

TECNOACADEMIA TOLIMA

*Centro: Industria y Construcción
Subdirector: Jorge Enrique Montealegre Hernández*

Regional: Tolima

Dinamizador Tecnoacademia: Manuel Guillermo Vargas Silva

Dirección: Carrera 45 Sur No 141-05 Sector Picalaña -

Contacto: mvargass@sena.edu.co

Reseña



La Regional Tolima pertenece a la Zona Andina, la cual alberga 11 regionales tales como Antioquia, Bogotá, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander y Caldas, además consta de 3 centros de formación: Agropecuario La Granja, Comercio y Servicios y la sede del Centro de Industria y Construcción.

En la implementación, desde el año 2013, del programa SENNOVA, este ha aportado significativamente a la transformación del sector productivo y educativo en los departamentos donde hace presencia; tal es el caso de las Tecnoacademias, las cuales desarrollan

líneas programáticas que se encargan de realizar profundizaciones de competencias en ciencia, tecnología e innovación a jóvenes de grados octavo, noveno, décimo y once (educación básica y media) de las instituciones educativas públicas y privadas pertenecientes al Ministerio de Educación Nacional.

Desde el año 2015, la Tecnoacademia Tolima orienta jóvenes a través de la Formación Profesional Integral usando resultados de aprendizaje y competencias en pro del fortalecimiento de las capacidades en siete áreas de la ciencia y la tecnología tales como: Biotecnología (Animal, Vegetal e Industrial),

Nanotecnología, Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC, Robótica, Electrónica, Prototipado y Ciencias Básicas (Física y Matemáticas). La Tecnoacademia Nodo Tolima, específicamente desde lo formativo, y desde el año 2016 ha logrado fortalecer competencias en las áreas de profundización a aproximadamente 4.500 jóvenes pertenecientes a más de 65 instituciones educativas públicas y privadas de Ibagué y a más de 20 instituciones educativas de los municipios del departamento. Además, se ha vuelto un referente a nivel nacional en actividades CTel por la fortaleza de sus capacidades humanas y de infraestructura, participando en eventos tales como el programa Leaders in Innovation Fellowship del Fondo Newton Caldas, Icetex y Ruta N en el año 2017.

En la vigencia 2018–2019 con la participación de jóvenes tolimeses representando a Colombia en Colombia Expo-Ciencia Internacional MILSET (ESI) en Emiratos Árabes Unidos con el proyecto: “Gafas

ultrasónicas para personas con discapacidad visual” y en la vigencia 2019-2020 recibió el aval internacional para participar en tres eventos internacionales en Brasil (Inmersión Académica BlueJeans 2020), Panamá (Feria Internacional de Investigación – Primer Congreso Nacional de Investigación Científica de ISAE) y ExpoCiencias Guatemala 2020. Todo esto fue posible gracias a los resultados de sus proyectos de investigación formativa en áreas como la Electrónica y el Prototipado.

Así mismo, se ha implementado desde el año 2019, la extensión en la ruralidad con el programa Tecnoacademia Itinerante, abriendo las posibilidades a más de 200 jóvenes del campo de acercarse a la ciencia y tecnología, además en el 2020 se realiza la ampliación de cobertura a más de 15 municipios con la meta de 800 jóvenes de más de 20 instituciones educativas, con alrededor de 5 proyectos de innovación o desarrollo enfocados a solucionar problemas reales del sector productivo.