



# NÚCLEOS DE FORMACIÓN **ROBÓTICA**



SEMILLEROS  
CIENTÍFICOS

# NÚCLEOS DE FORMACIÓN ROBÓTICA

o o o o o o o o o o o o o o

SEMILLEROS  
CIENTÍFICOS





## DEFINICIÓN

**LOS NÚCLEOS DE ROBÓTICA** es una iniciativa que forma parte de los proyectos socio tecnológicos que se vienen impulsando junto con las comunidades populares del país, favoreciendo espacios de intercambio y encuentro para las niñas, niños y adolescentes vinculados a los Infocentros, a fin de compartir su vida, sus sueños y aspiraciones de construir alternativas donde puedan vivir nuevos valores, participar y ser protagonistas de sus propios procesos, descubriendo sus potencialidades, capacidades y destrezas, convirtiendo su contacto con la Ciencia y las TIC, en herramientas útiles para el desarrollo de sus proyectos de vida en comunidad.

Su principal objetivo, es fortalecer las capacidades en materia de ingeniería, programación y robótica, promoviendo la participación y la organización de las niñas, niños y adolescentes, utilizando la ciencia y la tecnología como medios esenciales para la inclusión, la diversión y el aprendizaje colectivo en los entornos comunitarios de los Infocentros en el país.



## LA ACTIVACIÓN DE LOS NÚCLEOS DE ROBÓTICA PERMITE:

- Potenciar el pensamiento crítico y las habilidades de liderazgo por a través de la dinámica de trabajo grupal.
- Despertar el espíritu colaborativo gracias a la estrategia de las competencias.
- Estimular la creatividad mediante el diseño y la resolución de problemas.
- Estimular de forma lúdica el interés por las ciencias y las tecnologías.
- Ampliar la capacidad de abstracción mediante procesos de análisis y síntesis.
- Desarrollar el pensamiento lógico a través de estructuras de programación.

Para dar cumplimiento al objetivo, con la instalación de los Núcleos de Robótica se desarrollarán las siguientes áreas de trabajo:

- 1 Programación, electrónica, robótica para niños, niñas y adolescentes.
- 2 Habilidades Digitales para la vida.
- 3 La Ciencia y tecnología en comunidad.
- 4 Promoción de redes científicas, tecnológicas, inclusivas y solidarias.

### ALCANCE

Este proyecto se realizará en las comunidades populares asociadas a 712 Infocentros en el territorio nacional, orientado a niñas, niños y adolescentes, con edades comprendidas entre 7 y 18 años, con la posibilidad de vincularse con la ciencia y las tecnologías de manera educativa y divertida.



**LOS NÚCLEOS DE FORMACIÓN DE ROBÓTICA**, a nivel regional y el rol de los Infocentros como una gran comunidad de saberes digitales orientada a garantizar el acceso, buen uso y apropiación de las TIC. Se propone impulsar la formación y desarrollo tecnológico en robótica, Se han desarrollado algoritmos más sofisticados, técnicas de aprendizaje con el fin de garantizar que los niños, niñas y jóvenes adquieran los conocimientos y competencias necesarios para desarrollar sus habilidades tecnológicas.

**EL KIT ROBÓTICO** está dotado de componentes electromecánicos. En la fase de la estructura mecánica, en la que se arma el robot físico, entran en juego conceptos como los engranajes, poleas, ejes, articulaciones, motores, voltaje, etc. En el ámbito doméstico o en robótica educativa, podemos construir un robot casi con cualquier material, ya sea reciclado.

