

## **CENDITEL participó en eventos de orientación vocacional para unos 15.000 escolares y liceístas**

En el primer semestre de 2023, la Fundación Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres (CENDITEL) participó en actividades de orientación vocacional, para la atención directa e indirecta de unas 15.000 niñas, niños y jóvenes del estado Mérida, a través de cuatro vértices de trabajo.

Dichos vértices incluyen la participación en actividades del Plan Nacional de Semilleros Científicos, preparativos y formación para la fase regional de la Olimpiada Mundial de Robótica 2023; la participación en la Expoferia de Oportunidades de Estudio 2023, así como la participación en el XXIII Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología, todos, eventos organizados con apoyo del Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología (MINCYT).

Estas actividades completan “el ciclo de acción y la visión que tiene el Plan Nacional de Semilleros Científicos, impulsando una nueva generación de talentos para la productividad y el desarrollo”, afirmó el presidente de CENDITEL, Oscar González, durante el capítulo Mérida de la Expoferia de Oportunidades de Estudio 2023, realizado en la estación base del Sistema Teleférico Mukumbarí.

### **Una ruta hacia el conocimiento libre**

En esta primera mitad de 2023, más de 350 niñas, niños y jóvenes fueron atendidos a través del Plan Nacional Semilleros Científicos, creado por el MINCYT, para sensibilizar a escolares y jóvenes ante la oferta académica científica y tecnológica nacional.

En marzo, abril y mayo, CENDITEL ha desarrollado actividades de divulgación tecnológica y científica, con la atención de estudiantes de distintas escuelas, colegios y liceos, en visitas guiadas realizadas al edificio sede de CENDITEL, donde las niñas, niños y jóvenes conocen de cerca el quehacer diario de las tecnólogas y tecnólogos.



Esta obra está bajo licencia CC BY-NC-SA 4.0.



Figura 1: Los estudiantes conocen la misión y visión tecnológica de CENDITEL

Fuente: <https://www.cenditel.gob.ve/portal/2023/05/04/np-04052023-1/>

Entre los planteles atendidos se encuentran la Unidad Educativa Monseñor Bosset, la Escuela Técnica Comercial (ETC) Simón Rodríguez, la Unidad Educativa La Salle, la Unidad Educativa Colegio Madre Emilia, la Escuela Bolivariana Gladys Lobo de Carnevali y el Centro de Atención Integral ante Deficiencias Visuales (CAIDV) Juan Pablo II.



Figura 2: Estudiantes conocen los proyectos en software y hardware de CENDITEL

Fuente: <https://www.cenditel.gob.ve/portal/2023/05/29/np-29052023-2/>

Así mismo, se brindó atención a estudiantes de los planteles Liceo Alberto Carnevali, Unidad Educativa Preescolar Arcoíris, Colegio Dr. Rafael Antonio Uzcátegui, Colegio Monseñor José Paparoni, Unidad Educativa General Eleazar López Contreras, Jardín de Infancia Vicente Dávila y Universidad Nacional Experimental de la Fuerza Armada (UNEFA).

## Fase regional de Olimpiada Mundial de Robótica 2023

Este año, CENDITEL atiende y orienta a jóvenes merideños participantes en la fase regional de la Olimpiada Mundial de Robótica Panamá 2023, etapa desarrollada en el mes de junio, y que comprende la asesoría para estudiantes de varios planteles que participan en el concurso creativo.

Apoyar a los jóvenes en el diseño de proyectos y brindar asesoría completa en materias como electrónica, circuitos arduino y programación es un esfuerzo coherente con las políticas del Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología (Mincyt), cartera nacional que rige la Ministra y Vicepresidenta Sectorial de Ciencia, Tecnología, Educación y Salud, Gabriela Jiménez.



Figura 3: Estudiantes de la ETC Simón Rodríguez reciben asesoría en robótica  
Fuente: <https://www.cenditel.gob.ve/portal/2023/05/10/np-10052023-1/>

La idea es poner a disposición de los estudiantes todos los conocimientos y las potencialidades de CENDITEL, para impulsar la creatividad, la inventiva y conocimientos de los estudiantes que participan en la Olimpiada de Robótica, evento organizado en dos áreas de acción: “Conexión de información tecnológica” y “Conexión sobre el agua en materia de tecnologías marítimas aplicadas a la sostenibilidad”.

