

TECNOACADEMIA MEDELLÍN

Tecnoacademia Medellín es un escenario que permite promover la cultura de la investigación, innovación y desarrollo tecnológico a temprana edad, con aplicaciones del enfoque STEM y con el propósito de impactar en el desarrollo de competencias científicas en los jóvenes del Área Metropolitana del Valle de Aburrá; convirtiéndose en una alternativa que busca dar respuesta a las necesidades y requerimientos de la sociedad actual, en relación con la formación de futuras generaciones para que se transformen en ciudadanos éticos, reflexivos, críticos, creativos y con las capacidades necesarias para producir pensamiento científico con componentes innovadores e inclusivos.

El nodo Medellín surgió el 13 de octubre de 2010, bajo la celebración de un Convenio de Asociación y Cooperación entre el Municipio de Medellín (Secretaría de Educación), la Fundación Loyola y el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) por la necesidad de desarrollar, coordinar, operar y mantener una estrategia educativa con énfasis en metodologías orientadas al emprendimiento, la innovación, incluso al desarrollo de la ciencia y la tecnología, en el marco de la formación por proyectos, articulados con el sector privado y bajo la operación del Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción SENA de la Regional Antioquia desde el año 2012, teniendo a la fecha una vigencia de 10 años.

Las instalaciones del programa se encuentran ubicadas al norte de la ciudad de Medellín, en una zona con problemáticas sociales, que representan una de las razones por las que se crea el programa y que así mismo reitera la importancia de generar impactos positivos en la comunidad circundante. Los beneficiarios directos de esta estrategia son jóvenes que combinan la educación media y básica secundaria (entre sexto y once de bachillerato) con conocimientos científicos para el uso y aplicación

Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción

Subdirector: Elkin Darío Tobón Tamayo

Regional: Antioquia

Dinamizador Tecnoacademia: Joannis Ayleen Arias Arias

Dirección: Cra 64 AA# 113 A 64 – Barrio Toscana, Medellín, Antioquia.

Contacto: tecnoacademiasenamedellin@gmail.com; jariasa@sena.edu.co

tecnologías avanzadas, perteneciendo en su mayoría a los estratos 1, 2 y 3, predominando la articulación con instituciones educativas públicas. Además, desde el año 2019 se inició con la línea itinerante del programa que atiende en zonas rurales y especialmente “mujeres del campo” una acción inclusiva que promueve empoderar a las jóvenes de estos lugares apartados del municipio de Medellín para acercarlas al maravilloso mundo de la Ciencia.

Tecnoacademia Medellín es la pionera en desarrollar los diseños curriculares ajustados a los requerimientos de formación, población y metodología del programa, iniciados en el 2017 con seis diseños correspondientes a cuatro de las líneas tecnológicas: Ingeniería, Ciencias Básicas, Nanotecnología y Biotecnología, donde cada una cuenta con subáreas y estas a su vez están estructuradas con un laboratorio dotado de equipos de alta tecnología.

En este contexto, para los años 2018 y 2019, se realiza una actualización de los seis diseños iniciales, incluyendo tres para la línea de investigación, uno para la línea de reconocimiento general del programa, uno relacionado con el desarrollo de software y dos diseños para las Tecnoacademias itinerantes. Para el 2020 se cuenta con 14 diseños, los cuales vienen siendo implementados a nivel nacional y se conciben como una oportunidad para generar un nicho para el programa.