

TECNOACADEMIA NODO BUCARAMANGA

Centro: Centro Industrial del Diseño y La Manufactura SENA

Subdirector: Juan Manuel Castillo Calderón

Regional: Santander

Dinamizador Tecnoacademia: Álvaro Alexander Tovar Espinel

Dirección: diagonal 25 Sur No. 22-60 - Biblioteca Gabriel García

Márquez - Ciudadela Nuevo Girón

Contacto: (7) 6386521 ext. 73553



En el año 2014, se inicia la planeación de la conformación de Tecnoacademia bajo la dirección del señor David Suárez, director regional del SENA Santander y Fernando Barrios, líder de Tecnoparque. A finales del año, el señor Barrios renuncia y asume el liderazgo el señor Juan Manuel Castillo Calderón, quien, junto con su equipo emprenden las primeras acciones de Tecnoacademia.

Al empezar el año 2015, fue aprobado el presupuesto donde se lograron realizar las adecuaciones a la infraestructura y contratar cinco facilitadores. Además, de la Dirección Nacional, llegó una lista de materiales y equipos de formación que se debían comprar. La sede de Tecnoacademia fue ubicada en

el Centro Cultural del Oriente, carrera 19 # 31-73, frente al Parque Centenario, donde se contaba con cuatro ambientes para las líneas de TIC, Ingeniería, Biotecnología y Nanotecnología.

En el año 2016, Tecnoacademia pasa a ser manejada por el Centro Industrial de Diseño y Manufactura (CIDM) de Floridablanca Santander, siendo el subdirector el señor Óscar Peña, posteriormente pasó a ser líder la señora Tatiana Díaz.

Desde el inicio, se ha trabajado en articulación con las instituciones educativas de la zona metropolitana, donde los directivos permiten realizar la socialización a la comunidad educativa logrando la aceptación al programa. Todos los años, Tecnoacademia hace

articulación con la participación en los clubes de ciencia, donde los jóvenes aprendices interactúan con profesionales de alto nivel y de prestigiosas universidades internacionales, para construir el aprendizaje mediante proyectos que invitan a la exploración e innovación.

En octubre del año 2017, nombran al ingeniero Alexander Tovar Espinel como líder de Tecnoacademia y lo acompañan un grupo de diez ingenieros especialistas en las líneas de Nanotecnología, Biotecnología, Ingeniería, Robótica y TIC, también una psicopedagoga, manteniendo un programa de innovación y atención integral a nivel personal, emocional y social.

En el año 2019, se logra realizar un comodato con la Alcaldía de Girón y se obtiene como sede La Biblioteca Gabriel García Márquez en la Ciudadela Nuevo Girón, ubicada en la diagonal 25 sur No. 22-60; logrando con esto, una infraestructura de 1600 m² en un edificio moderno construido en el año 2018 con condiciones físicas excepcionales, para que las instituciones de este municipio y alrededores puedan beneficiarse con el programa. Igualmente, se contrata una infocenter y se implementa la línea de Ciencias Básicas.

Para el SENA es muy grato contar con el programa de Tecnoacademia e influir en los proyectos de vida de los aprendices, donde encuentran la posibilidad de abordar y conocer temas de la realidad tecnológica y científica; también tener más claridad frente a sus habilidades, afinidades y gustos para que puedan perfilar sus posibles estudios, visualizándose como futuros científicos o emprendedores capaces de responder a la demanda laboral. El SENA brinda la oportunidad de participar en concursos y ferias con gastos totalmente pagos, donde los aprendices tienen la capacidad de intervenir, demostrar sus competencias y habilidades, además de alcanzar sueños científicos en eventos académicos nacionales e internacionales.

Es importante resaltar la participación en eventos científicos nacionales e internacionales, en donde se han obtenido diferentes logros desde la vigencia 2017 al 2020, entre los que encontramos: a nivel internacional, en el año 2017 Infomátrix en Quito (Ecuador), logrando el reconocimiento de plata; Torneo Mundial de Robótica, en EUA; y Japan Super Science Fair, en Japón. En el 2018 Feria Internacional de Innovación de Ciencia y Tecnología, en México, con el proyecto del biopreparado, obteniendo el segundo lugar en el área de Ciencias de la Salud, además se ganó el aval para participar en la Feria Internacional de Tecnología y Ciencias TECCIEN Schoenstatt en Paraguay. En otro evento, se obtuvo la VI Copa de Ciencias en Puebla (México), logrando la divulgación de un proyecto de investigación en el área de Nanotecnología aplicado al sector cacaotero y se consiguió una placa de reconocimiento por destacada actuación.

También se presentó un proyecto llamado Impresora CNC, elaborado con materiales reciclables, en Infomátrix Rumania 2019, en la ciudad de Bucarest (Turquía); asimismo se participó con dos proyectos: “Evaluación del comportamiento de las nanopartículas de dióxido de titanio TiO² en pinturas como agente anticorrosivo” y “Diseño y construcción de un purificador electrolítico de agua mediante la ionización con plata”, en Oksef 2019. Por último, se asistió a la Feria Internacional de Ciencias OKSEF-Turquía, en la ciudad de Itzmir.

En la actualidad, Tecnoacademia Nodo Bucaramanga ha logrado atender aprendices de la zona metropolitana y municipios alrededores con su estrategia de Tecnoacademia Fija, de igual manera se cuenta con una Tecnoacademia de extensión donde se beneficia a la mujer santandereana de las instituciones educativas de zonas rurales. El grupo está conformado por un líder, 11 facilitadores, una psicopedagoga y una Infocenter. Tecnoacademia ha impactado desde sus inicios a 7400 aprendices de 40 entidades educativas y 8 municipios.

*Elaborado por Edna Yamile Ramírez Plata,
psicopedagoga y Álvaro Alexander Tovar Espinel
Aportes de Silvia Natalia Moreno L*