



Universidad Veracruzana  
Facultad de Física  
Dirección.

Región Xalapa

31/08/2023

## Estimados participantes del Concurso Nacional de Aparatos y Experimentos de Física 2023

Licenciatura en Física  
Maestría en Física

Paseo No. 112.  
Reserva Territorial  
Nuevo Xalapa,  
91097  
Xalapa-Enriquez,  
Veracruz, México

Teléfono  
(228) 842-17 00  
ext. 11066 , 11747 y  
11612

(228) 842 17 47

Correo electrónico  
[facfisica@uv.mx](mailto:facfisica@uv.mx)

<http://www.uv.mx/ffia>  
<http://www.uv.mx/mfisica>

En atención a la convocatoria publicada por la Sociedad Mexicana de Física para participar en el XXXII CONCURSO NACIONAL DE APARATOS Y EXPERIMENTOS DE FÍSICA 2023. Después de llevar a cabo la evaluación de los Proyectos, el miércoles 30 de agosto del presente año para la designación de lugares (primero, segundo y tercero de cada modalidad) se dan a conocer los resultados.

Los Proyectos que se muestran en la tabla se encuentran inscritos para participar en la fase nacional que se llevará a cabo del día 20 al 22 de septiembre 2023.

### Modalidad: Aparatos didácticos

<u>TÍTULO DEL TRABAJO:</u>	<u>ESTUDIANTES</u>	<u>ASESOR Y COLEGIO</u>	<u>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</u>	<u>LUGAR</u>
<i>Principio de Pascal</i>	-Anyá Karime Rivera Orea -Karen Ramírez Cortés	Ing. Carlos Aguilar Loyo.  Colegio de Bachilleres del estado de Veracruz  Plantel 46 – Córdoba	Corroborar que la Razón de proporciones de áreas en el Principio de Pascal es directamente proporcional a la fuerza obtenida.  Determinar, con base de prueba y error, de qué manera la densidad y viscosidad de los líquidos afectan el funcionamiento del Principio de Pascal.	1° lugar
<i>MiniumBot</i>	-Nataly Duran Navarro -Allison Vargas Morales -Fernanda Huerta Muñoz	L. I. Joel Pérez Pérez  Colegio de Bachilleres del estado de Veracruz  Plantel 52 Cosautlán	Demostrar la aplicación y uso de las ondas sonoras ultrasónicas en un aparato didáctico (Robot “MiniumBot”); que esquiva objetos a una distancia previamente programada, en el lenguaje C++ para la placa Arduino Uno.	2° lugar
<i>El Soplo Eléctrico</i>	-Palacios Ruiz Hugo Rafael -Ortiz Durán María de Lourdes	-Ing. Eliseo Efrén Chimal García  Colegio de Bachilleres del estado de Veracruz  Plantel 52 Cosautlán	Generación de energía eléctrica mediante un dispositivo que utiliza la energía cinética del Viento.	3° lugar

### **Modalidad: Experimento de Física**

<b><u>TÍTULO DEL TRABAJO:</u></b>	<b><u>ESTUDIANTES</u></b>	<b><u>ASESOR Y COLEGIO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</u></b>	<b><u>LUGAR</u></b>
<i>Tu cerveza... ¿Con o sin tarro?</i>	Andrea Michelle Villegas Cardelas	Fís. Ángel Vidal Pérez Hernández  Colegio Particular Antonio Caso Veracruz, Ver.	Establecer una relación matemática que describe el calentamiento de un líquido en función del tiempo mediante una relación matemática.	1° lugar
<b>TIRAS DE PET</b> <i>Usos y Aplicaciones</i>	-Morales Damián Axel Josué -Olmedo Cruz Jesús Antonio -Villa Castillo Luis Enrique	-Lic. Joaquín Solís Méndez  Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz Plantel 14 Tihuatlán, Ver.	Extracción de Tiras de PET obtenidas de botellas de plástico para elaborar: -Filamento reciclado para impresión, -Hilo de pesca -Artesanías -Ataduras y fabricación de tejidos para elaborar sillas o muebles	2° lugar

### **Modalidad: Aparato Tecnológico**

<b><u>TÍTULO DEL TRABAJO</u></b>	<b><u>ESTUDIANTES</u></b>	<b><u>ASESOR Y COLEGIO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</u></b>	<b><u>LUGAR</u></b>
<i>“Control de actuadores”</i>	-Cinthia  Reyes Maldonado -Andrés Sandoval Miranda -Isaac Chimal Ortiz	-L.I. Joel Pérez Pérez.  Colegio de Bachilleres del estado de Veracruz  Plantel 52 Cosautlán	Controlar diferentes dispositivos en una habitación de nuestro entorno a través de las ondas electromagnéticas que utiliza nuestra aplicación “Control de actuadores”, y así demostrar su uso y beneficio en la vida cotidiana de las personas.	1° lugar