CÓDIGO	NOMBRE DEL NÚCLEO	ESTADO	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	PARROQUIA
AMA05	Caicet	Amazonas	Calle 10, biblioteca pública Rufino Blan S/N Elorza.	Atures	Fernando Giron Tovar
ANZ20	Infocentro Ateneo El Tigre	Anzoátegui	Casa De La Cultura Simón Rodríguez .Calle Orinoco, Sector Casco Viejo (FRENTE A La Pjt). El Tigre	Simón Rodríguez	Edmundo Barrios
ANZ38	B.P. Tomas Ignacio Potentini	Anzoátegui	Carrera 23, urbanización campo Gulf.	Juan Antonio Sotillo	Puerto la Cruz
APU20	Infocentro Mega Infocentro San Fernando	Apure	Calle Girardot con calle Bolívar. Sede de la UNEFA	San Fernando	San Fernando
APU13	Infocentro Cunaviche	Apure	Comienzo De La Av. Bolívar, A Media Cuadra De La Entrada, Parroquia Cunaviche, Municipio Pedro Camejo	Pedro Camejo	Cunaviche
APU05	Infocentro Salvador Allende (Biruaca)	Apure	Casco Central Ii, 5ta Transversal Cruce Con Calle Ali Primera. Biruaca	Biruaca	Biruaca
APU34	Infocentro Muhamad Ali (Santa Inés)	Apure	Av. Intercomunal San Fernando Biruaca, Complejo Habitacional Santa Inés	San Fernando	San Fernando
ARA06	Infocentro Las Delicias	Aragua	Av. Principal de Santa Eduvigis, vía La Pedrera. Centro Cívico José Vicente Tovar. Las Delicias	Anastasio Girardot	Andrés Eloy Blanco
ARA43	Infocentro Redi Central	Aragua	4ta División De Maracay, Av. Las Delicias, Municipio Girardot, Parroquia Las Delicias, Estado Aragua	Anastasio Girardot	Las Delicias
BAR16	Infocentro Mega Infocentro Enriqueta Arvelo Larriva	Barinas	Calle 6, cruce con calle carrera 7. Barinitas	Bolívar (Barinas)	Barinitas
BAR08	Infocentro Base De Misiones La Cinqueña III	Barinas	Espacio Cultural Comunitario, La Cinqueña Iii, Detrás Del Campo De Softball Barinas	Barinas	El Carmen
BAR02	Infocentro Lirio Segura	Barinas	Casa Comunal Jose Tadeo Monagas, Calle Apure Casa 18-493, Urbanización 23 De Enero Sector Ii	Barinas	Corazón De Jesús
BAR14	Infocentro Coronel José Olivares (Santa Lucía)	Barinas	Diagonal A La Junta Parroquial De Santa Lucía	Barinas	Santa Lucía
BOL03	Infocentro Rafael Pineda	Bolívar	Urb. Andrés Bello, sector Los Sabanales, calle Pérez, U.E.N. Rafael Pineda	Caroní	Dalla Costa
BOL29	Infocentro La Sabanita	Bolívar	Av. España, Calle Cuba al lado de la Policía municipal Patrulleros de Angostura, Módulo Louz Machado	Heres	La Sabanita
BOL06	Infocentro Mega Infocentro San Felix	Bolívar	Centro Comercial Icabarí, Segunda Planta, San Felix	Caroní	Dalla Costa
BOL14	Infocentro La Movida	Bolívar	Centro Comercial Unare, Piso 2, Paseo Caroni	Caroní	Unare
CAR39	Infocentro Mega Infocentro Corpocentro Carabobo	Carabobo	Av. Bolívar Norte de Valencia, cruce con calle Flores, diagonal al Ateneo de Valencia Edificio Corpocentro, frente al Concesionario Toyocentro.	Valencia	San José
CAR33	Infocentro Cacique Guaratarí	Carabobo	Urbanización Ricardo Urriera, Sector 1, Calle 16 Cruce Con Calle 19, Al Lado De La Casa Comunal Ricardo Urriera	Valencia	Miguel Peña
CAR08	Infocentro Las Brisas	Carabobo	Av. Ppal. Las Brisas, Casa Comunal	Diego Ibarra	Mariara
COJ03	Infocentro Inces Tinaquillo	Cojedes	Calle colina entre Av. Miranda y Av. Carabobo. Tinaquillo	Tinaquillo	Tinaquillo
COJ26	Infocentro Ezequiel Zamora	Cojedes	Complejo habitacional general Ezequiel Zamora, Sector Monseñor Padilla. AV. Principal frente a la zona 9, punto de referencia Via aeropuerto.	Ezequiel Zamora	Ezequiel Zamora
DA05	Infocentro Mega Infocentro Delta Amacuro	Delta Amacuro	Calle Amacuro, frente a la Policía en la Circunscripción Militar	Tucupita	San José
DA07	Infocentro Tucupita	Delta Amacuro	Comunidad La Florida, Calle Principal. Parroquia Virgen Del Valle	Tucupita	Virgen del Valle
DC33	Infocentro Museo De Ciencia	Distrito Capital	Plaza De Los Museos Parque Los Caobos Mezzanina, Museo De Ciencias, Sobre La Sala De Lectura. (Bellas Artes)	Libertador	Recreo
DC78	Infocentro Carlos Escarra – Catedral	Distrito Capital	Plaza Bolívar, Esq. Catedral.	Libertador	Catedral
		Distrito Capital	Plaza Bolívar, Esq. Catedral.	Libertador	Catedral
DC22	Infocentro Mega Infocentro	Distrito Capital	La Hoyada, Esquina El Chorro, Edificio J. Castillo, Mezzanina 3	Libertador	Catedral