Por otra parte, el enfoque de los proyectos en robótica apuntan a la solución de problemas cotidianos en las comunidades, desde una visión endógena, con herramientas y conocimientos creados desde la ciencia y la tecnología.

## Abriendo camino para los futuros tecnólogos

A principios de junio, cerca de 10.000 jóvenes, estudiantes del último año de Educación Media General, participaron en la Expoferia de Oportunidades de Estudios 2023, evento que sumó a expositores de universidades públicas, de instituciones del Gobierno y del sector privado.

Más de 20 puestos de presentación y exhibición fueron activados en espacios del Sistema Teleférico Mukumbarí, en apoyo al Sistema Nacional de Ingreso (SNI), y para orientación de la comunidad estudiantil.

La Ministra Gabriela Jiménez Ramírez y el Gobernador de Mérida, Jehyson Guzmán, acompañaron el desarrollo de esta actividad, extendida por tres días. Allí, la Ministra Jiménez resaltó que esta expoferia, de alcance nacional, ofertó cerca de 2.000 carreras y programas de formación en todo el territorio venezolano, con prioridades identificadas, según la economía y necesidades de cada entidad.



Figura 4: El evento contó con la participación de la Ministra Gabriela Jiménez  
Fuente: <https://www.cenditel.gob.ve/portal/2023/06/06/np-06062023-1/>

En palabras de Óscar González, presidente de CENDITEL, este evento se constituye en la visión del plan de acción del Programa Nacional de Semilleros Científicos que garantiza una nueva generación de talentos con el propósito de mejorar la productividad y el desarrollo del país. En este sentido, CENDITEL expuso proyectos y soluciones en materia de hardware y de software, diseñados para mejorar la calidad de vida de las comunidades.



Figura 5: Estudiantes de secundaria reciben demostración para orientar su vocación  
Fuente: <https://www.cenditel.gob.ve/portal/2023/06/06/np-06062023-1/> ministra

En esta expoferia participaron las principales casas de estudio del estado Mérida, entre ellas, la Universidad de Los Andes (ULA), la Universidad Politécnica Territorial de Mérida Kléber Ramírez (UPTM), la Universidad Nacional Experimental de la Fuerza Armada (UNEFA), la Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez (UNESR), la Universidad Nacional del Turismo (UNATUR) y la Universidad de las Ciencias de la Salud (UCS), entre otras instituciones públicas y privadas.

### **Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología**

Tributando al Plan Nacional de Semilleros Científicos, las instituciones adscritas al MINCYT, acompañaron el desarrollo del Vigésimo Tercer Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología, actividad anual que se realiza en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes (ULA), y que este año, contabilizó alrededor de 6.000 visitantes.

Se trata de una exposición de experimentos y ensayos prácticos para sensibilizar a la juventud sobre el valor e importancia de las ciencias básicas, jornada que contó con la participación de tecnólogos y tecnólogos de CENDITEL.



Figura 6: Tecnólogos de CENDITEL muestran los proyectos de la Fundación

Fuente: <https://www.cenditel.gob.ve/portal/2023/06/08/np-08062023-3/>

Durante el encuentro, se mostraron experiencias académicas en diversas áreas de la tecnología tales como transporte, física aplicada, inteligencia artificial, sólidos y estructura de cristales; mecánica, electrostática, termodinámica, propulsión por electrólisis, paleontología, botánica, genética, química orgánica y analítica.

En esta cita también participaron instituciones como: la Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (FUNDACITE), la Fundación Infocentro, el Centro de Investigaciones de Astronomía (CIDA), el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) y CENDITEL, entre otras.

El balance de las principales actividades y eventos completados por CENDITEL en el primer semestre de año se vincula de manera directa con lineamientos del MINCYT para impulso de los sectores priorizados educación y productividad, con orientación hacia la ciencia y la tecnología.

**Carlos González** <sup>1</sup>

**Adalberto Fernández** <sup>2</sup>

Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres<sup>1,2</sup>

Mérida, Venezuela

[cgonzalez@cenditel.gob.ve](mailto:cgonzalez@cenditel.gob.ve)<sup>1</sup>

[afernandez@cenditel.gob.ve](mailto:afernandez@cenditel.gob.ve)<sup>2</sup>