

TECNOACADEMIA ITINERANTE MAGDALENA

Centro Acuícola Agroindustrial de Gaira
Subdirector: Gilberto Campo Becerra
Dinamizador: Juana Isabel Molina Márquez
Dirección: Kilometro 5 vía Gaira
Contacto: 3013151973 jimolinam@sena.edu.co

La Tecnoacademia Magdalena, surge en el 2019 e inicia su operación en el 2020, bajo la coordinación del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira, ofreciendo las líneas de biotecnología y robótica, llegando a 4 municipios (11 instituciones de educación media), donde se atendieron 563 aprendices, los cuales se certificaron en formación complementaria en “Electrónica y Robótica Recreativa” y “Acondicionar material de laboratorio de acuerdo con tipo de análisis microbiológico y biotecnológico”.

En el 2021 Tecnoacademia Itinerante del Magdalena se fortalece e impacta la subregión Norte, comprendida por los municipios de Zona Bananera, Pueblo Viejo y Aracataca; la subregión Río con Pivijay, Cerro de San Antonio, El Piñón, Pedraza, Zapayán y Sitionuevo; y la subregión Centro con Ariguaní y el Distrito Turístico Cultural e Histórico Santa Marta, llegando así a superar la meta de formación con 1146 aprendices de 29 instituciones educativas, en los programas de formación de “Electrónica y Robótica Recreativa” y “Aplicación de procesos de biotecnología y automatización en el área agropecuaria”.

Tecnoacademias Magdalena, en el año 2021, consolida las capacidades y habilidades de los aprendices mediante la estrategia denominada: Eventos de Divulgación Tecnológica (EDT), los cuales han sido encuentros donde se exponen casos exitosos del proceso formativo del aprendiz y así mismo se utilizan herramientas formativas de apoyo, como los laboratorios de simuladores CloudLabs