	<i>Mincyt</i>	<i>Distrito Capital</i>	<i>La Hoyada, Esquina El Chorro, Edificio J. Castillo, Mezzanina 3</i>	<i>Libertador</i>	<i>Catedral</i>
<b>DC41</b>	<b>Unidad Educativa Matías Nuñez</b>	<i>Distrito Capital</i>	<i>Av. Ppal. De Vista Alegre, diagonal al farmatodo</i>	<i>Libertador</i>	<i>El Paraíso</i>
<b>DC42</b>	<b>Infocentro CDI La Vega</b>	<i>Distrito Capital</i>	<i>Sector La Montada. Detrás De La Escuela Amanda Schmello Centro Diagnóstico Integral</i>	<i>Libertador</i>	<i>La Vega</i>
<b>DC86</b>	<b>Infocentro Ciudad Caribia</b>	<i>Distrito Capital</i>	<i>Autopista Caracas-La Guaira (ante del Túnel Boquerón I), Sector Camino de Los Indios</i>	<i>Libertador</i>	<i>Sucre</i>
<b>FAL02</b>	<b>Infocentro San Luis De Bolívar (Simón Rodríguez)</b>	<i>Falcón</i>	<i>Carretera vía Cabure San Luis, sector Santa Rosa, Casa de la Cultura Ali Primera</i>	<i>Bolívar (Falcón)</i>	<i>San Luis</i>
<b>FAL28</b>	<b>Infocentro Ateneo De Amuay (DR. José Iglesias)</b>	<i>Falcón</i>	<i>Calle 6, Ateneo De Amuay Diagonal A La Iglesia</i>	<i>Los Taques</i>	<i>Los Taques</i>
<b>FAL39</b>	<b>Infocentro Manuelita Saenz</b>	<i>Falcón</i>	<i>Calle Principal De Mirimire, Al Lado De La Iglesia, Casa Comunal</i>	<i>San Francisco</i>	<i>San Francisco Mirimire</i>
<b>GUA24</b>	<b>Infocentro Comuna La Luisera</b>	<i>Guárico</i>	<i>Callejón Celestino, casa Comunal la Luisera</i>	<i>Leonardo Infante</i>	<i>Valle de La Pascua</i>
<b>GUA10</b>	<b>Infocentro Willian Lara (Banco Obrero)</b>	<i>Guárico</i>	<i>Sector Banco Obrero, San Juan De Los Morros</i>	<i>Juan Germán Roscio</i>	<i>San Juan De Los Morros</i>
<b>GUA06</b>	<b>Infocentro Guamachito</b>	<i>Guárico</i>	<i>Sector Guamachito, Calle 1 Entre Carretera 3 Y 4 Al Lado Del Liceo Joaquin Crespo, Calabozo</i>	<i>Francisco De Miranda</i>	<i>Calabozo</i>
<b>VAR17</b>	<b>Infocentro Simón Chávez (Brisas Del Mar)</b>	<i>La Guaira</i>	<i>Urbanismo Brisas del Mar, estacionamiento del Aeropuerto Internacional Simón Bolívar</i>	<i>Vargas</i>	<i>Urimare</i>
<b>VAR07</b>	<b>Infocentro Urimare</b>	<i>La Guaira</i>	<i>Dirección Nueva: Urb. Guaracarumbo, Casa Comunal, Sector E, Frente Al Bloque 15, Parroquia Urimare, Catia La Mar.</i>	<i>Vargas</i>	<i>Urimare</i>
<b>VAR02</b>	<b>Infocentro Carayaca</b>	<i>La Guaira</i>	<i>Al Lado Del Mercal, Cercano Al Comando De Tránsito Y De La Guardia Nacional, Carayaca</i>	<i>Vargas</i>	<i>Carayaca</i>
<b>LAR26</b>	<b>Infocentro Sarare La Miel</b>	<i>Lara</i>	<i>Av. 27 de noviembre, con Calle La Capilla, La Miel</i>	<i>Simón Planas</i>	<i>Gustav. O Vega</i>
<b>LAR07</b>	<b>Infocentro Mega Lara Brisa Del Obelisco</b>	<i>Lara</i>	<i>Calle 5 Entre Carrera 1 Y Av. Corcaaguayco Brisa Del Obelisco. Biblioteca Publica Pascual, Frente Al Velódromo</i>	<i>Iribarren</i>	<i>Juan De Villegas</i>
