

# TECNOACADEMIA ITINERANTE CÓRDOBA

Centro: Centro Agropecuario y de Biotecnología El Porvenir

Subdirector: José Nicolás Barrios Sierra

Regional: Córdoba

Dinamizador: Januario Hernández Cassab

Dirección: Km 47, Vía Tierralta-Santa Isabel, Montería, Córdoba

Contacto: [jhhernandezc@sena.edu.co](mailto:jhhernandezc@sena.edu.co)

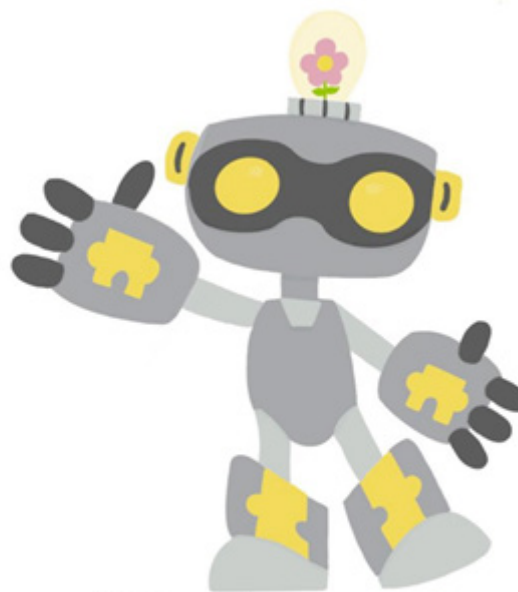
Teléfono: 316 4460303

El SENA creó SENNOVA como el Sistema de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico a través del cual se ejecuta la política de contribución del SENA a la ciencia y tecnología del país; fortaleciendo capacidades locales en productividad, competitividad, generación de conocimiento y pertinencia de la Formación Profesional Integral impartida en la institución. Enmarcados en este propósito, se crean las Tecnoacademias en las modalidades fijas e itinerantes, distribuidas en diferentes regionales del país.

La Tecnoacademia Itinerante Córdoba, está adscrita al Centro Agropecuario y de Biotecnología El Porvenir perteneciente a la regional Córdoba, inició sus actividades desde el mes de febrero del año 2020; con 1638 aprendices atendidos en 5 cursos complementarios, en las líneas de biotecnología y robótica. Se han atendido 10 instituciones educativas de 7 municipios del área de cobertura: Montería, Cerete, Sahagún, Loricá, Tierralta, Montelíbano y Valencia, siendo estos tres últimos priorizados por ser los territorios más afectados por el conflicto armado, con mayores índices de pobreza, presencia de economías ilícitas y debilidad institucional.

Oferta línea biotecnología: 144 horas: curso complementario: Aplicación de procesos de biotecnología y automatización en el área agropecuaria.

Oferta línea robótica: 144 horas: curso



## Biotronicos

Semillero De Investigación Tecnoacademia Itinerante Córdoba

complementario: Aplicación de la electrónica y robótica en proyectos de ciencia, tecnología e innovación.

La Tecnoacademia Itinerante de Córdoba imparte formación a estudiantes de instituciones educativas de zonas rurales de diferentes municipios del departamento, donde los aprendices se han motivado a participar y desarrollar diferentes proyectos, lo cual ha permitido que se consolide un semillero de investigación llamado Semillero BIOTRONICOS que, con sus proyectos basados en metodologías de integración de ciencias, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas (metodología STEAM), impacta significativamente en el desarrollo de las zonas rurales, debido a que se crean proyectos al interior de instituciones educativas rurales, impulsores del bienestar, tanto del medioambiente como de la comunidad en general.

En Tecnoacademia Itinerante Córdoba, se han propuesto y ejecutado varios proyectos de



investigación formativa, participando en eventos de índole departamental, nacional e Internacional, como:

- Participación con dos proyectos en evento departamental RedCOLSI Nodo Córdoba 2020.
- Finalistas con dos proyectos en evento Latinoamericano Infomatrix 2021.
- Finalistas de la Hackathon Computadores para Educar 2021.
- Participación con seis proyectos en evento departamental RedCOLSI Nodo Córdoba 2021.
- Participación con tres proyectos en evento nacional RedCOLSI Colombia 2021.

Entre los proyectos que han participado en los diferentes eventos se encuentran:

- Elaboración de un prototipo de alarma como detección temprana de incendios forestales en zonas rurales, utilizando tecnología Micro: bit.
- Elaboración de un sistema de alarma usando placa

micro: bit que alerte por desbordamiento del agua del caño Bugre a la comunidad del corregimiento de Mateo Gómez municipio de Cerete.

- Implementación de un sistema de fitofiltro como alternativa para el tratamiento de aguas domiciliarias en la vereda Nueva Esperanza del municipio Tierralta Córdoba.
- Creación de una línea de cosméticos a base de plantas naturales.
- Elaboración de aderezo cremoso a base de ají dulce.
- Elaboración de un robot explorador.

En este año 2021, recibimos el aula móvil itinerante como un ambiente de aprendizaje de vanguardia dotada con 5 módulos tecnológicos de aprendizaje STEAM en diseño 3D, automatización y robótica, aerodinámica, energías renovables y mecatrónica, que aporta significativamente a disminuir la amplia brecha de acceso a la ciencia, tecnología e innovación entre las zonas rurales y urbanas del departamento de Córdoba.