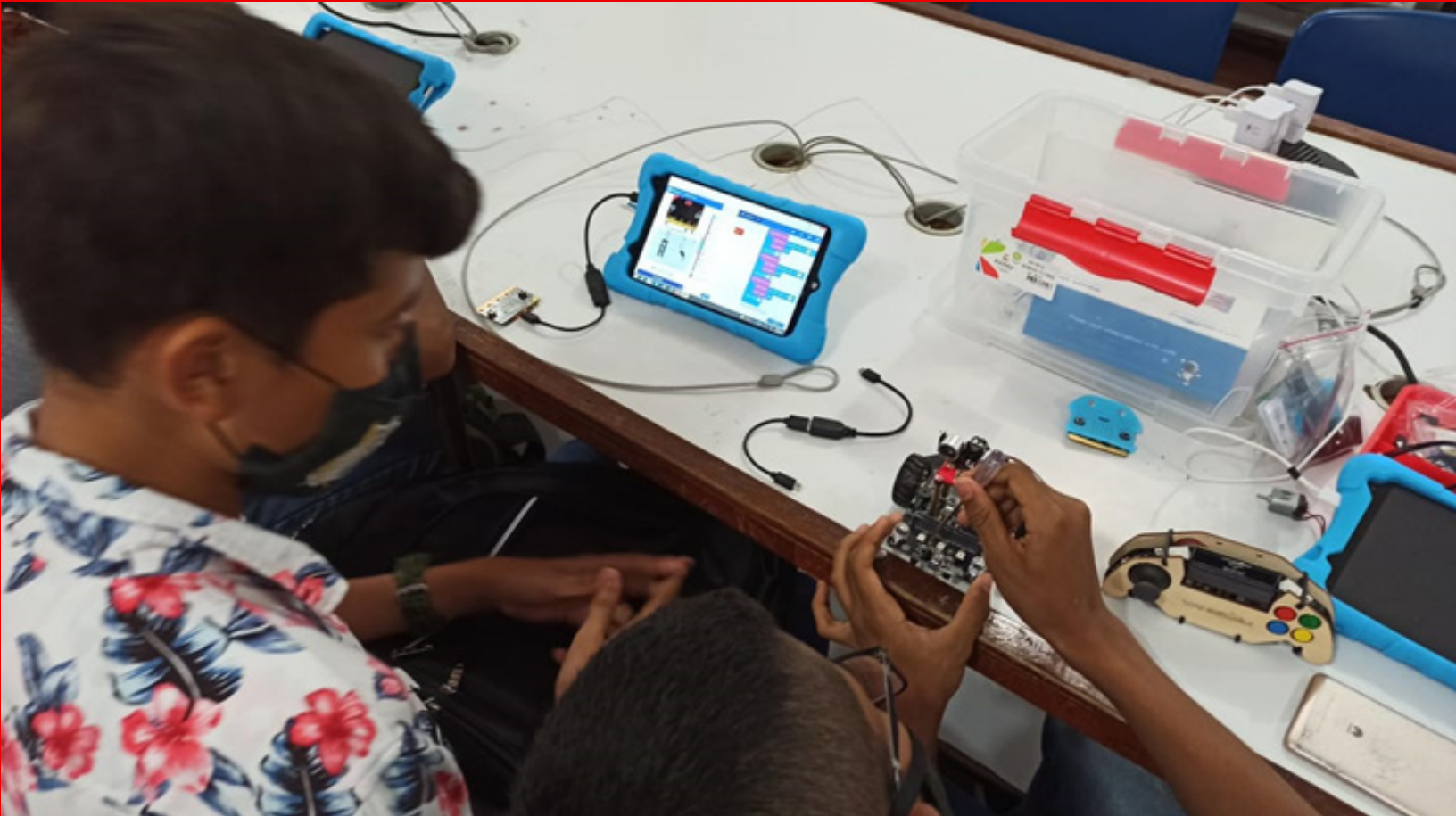


Reseña

(biotecnología y cultivos agrícolas, programación de un brazo robótico cilíndrico, identificación de compuertas lógicas, entre otros.).

El impacto de la Tecnoacademia Magdalena, conlleva a desafíos relacionados con proyectos que solucionen problemáticas en el entorno rural y urbano mediante la aplicación de la electrónica, robótica y la biotecnología. Cabe resaltar que el departamento del Magdalena se caracteriza por su vocación agrícola, pecuaria, acuícola, etc.; escenarios claves para el desarrollo de las Tecnoacademias, siendo estas herramientas que facilitan el desarrollo de nuevas técnicas a implementan mejoras en los procesos de automatización en el sector industrial y agropecuario.

De igual manera, en la actualidad nos encontramos desarrollando el proyecto a través del semillero de SENNOVA denominado “Recuperación de cuerpo



de agua en la laguna de Sabanas” (municipio El piñón), mediante la iniciativa de sensibilización a los aprendices en daños ambientales en su territorio por medio de la aplicación del arte; los estudiantes lo conciben como un campo de conocimiento para el objetivo de su proyecto, el cual consiste en determinar los niveles de contaminación de la laguna y sus alrededores.

Y en el proceso formativo se encuentra desarrollando los siguientes proyectos:

- Implementación de un sistema de monitoreo, con el objetivo de conocer la Importancia del agua en sistemas biológicos, el ciclo de agua y la medición de humedad.
- Construcción de un elevador automático para cultivos, con la finalidad de monitorear el nivel del agua cuya finalidad es prevenir inundaciones.
- Creación de un mini invernadero, con el objetivo de implementar los avances tecnológicos en la agricultura.
- Articular la comunicación con la robótica, con el objetivo de enviar mensajes a entre los diferentes kits de robótica.

• Desarrollar un sistema de radar, con el objetivo de sensibilizar la reducción de la velocidad en las vías, mediante el envío de un mensaje alerta que notifique si lleva exceso.

• Magdalena tierra de cumbia, escritores, futbolistas, reinas, artistas, con su capital Santa Marta, La Perla de América, escenario propicio para el desarrollo formativo de las Tecnoacademias, a través de la ciencia, tecnología e Innovación - CTel.