<b>LAR05</b>	<b>Infocentro 13 De Abril (Valle Lindo)</b>	<i>Lara</i>	<i>Sector Valle Lindo, Av. Manuel Rosso, Calle 1. Casa 48 Cooperativa Valle Lindo Del Este, Cerca Del Puente Valle Lindo</i>	<i>Iribarren</i>	<i>Catedral</i>
<b>MER09</b>	<b>Infocentro Nudetel Arapuey</b>	<i>Mérida</i>	<i>Calle 5, Vía San Miguel De La Localidad De Arapuey.</i>	<i>Julio César Salas</i>	<i>Julio César Salas</i>
<b>MER13</b>	<b>Infocentro Parque De Los Poetas (Cesar Albornoz) Sede Administrativa</b>	<i>Mérida</i>	<i>Centro De La Ciudad Parque De Los Poetas, Ciudad Belén, En La Parte Trasera Del Ambulatorio Belén</i>	<i>Libertador</i>	<i>Arias</i>
<b>MIR34</b>	<b>Infocentro Biblioteca Pública Generalísimo Francisco De Miranda</b>	<i>Miranda</i>	<i>Avenida Francisco de Miranda, detrás de la Concha Acustica, Los Palos Grandes</i>	<i>Sucre (Miranda)</i>	<i>Leoncio Martínez</i>
<b>MIR42</b>	<b>Infocentro Base De Misiones Julian Blanco</b>	<i>Miranda</i>	<i>Julián Blanco, Casa del Nazareno, calle Panorama</i>	<i>Sucre (Miranda)</i>	<i>Petare</i>
<b>MIR09</b>	<b>Infocentro Buroz</b>	<i>Miranda</i>	<i>Tercera transversal con calle sucre. Distrito escolar nro. 4. Mamporal</i>	<i>Buroz</i>	<i>Mamporal</i>
<b>MIR23</b>	<b>Infocentro Tacata</b>	<i>Miranda</i>	<i>Diagonal A La Plaza Bolívar. Frente A La Casa Parroquial.</i>	<i>Guaicaipuro</i>	<i>Tácata</i>
<b>MON42</b>	<b>Infocentro La Manga</b>	<i>Monagas</i>	<i>Calle Washington cruce con calle Alba, cerca de la Capilla de La Manga</i>	<i>Bolívar (Monagas)</i>	<i>Caripito</i>
<b>MON04</b>	<b>Infocentro El Rincón</b>	<i>Monagas</i>	<i>Calle Principal Frente A La Plaza Bolívar, Charaguamal</i>	<i>Acosta</i>	<i>San Francisco De Maturín</i>
<b>MON19</b>	<b>Infocentro Chaguaramas I</b>	<i>Monagas</i>	<i>Chaguaramas I, Antiguo Modulo Barrio Adentro, Al Lado De La Escuela Básica De San Simón</i>	<i>Libertador</i>	<i>Chaguaramas</i>
<b>MON27</b>	<b>Infocentro Furrial</b>	<i>Monagas</i>	<i>Vía Punta De Mata, Al Lado De La Plaza Bolívar</i>	<i>Maturín</i>	<i>El Furrial</i>
<b>MON38</b>	<b>Infocentro Uracoa</b>	<i>Monagas</i>	<i>Calle Miranda, Dentro Del Liceo Idelfonso Donnel, A 30 Metros De La Alcaldía De Uracoa</i>	<i>Uracoa</i>	<i>Uracoa</i>
<b>NE32</b>	<b>Infocentro El Salado II</b>	<i>Nva Esparta</i>	<i>Av. 31 de Julio, calle La Cruz con calle Las Flores, Casa Comunal al lado de la Cancha, El Salado, Plaza de Paraguanachi</i>	<i>Antolín del Campo</i>	<i>Antolín del Campo</i>
<b>NE17</b>	<b>Infocentro Encarnación Sanchez ( La Morocha)</b>	<i>Nva Esparta</i>	<i>Casa Integral Comunitaria, Calle 3 De Pradera De Valle Verde</i>	<i>Díaz</i>	<i>Díaz</i>

