

TECNOACADEMIA RISARALDA

*Centro: Comercio y Servicio
Subdirector: Liliana López López
Regional: Risaralda
Dinamizador Tecnoacademia: Jorge Alexander Gómez
Gómez
Dirección: Cra. 21 # 73a2, Dosquebradas, Risaralda
Contacto. 3053140914.
Tecnoacademiarisaralda @sena.edu.co*

Reseña



A partir del convenio interadministrativo de cooperación (0006 de 2014 para el desarrollo de operaciones y puesta en marcha de la Tecnoacademia) celebrado entre el municipio de Dosquebradas y el SENA Regional Risaralda (Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial Dosquebradas), la Tecnoacademia abre sus puertas en el municipio de Dosquebradas en el año 2015, como propuesta de desarrollo a nivel local y regional con el objetivo de fomentar el desarrollo de competencias en ciencia, tecnología e innovación en niños y jóvenes de educación básica y media, a través de ambientes dotados con tecnologías emergentes.

Para el cumplimiento del mismo, la Tecnoacademia Risaralda cuenta con metodologías de enseñanza-aprendizaje que garantizan la transferencia del conocimiento en ciencia y tecnología STEM, Design Thinking y Aprendizaje Basado en Retos (ABR), desarrollados mediante la experticia de los facilitadores SENA en siete líneas de formación relacionadas con ciencias básicas (Matemáticas y Diseño, Química, y Física) y ciencias aplicadas (Biotecnología, Nanotecnología, Robótica y Tic).

La Tecnoacademia Itinerante inició en 2019 como prueba piloto (extensión de la Tecnoacademia Fija), la cual brinda opciones de acceso a la formación en áreas STEM a niñas, niños y adolescentes en la ruralidad. De acuerdo con lo anterior, la cobertura atendida es de 900 aprendices con un promedio de 50 instituciones educativas, dicha formación se realiza de forma extensiva al articular a 199 aprendices a semilleros o grupos de investigación en el SENA.

Durante los seis años de actividades, los aprendices han participado en eventos de divulgación científica y tecnológica a nivel nacional e internacional, tales como ferias, concursos y eventos interuniversitarios, con presentaciones de posters, proyectos de investigación biomédica, publicaciones propias de investigaciones y proyectos experimentales.

Con la participación en estos eventos, se han obtenido logros significativos. A continuación, se mencionan algunos avances en el proceso de los aprendices. En 2017 tres presentaciones (en modalidad oral o póster) en eventos de divulgación internacionales. 2018 Proyecto Ojoide, categoría elegida de los aprendices perfilados en el programa “Todo es ciencia”, Edición

SENA. Este proyecto está concursando a la fecha para obtener el premio Nacional Inventor Colombiano. También se obtuvo el primer puesto, con el proyecto “Elaboración de biopolímeros a partir de desechos orgánicos”, en convocatoria Dosquebradas Emprendedora. El segundo lugar, con el proyecto “Identificación de la actividad EMG con el uso de aprendizaje de máquina en pacientes con amputación de miembros superiores para el desarrollo de prótesis mecánicas”, en la Feria de Ciencia, Tecnología e Innovación de Dosquebradas; además, se logró el tercer lugar, con el proyecto “Instrumentación biomédica como herramienta para identificar elementos de estrés en escenarios de aprendizaje para jóvenes”. En el 2019, se realizan cuarenta y tres presentaciones (modalidad oral o póster) en eventos de divulgación nacionales, obteniendo el primer lugar en la Categoría Póster en el V Simposio de Materiales Poliméricos, incluso se logró el primer y cuarto puesto en la Competencia Regional Sur Occidente Robótica – FIRST

LEGO League, en Uniminuto.

También se han generado articulaciones con empresas y actores de ciencia, tecnología e innovación, tales como, Empresa de Energía de Pereira, Fedeguadua, Dynatronics, Red Regional de Semilleros de Investigación (RREDSI), Mesa de investigaciones de Risaralda, Círculo Virtuoso, Comunidades Innovadoras, Risaralda Emprende, Universidad Tecnológica de Pereira, Fundación Universitaria del Área Andina y Fundación Moi Pour Toi.

Para finalizar, la Tecnoacademia cuenta con la revista Con-ciencia y Técnica, con tres ediciones consecutivas (2017-2018-2019) como estrategia de apropiación del programa, trascendiendo este año como Revista Tecnoacademia Nacional, presentando procesos regionales destacados. Por lo anteriormente mencionado, a la Tecnoacademia Risaralda se le realiza una prórroga del convenio por 5 años más, con el propósito de dar continuidad a este proyecto por sus aportes a la academia y a la sociedad.

TECNOACADEMIA ORIENTE ANTIOQUEÑO

Desde el año 2019 en manos de la gestión del subdirector del SENA del Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación, Jorge Antonio Londoño, y de la líder SENNOVA, se inició un proyecto con una visión de impacto en todos los municipios del Oriente antioqueño. Esta visión era materializar la Tecnoacademia en la región, la cual mejoraría la prestación de los servicios tecnológicos del SENA, de la mano del fortalecimiento de la formación técnica y tecnológica.

De esta forma, se inició el trabajo colaborativo con los alcaldes de los municipios de La Ceja y Marinilla, donde estarían pensados los dos espacios de la Tecnoacademia: Biotecnología en la Ceja, y Diseño y Prototipado, Robótica y TIC en Marinilla. Es así como el proyecto se presenta a la convocatoria SENNOVA 2020, donde se le dio vía libre, al ser una iniciativa sostenible en el desarrollo en la cuarta revolución industrial del Oriente antioqueño.

*Centro de Formación para el
Desarrollo Rural y Minero*

*Subdirectora: Dennis Cristal
Barrera Cotamo*

Regional: Norte de Santander

Dinamizador Tecnoacademia:

*Andrés Mauricio Puentes
Velásquez*

Dirección: Avenida Canal Bogotá

#1N-30 Pescadero

Contacto: apuentesv@sena.edu.co

Finalmente, en el año 2020 y bajo la situación que planteó la pandemia la Tecnoacademia comienza a operar, sus instalaciones y equipos se ubican en el Parque Educativo de Marinilla. Desde este municipio, se tiene una proyección de formar más de 5 mil jóvenes que cursan los grados noveno, décimo y undécimo, en los distintos municipios del Oriente antioqueño. Esta enseñanza complementaria que recibirán los estudiantes beneficiarios, fortalecerá la labor realizada también desde el programa de media técnica del SENA y apoyará el encadenamiento con la formación titulada tecnológica, para impactar el proyecto de vida de los jóvenes de la región.