, que, sin duda, vendrá a cambiar la cara a la máxima casa de estudios”, dijo el Rector.

Bueno, por hoy es todo.

Adiós y aguas con los patinazos...

# EL MAÑANA

## Diseñan investigadores de la UAT bastón ultrasónico para débiles visuales



EL MAÑANA / STAFF

Investigadores de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT) desarrollan el prototipo de un bastón especialmente diseñado para incrementar el campo de sensación de las personas con debilidad visual mediante el uso de sensores ultrasónicos y motores de vibración.

El Dr. Ángel Mario Lerma Sánchez y el Mtro. Daniel López Piña, investigadores de la Unidad Académica Multidisciplinaria Mante, detallan que este proyecto es iniciativa del estudiante José Alan Franco Beltrán como resultado de los programas internos de acerca-

miento de jóvenes a la ciencia que implementa esta casa de estudios.

El proyecto busca que el diseño del bastón sea simple, económico e intuitivo para que quienes lo utilicen puedan aprender a usarlo con facilidad, e implementa una solución silenciosa, que no perturbe al usuario ni a la gente de su alrededor, mediante una alerta de obstáculos que se encuentren cerca.

El bastón ultrasónico se diseñó con tres sensores y tres módulos de motores de vibración montados sobre un bastón desplegable para personas con debilidad visual y controlado por medio del Arduino UNO R3, un microcontrolador de dispositivos.

Cuando un sensor ultrasónico detecta un obstáculo dentro de un rango de 150 centímetros, calcula la distancia a la que se encuentra dicho obstáculo y manda una señal al módulo de motor de vibración al que está asignado. Cuanto más cercano se encuentre el objeto, más intensa será la vibración.

Tras concluir la primera fase del proyecto, en la que se desarrolló el prototipo y se publicó un artículo en *Komputer Sapiens*, la Revista de Divulgación de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, se dará continuidad a la mejora del bastón y se realizará el proceso de registro de patente con el apoyo de los organismos de la UAT dedicados a esa tarea.

El bastón ultrasónico se diseñó con tres sensores y tres módulos de motores de vibración montados sobre un bastón desplegable para personas con debilidad visual y controlado por medio del Arduino UNO R3.

EL MAÑANA / STAFF



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

# MILENIO<sup>M</sup>

DIARIO\*

TAMAULIPAS

*Periodismo con carácter*

SÁBADO 25/ DOMINGO 26

DE MARZO DE 2023

\$15.00 - AÑO 33 - NÚMERO 133

[www.milenio.com](http://www.milenio.com)



## Diseñan bastón ultrasónico: UAT

Investigadores de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT) desarrollan el prototipo de un bastón especialmente diseñado para incrementar el campo de sensación de las personas con debilidad visual mediante el uso de sensores ultrasónicos y vibración.

## Primera escuela de Tampico celebra su bicentenario

JESÚS A. GARCÍA  
TAMPICO

Hay una primaria en Tampico que cumple 200 años, el mismo día que la ciudad, y tiene preparadas una serie de actividades relacionadas a su fundación.

Se trata de la escuela “José María Gajá”, que se erigió en un predio donado por el mismo Gajá, un español que vivía en el Centro de Tampico, a escasos metros de la presidencia municipal de Tampico.

En 1823 inició la escuela en el predio en el cual tenía su casa la persona que donó la propiedad, así que se alistan una serie de actividades para recordar dicho acontecimiento, informó la directora Ana María Santiago.

El 12 de abril es el día que la institución estará de manteles largos

Será el lunes 27 que se va a llevar a cabo el Zumbatón por la Salud en las instalaciones de la escuela, el martes 28 en la UAT, en la cancha número dos, se realizará la inauguración, festejando el bicentenario mediante una convivencia deportiva.

El día 29 por la mañana se llevará a cabo un evento denominado “Demuestra tu talento”, el jueves 30 iniciarán con develación de las placas conmemorativas, un even-



Ana María Santiago, directora.

to para el cual invitaron al presidente Chucho Nader, al gobernador Americó Villarreal Anaya y a Ainé Castillo Pastor, secretaria de Educación en el estado. En dicha escuela estudió el ex alcalde de Tampico, Fernando San Pedro, quien durante su gestión frente a la ciudad “luchó para que el predio se quedara” y se pueda mantener la escuela que hoy tiene más de 414 alumnos. ■