NE12	<b>Infocentro Maneiro</b>	Nva Esparta	Calle El Cristo, Frente A La Plaza Bolívar De Pampatar, Casa De La Cultura Manuel Placido Maneiro	Maneiro	Capital Maneiro
POR25	<b>Infocentro Nudetel Guanarito</b>	Portuguesa	Calle 4, entre Carrera 8 y 9, sede BAV., frente a la Plaza Bolívar. Guanarito.	Guanarito	Guanarito
POR02	<b>Infocentro Urb. Pedro Rodas</b>	Portuguesa	Urb. Pedro Rodas, Av. 25 Y 26 Detrás De La Casilla Policial.	Araure	Capital Araure
POR09	<b>Infocentro Biblioteca Pública Central Alirio Ugarte Pelayo</b>	Portuguesa	Av. Francisco De Miranda No. 3-38, Frente A Las Residencias De Los Gobernadores, Barrio Curazao	Guanare	Guanare
POR13	<b>Infocentro Comandancia De La Policía</b>	Portuguesa	Calle 15 Entre Carrera 14 Y 15 Comandancia De La Policía Frente A La Estación De Servicio De Guanare	Guanare	Guanare
POR31	<b>Infocentro Casa De La Cultura Carmen Vidalina Liscano. Fundación Ciara</b>	Portuguesa	Carrera 5 Entre Calles 6 Y 7, Casa De La Cultura Carmen Vidalina Liscano, Detrás De La Iglesia Católica	Papelón	Papelón
SUC24	<b>Infocentro El Peñón</b>	Sucre	El Peñón, calle principal segunda entrada al lado de La Capilla, diagonal al CDI, Centro Comunitario de Promoción Popular	Sucre (Edo. Sucre)	Valentín Valiente Cumaná
SUC17	<b>Infocentro La Llanada</b>	Sucre	Sector I. Vereda 26 Con Vereda 13. Casa Comunal De La Llanada	Sucre	Atagracia
SUC19	<b>Infocentro Biblioteca Pública Armando Zuloaga Blanco</b>	Sucre	Calle Catedral, A 50 Mts De La Plaza Bolívar, Cumaná	Sucre	Ayacucho
SUC10	<b>Infocentro Biblioteca Pública Cecilio Acosta</b>	Sucre	Calle Santa Teresa. San Antonio Del Golfo	Mejía	San Antonio Del Golfo
TAC42	<b>Infocentro Tres Esquinas</b>	Táchira	Calle Principal Tres Esquinas Al Lado Del Ambulatorio Más Arriba De La Escuela.	Independencia	Juan Germán Roscio
TAC09	<b>Infocentro Evaristo Zambrano</b>	Táchira	Calle 5, Nro. 2-28, Detrás De Cementerio, Poblado Palmira	Guásimos	Palmira
TAC01	<b>Infocentro Comunal (Salón de Lectura Andrés Bello)</b>	Táchira	Av. Cristóbal Mendoza, Final Calle 11, N° 15-57. A Cuadra Y Media De La Plaza Bolívar Y La Alcaldía, Al Lado De La Biblioteca Y Al Lado De Ipostel, Población De Cordero	Andrés Bello	Cordero
TRU24	<b>Infocentro 7 Colinas</b>	Trujillo	Sector Libertad. Callejón Morón. Al Lado De La Cancha Armando Carmona	Valera	Mercedes Díaz
TRU02	<b>Infocentro Bocono</b>	Trujillo	Av. Bolívar calle Miranda Edif. Municipal frente a la Plaza Bolívar	Boconó	El Carmen
TRU05	<b>Infocentro Escuque</b>	Trujillo	Entrada Ppal. Del Municipio Escuque, Corpoandes.	Escuque	Escuque
TRU03	<b>Prefectura Niquitao</b>	Trujillo	Pueblo de niquitao. Av. Bolívar con calle rivas. Sede de la prefectura	Boconó	Monseñor Jáuregui
TRU25	<b>Infocentro Montero</b>	Trujillo	Montero Sector La Cruz, Parte Baja.	Urdaneta	Jajó
YAR15	<b>Infocentro Marcos Jiménez (Cañaverl)</b>	Yaracuy	2da Calle Cañaverl al lado de la Escuela Ner 177.	Independencia (Yaracuy)	Independencia
YAR17	<b>Infocentro Biblioteca Pública José Alfonso Daza</b>	Yaracuy	Sector Mayurupi, Carrera 6 entre calles 7 Y 8, Sabana de Parra	José Antonio Páez	José Antonio Páez
YAR23	<b>Infocentro Biblioteca Pública Félix Pifano</b>	Yaracuy	Segunda Avenida, Esquina Calle 13, C.C. Andrés Bello, San Felipe	San Felipe	San Felipe
YAR01	<b>Infocentro El Comandante (San Pablo)</b>	Yaracuy	Centro Poblado De San Pablo (Calle 9 Entre Av. 2 Y 3 Centro Cultural Aristides Bastidas).	Aristides Bastidas	San Pablo
ZUL54	<b>Infocentro Hugo Chávez Frías "Comandante Eterno"</b>	Zulia	Urb. San Felipe sector 4, vereda 25, casa No 15, cerca de La Agencia de Lotería Macaco	San Francisco (Zulia)	San Francisco
ZUL14	<b>base de misiones santa rosa de agua</b>	Zulia	Centro de educación popular jesus rosario ortega, av. Principal santa rosa de agua, diagonal al preescolar negra matea n° 32-47 calle 6 parroquia coquivacoa	Maracaibo	Coquivacoa
ZUL12	<b>Infocentro Urdaneta el Brillante</b>	Zulia	Av 7 Vargas, con calle 95, sector Casco Central de Maracaibo, edificio CANTV Urdaneta, PB sector Casco Central de Maracaibo	Maracaibo	Bolívar
ZUL33	<b>José Félix Ribas</b>	Zulia	Los puertos de atagracia, vía quisiro, sector las bajaditas, por la subestación el tablazo ii (nerco), escuela san juan de genibare	Miranda	Atagracia
ZUL11	<b>Infocentro Biblioteca pública omar baralt</b>	Zulia	Avenida principal san rafael de moján, entre calle 24 y 25, frente a la plaza bolívar, el moján	Mara	San rafael